



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Carthartus quadricollis

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Besouro

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Faster	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Syncrom Assessoria E Comércio De Produtos Agropecuários Ltda.	FD - Fumigante em Lata	-	
Gastoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I
Pestoxim	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Viahum Comércio, Importação E Exportação Ltda	FU - Fumigante	-	
Phosal	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Partner Agroservice Consultoria Em Agronegócio Ltda –	FD - Fumigante em Lata	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
		Epp			
Phos-grain	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Partner Agroservice Consultoria Em Agronegócio Ltda – Epp	FD - Fumigante em Lata	-	
Phostoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**  
Doença

**Nome Científico:**  
Didymella bryoniae

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Crestamento-gomoso-do-caule  
Podridão-amarga

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informad

**Sintomas:**  
Não Informad

**Bioecologia:**  
Não Informad

**Controle:**  
Não Informad

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Phyllophaga cuyabana

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Coró

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Bellavi	clorantianiliprole (antranilamida)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Belure	fipronil (pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
BequeBR	fipronil (pirazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Bingo 250 FS	fipronil (pirazol)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Boiadeiro 250 FS	fipronil (pirazol)	Do Iguazu/Pr Allierbrasil Agro Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Branil 250 FS	fipronil (pirazol)	Pilarquim Br Comercial Ltda.- São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
CERNIS	clorantraniliprole (antranilamida)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Chancell	fipronil (pirazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Dantop	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Dantotsu	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Dermacor	clorantraniliprole (antranilamida)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Durivo	clorantraniliprole (antranilamida) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Fipronil Alta 250 FS	fipronil (pirazol)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fipronil BRT 250 FS	fipronil (pirazol)	Unibrás Agro Química Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fipronil CCAB 250 FS	fipronil (pirazol)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fipronil EDS 250 FS	fipronil (pirazol)	Atta Kill Ind. E Com. De Def. Agric. Ltda. – Rio Claro	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fipronil NAG 250 FS	fipronil (pirazol)	Allierbrasil Agro Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fipronil ZEI 250 FS	fipronil (pirazol)	Dinagro Agropecuária Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fipronil 250 FS AGCN	fipronil (pirazol)	Agriconnection Importadora E Exportadora De	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Iniciate	fipronil (pirazol)	Insumos Agrícolas - Barueri/Sp Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Inside FS	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Instal 250 FS	fipronil (pirazol)	Solus Do Brasil Ltda. - Apucarana/Pr	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Lumisure	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Maestro FS	fipronil (pirazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Maestro 250 FS	fipronil (pirazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Marlox FS	fipronil (pirazol)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Poncho	Clotianidina (neonicotinóide)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	III
Ponchos UBS	Clotianidina (neonicotinóide)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Seedoprid	imidacloprido (neonicotinóide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Shelter	fipronil (pirazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Sombrero; Sombrero 600 FS;	imidacloprido (neonicotinóide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Source	fipronil (pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Standak	fipronil (pirazol)	Basf S.A. – São	FS - Suspensão	II	IV

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
		Paulo	Concentrada p/ Trat. Sementes	
Standak Duo	acetamiprido (neonicotinóide) + fipronil (pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Standak Top	fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Standak Top UBS	fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Start	fipronil (pirazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Summit 250 FS; Rainil FS;	fipronil (pirazol)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Survey 250 FS; Jubaili FiproCare FS;	fipronil (pirazol)	Yonon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Terra Forte	fipronil (pirazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Terra Forte NF	fipronil (pirazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Cercospora zeae-maydis

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Cercosporiose

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Adetus	difenoconazol (triazol) + Pidiflumentofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Agrotop; Pilardifen; Ditor 250 TM;	difenoconazol (triazol)	Pilarquim Br Comercial Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-
Alade	Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + ciproconazol (triazol) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Álibi	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Approve	fluazinam (fenilpiridinilamina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Approach Power	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Approach Power BR	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Approach Prima	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SC - Suspensão Concentrada	-
Ativum	epoxiconazol (triazol) + fluxapiroxade (carboxamida) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-
AUG 137	tebuconazol (triazol)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-
Authority	Azoxistrobina (estrobilurina) + flutriafol (triazol)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Avert	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	SC - Suspensão Concentrada	-
Azimut; Custodia	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-
Azimut Supra	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + tebuconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Azoxistrobin Nortox	Azoxistrobina (estrobilurina)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-
Azoxistrobin 200 + Ciproconazol 80 SC CCAB	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Azoxistrobin 200 Ciproconazole 80 CCAB SC	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Azoxy + Cypro 280 SC Proventis	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-
Azoxy + Cypro 280 SC PSL CL1	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-
Belyan	fluxapiroxade (carboxamida) + mefentrifluconazol (triazol) + piraclostrobina	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Bravengis	(estrobilurina) clorotalonil (isoflortalonitrila) + tebuconazol (triazol)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Calizi Top 500 SC	Azoxistrobina (estrobilurina)	Sinon Do Brasil Ltda. - Porto Alegre /Rs.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Cerimônia	difenoconazol (triazol)	Tradecorp Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - Hortolândia/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Charrua Max SC	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-	
Charrua 430 SC	tebuconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-	
Constant	tebuconazol (triazol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Convicto	Azoxistrobina (estrobilurina) + epoxiconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Convicto SC	Azoxistrobina (estrobilurina) + epoxiconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Cortina Gold; Agregus;	clorotalonil (isoflortalonitrila) + Protioconazol (Triazolinthione)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Cronnos	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Picoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	OD - Dispersão de Óleo	-	
Curatis	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Picoxistrobina (estrobilurina) + Protioconazol (Triazolinthione)	Indofil Industries Do Brasil Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Curygen EC	difenoconazol (triazol)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cypress 400 EC	ciproconazol (triazol) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Dart	Picoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Difenoconazol CCAB 250 EC	difenoconazol (triazol)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Difenoconazol Nortox 250 SC	difenoconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Domark Excell	Azoxistrobina (estrobilurina) + tetraconazol (triazol)	Gowan Produtos Agrícolas Ltda. - Matriz Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Elatus Trio	Azoxistrobina (estrobilurina) + Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Eminent Excell	Azoxistrobina (estrobilurina) + tetraconazol (triazol)	Gowan Produtos Agrícolas Ltda. - Matriz Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Eminent Gold	tetraconazol (triazol)	Gowan Produtos Agrícolas Ltda. - Matriz Campinas/Sp	ME - Micro Emulsão	-	
Eminent 125 EW; Yaba 125 EW;	tetraconazol (triazol)	Gowan Produtos Agrícolas Ltda. - Matriz Campinas/Sp	EW - Emulsão Óleo em Água	III	III
Envoy	epoxiconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SE - Suspo-Emulsão	-	
Eredità; Solenza; Orizzonte;	Protiocanazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Perterra Insumos Agropecuários S.A. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Evolution	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Protiocanazol (Triazolinthione)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Evos	Azoxistrobina (estrobilurina) + flutriafol (triazol)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Excalia Max	impirfluxam (carboxamida) + tebuconazol (triazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada	-	
Ferus	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol) + Fluindapyr (pirazol carboxamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Fezan Gold; Duetto Top; Pugil Pro; Maximus;	clorotalonil (isoflotalonitrila) + tebuconazol (triazol)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Fleris	difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Folicur 200 EC	tebuconazol (triazol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Fox	Protiocanazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Fox SC	Protiocanazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Fox Xpro	Bixafem (carboxamida) + Protiocanazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Fusão EC	metominostrobin (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EC - Concentrado Emulsionável	-
Galileo Excell	Azoxistrobina (estrobilurina) + tetraconazol (triazol)	Gowan Produtos Agrícolas Ltda. - Matriz Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Galixid	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Galixid SC	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Helmstar Plus	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Horos; Tower; Horoscope;	Picoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-
Kayko 250 EC	difenoconazol (triazol)	Tagros Brasil Comércio De Produtos Químicos Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-
Keyzol EC	tebuconazol (triazol)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-
Kingstar Xtra; Aztrostar; Skystar Plus;	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Kromstar	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	SC - Suspensão Concentrada	-
Lanfor Pro	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Lousal	tebuconazol (triazol)	Ascenza Brasil Ltda - Hortolândia/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Melyra	mefentrifluconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis	Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Miravis Duo	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Miravis Top	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Mitrion	Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + Protioconazol (Triazolinthione)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Monaris	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Nativo	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
New Fox A	Protioconazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
New Fox B	Protioconazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Ofek-Turbo; Ensis-turbo;	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Globachem Proteção De Cultivos Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Onsuva	difenoconazol (triazol) + Fluindapyr (pirazol carboxamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Opera	epoxiconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SE - Suspo-Emulsão	II	II
Ozean	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Pioneer	Azoxistrobina (estrobilurina)	Rieter Do Brasil Indústria Química Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Pladius	difenoconazol (triazol) + impirfluxam (carboxamida) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada	-	
Planity	impirfluxam (carboxamida) + tebuconazol (triazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada	-	
Poderus; Bonseges;	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Pontual; Coeso; Lavradio;	Azoxistrobina (estrobilurina) + clorotalonil (isoflalonitrila) + ciproconazol (triazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SC - Suspensão Concentrada	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Prilan Duo	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-	
Primordim	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Primordim II	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Primordim IV	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Primordim V	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Priori Top	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Priori Xtra	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	II	III
Prisma Plus; Ehvero;	difenoconazol (triazol)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Pro Cure	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Protioconazol (Triazolinthione)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Proviso	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Protioconazol (Triazolinthione)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Rustop	Azoxistrobina (estrobilurina) + Fluindapyr (pirazol carboxamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Score	difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	I
Sevare 250 EC	difenoconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Sonora	metominostrobin (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Sphere Max	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Sphere Max A	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Sphere Max B	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Sporane	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Stratego 250 EC	propiconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Tagzole 250 EC; Difecopa 250 EC; SuperDifen 250 EC	difenoconazol (triazol)	Tagros Brasil Comércio De Produtos Químicos Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Tamiz	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SE - Suspo-Emulsão	-	
Tantum	Protiocanazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tebuco A Nortox	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tebuco T Nortox	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Teburaz	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tivaro	epoxiconazol (triazol) + fluxapirroxade (carboxamida) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Tordpic Xtra	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Tridium	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + tebuconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Trifloxistrobina + Tebuconazol WG Albaugh 01	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Triziman	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol) +	Upl Do Brasil Indústria E Comércio	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp		
Unidos	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SC - Suspensão Concentrada	-
Unizeb Glory	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
UPL 2013 FP	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Protiocanazol (Triazolinthione)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Velvete	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol)	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	SC - Suspensão Concentrada	-
Viovan BR	Picoxistrobina (estrobilurina) + Protiocanazol (Triazolinthione)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Vitene	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol)	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	SC - Suspensão Concentrada	-
Wittita	tebuconazol (triazol)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	EC - Concentrado Emulsionável	-
Wonder	Protiocanazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Yeti Gold	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Pseudaletia sequax

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Lagarta-do-Trigo

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Fury 400 EC	zeta-cipermetrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Mustang 350 EC	zeta-cipermetrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**  
Doença

**Nome Científico:**  
Phyllosticta maydis

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Complexo mancha branca

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informado

**Sintomas:**  
Não Informado

**Bioecologia:**  
Não Informado

**Controle:**  
Não Informado

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17	
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Fegatex	cloreto de benzalcônio (amônio quaternário)	Br3 Tecnologia E Indústria Química E Farmacêutica Ltda	SL - Concentrado Solúvel	III	III

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**  
Doença

**Nome Científico:**  
Fusarium graminearum

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Podridão-rosada-da-pontada-da-espiga  
Podridão-de-giberela

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informado

**Sintomas:**  
Não Informado


**Bioecologia:**  
Não Informado

**Controle:**  
Não Informado

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária

Departamento de Fiscalização de Insumos Agrícolas

Coordenação-Geral de Agrotóxicos e Afins

Relatório de Pragas e Doenças

Classificação:  
Doença

Nome Científico:  
Penicillium spp.

Cultura:  
Milho

Nomes Vulgares:  
Fungo-de-armazenamento

Autor da Descrição:

Descrição da Praga:  
Não Informado

Sintomas:  
Não Informado

Bioecologia:  
Não Informado

Controle:  
Não Informado

Bibliografia:

Produtos Indicados

Ingrediente Ativo  
(Grupo Químico)

Titular do Registro

Formulação

Classe  
Amb. Tox.

Produto

Qtd de produtos:17

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

Fonte: AGROFIT

29-MAR-25 00:39:59

Página 20 de 265



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Ascia monuste orseis

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Curuquerê

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**


Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Permetrina CCAB 384 EC	permetrina (piretróide)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-
Pertag 384 EC	permetrina (piretróide)	Tagros Brasil Comércio De Produtos Químicos Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária

Departamento de Fiscalização de Insumos Agrícolas

Coordenação-Geral de Agrotóxicos e Afins

Relatório de Pragas e Doenças

Classificação:

Doença

Nome Científico:

Alternaria alternata

Cultura:

Milho

Nomes Vulgares:

Mofo preto

Autor da Descrição:

Descrição da Praga:

Não Informado

Sintomas:

Não Informado

Bioecologia:

Não Informado

Controle:

Não Informado

Bibliografia:

Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
---------	--------------------------------------	---------------------	------------	---------------------

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

Fonte: AGROFIT

29-MAR-25 00:39:59

Página 22 de 265



Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**  
Doença

**Nome Científico:**  
Phoma spp.

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Tombamento

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informado

**Sintomas:**  
Não Informado

**Bioecologia:**  
Não Informado

**Controle:**  
Não Informado

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Cornitermes spp.

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Cupim

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem: Isoptera. Família: Termitidae.

São insetos sociais que vivem em colônias, chamados de cupinzeiros. Geralmente ocorrem de agosto a outubro, atacando culturas de importância econômica, como pastagens e eucalipto.

**Sintomas:**

Os cupins atacam folhas, troncos e raízes das plantas, provocando amarelecimento e posterior morte das mesmas.

**Bioecologia:**

As operárias são de coloração branca e os soldados são amarelo-claros, desprovidos de ocelos. Possuem aparelho bucal mastigador e são polívoros. Os ninhos construídos principalmente em solos arenosos são profundos, de forma cilíndrica.

**Controle:**

Utilizar inseticidas específicos na forma de concentrados emulsionáveis. Outro método de controle eficiente é a fumigação.

**Bibliografia:**

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editeria Editorial, 802p.

Cruz, I.; Valicente, F.H.; Santos, J.P. dos; Waquil, J.M. & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Silva, A.G.A.; Gonçalves, C.R.; Galvão, D.M.; Gonçalves, A.J.L.; Gomes, J.; Silva, M.N. & Simoni, L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Frankliniella williamsi

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Tripes

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem: Trypanoptera. Família: Thripidae.

Este gênero de tripes causa grandes prejuízos devido à grande quantidade de seiva que suga, e também pela transmissão de viroses. Esta espécie é encontrada no Brasil sempre associada à cultura do milho.

**Sintomas:**

Tanto a fase jovem quanto a fase adulta do tripes atacam as folhas, alimentando-se da seiva das plantas, provocando o dobramento dos bordos para cima e a descoloração esbranquiçada. Quando o ataque ocorre nas inflorescências, a descoloração é avermelhada e pode resultar em esterilidade das espiguetas. O desenvolvimento da população da praga evolui conforme o crescimento das plantas, atingindo seu pico no florescimento.

**Bioecologia:**

São insetos de tamanho pequeno, com aproximadamente 1,1 mm. Os adultos têm coloração amarelada e possuem dois pares de asas franjadas e aparelho bucal raspador-sugador.

A fase jovem alada possui coloração mais clara. As fêmeas põem um número variável de ovos dentro do tecido das plantas.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.

**Bibliografia:**

Monteiro, R.C.; Mound, L.A. & Zucchi, R.A. 2001. Espécies de Frankliniella (Thysanoptera: Thripidae) de importância agrícola no Brasil. Neotropical Entomology. Londrina. v.30. n.1. 65-72p.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtde de produtos:17	
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
AUG 106	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Cifrão	imidacloprido (neonicotinóide) + lambda- cialotrina (piretróide)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Cropstar	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Cropstar Flexx	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Curanza	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Curanza Pro	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Curanza 600 FS PRO	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Dantop	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Dantotsu	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Engeo Pleno S	lambda-cialotrina (piretróide) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC	-	
Engeo Pleno Zeon	lambda-cialotrina (piretróide) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Fortenza 600 FS; Onipax;	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Galeão	imidacloprido (neonicotinóide)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Gaucho FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	IV
Imidacloprid Nortox	imidacloprido (neonicotinóide)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Imidacloprid Nortox 480 SC	imidacloprido	Nortox S.A. -	SC - Suspensão	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
	(neonicotinóide)	Arapongas	Concentrada		
Imidacloprid 600 FS Hailir; Imidacloprid 600 FS CH	imidacloprido (neonicotinóide)	Hailir Brasil Defensivos Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Imidacloprido 600 FS Agria	imidacloprido (neonicotinóide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Inside FS	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Lumisure	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Much 600 FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Nuprid Star	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Nuprid 600 FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Picus	imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Platinum Neo; Lagare; Engeo Pleno ZC;	lambda-cialotrina (piretróide) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. - São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC	-	
Poncho	Clotianidina (neonicotinóide)	Basf S.A. - São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	III
Ponchos UBS	Clotianidina (neonicotinóide)	Basf S.A. - São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Protemax	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Rocks	bifentrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Siber	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat.	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Startagro	imidacloprido (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	Sementes FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Trudor	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Zapret FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Dalbulus maidis

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Cigarrinha-do-milho

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIAS: Baldutus maidis (DeLong & Wolcott, 1923); Cicadela maidis (DeLong & Wolcott, 1923)

Ordem/Subordem: Hemiptera/Homoptera. Família: Cicadellidae.

Os insetos adultos desta espécie vivem juntamente com as ninfas em colônias no cartucho do milho. Possuem a característica de atrair formigas por excretarem uma substância açucarada. Atacam ainda outras culturas, como o algodão e a batata.

**Sintomas:**

Tanto os adultos quanto as ninfas sugam a seiva das plantas e ainda são vetores de várias doenças e de alguns vírus. Durante o processo de sucção de seiva, esses insetos lançam uma saliva tóxica nas plântulas, que pode comprometer a velocidade de crescimento, encurtamento dos entrenós, redução da produção, definhamento da planta, além de provocar estrias de coloração amarelada nas folhas.

**Bioecologia:**

São insetos de tamanho reduzido, com coloração verde-clara e duas manchas pretas na parte dorsal da cabeça. Suas ninfas apresentam coloração amarelo-clara e vivem na parte aérea da planta, mais especificamente dentro dos cartuchos. Possuem uma grande agilidade no que se refere à movimentação, tanto para frente quanto para os lados. O término do ciclo desses insetos se dá em aproximadamente 30 dias.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Manejo com o intuito de minimizar a população desse inseto parece ser, até o momento, a alternativa mais eficaz, uma vez que o uso de inseticidas não impede que o inseto sugue a seiva antes que seja intoxicado, o que faria com que o mesmo infectasse a planta com algum tipo de vírus ou doença.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760P.

Cruz, I.; Valicente, F.H.; Santos, J.P. dos; Waquil, J.M. & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Silva, A.G.A.; Gonçalves, C.R.; Galvão, D.M.; Gonçalves, A.J.L.; Gomes, J.; Silva, M.N. & Simoni, L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

Zucchi, R.A.; Silveira Neto, S.; Nakano, O. 1993. Guia de identificação de pragas agrícolas. Piracicaba: FEALQ, 139p.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Aceway; Flame WG;	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
ADA FI 0021/15	acefato (organofosforado)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Adage 350 FS	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Afiado; Proud;	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Aslan SL	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SL - Concentrado Solúvel	-
AUG 106	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Beleaf	flonicamida (nicotinóide)	Isk Biosciences Do Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	SG - Granulado Solúvel	-
Bestphos; Arjun Super;	cipermetrina (piretróide) + profenofós (organofosforado)	Coromandel Brasil Ltda.- Cotia/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Bioexos Plus (0,3% Neem Oil)	azadiractina (Tetranortriterpenóide)	Total Biotecnologia Industria E Comercio S/A - Curitiba/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-
Bold; Decision;	acetamiprido (neonicotinóide) + fenpropatrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EW - Emulsão Óleo em Água	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
BTP 152-21	azadiractina (Tetranortriterpenóide)	Total Biotecnologia Indústria E Comercio S/A - Curitiba/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	
BTP 152-21A	azadiractina (Tetranortriterpenóide)	Total Biotecnologia Indústria E Comercio S/A - Curitiba/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	
BTP 152-21B	azadiractina (Tetranortriterpenóide)	Total Biotecnologia Indústria E Comercio S/A - Curitiba/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	
BTP 156-21A	azadiractina (Tetranortriterpenóide)	Total Biotecnologia Indústria E Comercio S/A - Curitiba/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	
BTP 156-21B	azadiractina (Tetranortriterpenóide)	Total Biotecnologia Indústria E Comercio S/A - Curitiba/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cefanol Gold	acefato (organofosforado)	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	SP - Pó Solúvel	-	
Connect	beta-ciflutrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	II	II
Cropstar	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Cruiser Opti	lambda-cialotrina (piretróide) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Cruiser 350 FS; Domeron; Vitalis;	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Cruiser 600 FS	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Curacron	profenofós (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Curbix 200 SC	Etiprole (Fenilpirazol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Curyom 550 EC; Curyom;	lufenurom (benzoiluréia) + profenofós (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Cybin 215 SL	metomil (metilcarbamato de oxima)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SL - Concentrado Solúvel	-	
Daniato	acefato (organofosforado)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SP - Pó Solúvel	-	
Dantop	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat.	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
		Química S.A. - Maracanaú/Ce	Sementes		
Dantotsu	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Destrez	acetamiprido (neonicotinóide) + lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. - São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC	-	
Dream	etofenproxi (éter difenílico)	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Efficon	Dimpropiridaz (carboxamida)	Basf S.A. - São Paulo	SL - Concentrado Solúvel	-	
Eficax	metomil (metilcarbamato de oxima)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	SL - Concentrado Solúvel	-	
Expedition	lambda-cialotrina (piretróide) + sulfoxaflor (sulfoxaminas)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SE - Suspo-Emulsão	-	
Fantom	lambda-cialotrina (piretróide) + profenofós (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. - São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Fastac Duo	acetamiprido (neonicotinóide) + alfa-cipermetrina (piretróide)	Basf S.A. - São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Feroce	acefato (organofosforado) + bifentrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fiera SC	buprofezina (tiadiazinona)	Nichino Do Brasil Agroquímicos Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Galil SC; Safari;	bifentrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Gaucho FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	IV
Imidacloprid Nortox	imidacloprido (neonicotinóide)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Imidacloprid Nortox 480 SC	imidacloprido (neonicotinóide)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Imidacloprid 600 FS Hailir; Imidacloprid 600 FS CH	imidacloprido (neonicotinóide)	Hailir Brasil Defensivos Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Imidacloprido 600 FS Agria	imidacloprido (neonicotinóide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
ÍmparBR	tiametoxam (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Inside FS	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Inzak Zeon; Engeo Zeon;	acetamiprido (neonicotinóide) + lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. - São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC	-	
Kantor 1000 EC	malationa (organofosforado)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Karate Zeon 250 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. - São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	II	III
Karate Zeon 50 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. - São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	II	III
Krypto; Kickstart;	bifentrina (piretróide) + metomil (metilcarbamato de oxima)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Lannate BR	metomil (metilcarbamato de oxima)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SL - Concentrado Solúvel	*	I
Legion	Esfenvalerato (piretróide) + fenitrotrona (organofosforado)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Lumisure	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Magnum	acefato (organofosforado)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SG - Granulado Solúvel	-	
Malathion 1000 EC	malationa (organofosforado)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	*	II
Metomil 215 SL Nortox	metomil (metilcarbamato de oxima)	Nortox S.A. - Arapongas	SL - Concentrado Solúvel	-	
Mira	óleo vegetal (ésteres de ácidos graxos)	Oxiquímica Agrociência Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Much 600 FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat.	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
			Sementes		
Nuprid Star	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Nuprid 600 FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Openeem Valente	Extrato hidroalcóolico de Azadirachta indica (Triterpenóide)	Openeem Bioscience Indústria E Comércio S.A - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Orthene Plus	acefato (organofosforado)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SG - Granulado Solúvel	II	III
Percy Duo EC	cipermetrina (piretróide) + profenofós (organofosforado)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Perito 970 SG; Brixor; Lascar 97 DF; Lancer 97 DF;	acefato (organofosforado)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SG - Granulado Solúvel	-	
Picus	imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Pirate	clorfenapir (análogo de pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	II	III
Pirephos EC	Esfenvalerato (piretróide) + fenitrotona (organofosforado)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Polytrin; Stadio;	cipermetrina (piretróide) + profenofós (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Polytrin 400/40 EC	cipermetrina (piretróide) + profenofós (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Poncho	Clotianidina (neonicotinóide)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	III
Ponchos UBS	Clotianidina (neonicotinóide)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Premio Star	bifentrina (piretróide) + clorantianiliprole (antranilamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
PREV-AM	óleo vegetal (ésteres de ácidos graxos)	Tradecorp Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda – Monte Mor/Sp	SL - Concentrado Solúvel	-
Primum	malationa (organofosforado)	Prentiss Química Ltda. - Campo Largo/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-
Progranic Insect Out;	Argemone Mexicana, Extrato de (Derivado vegetal)	Naturacide Do Brasil Comércio De Produtos Agropecuários Ltda. - São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Racio	acefato (organofosforado)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SP - Pó Solúvel	-
Rhyme	bifentrina (piretróide) + clorantianiliprole (antranilamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Rocks	bifentrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Romper	acetamiprido (neonicotinóide) + fenpropatrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EW - Emulsão Óleo em Água	-
Sectia 350	tiametoxam (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Sensei	buprofezina (tiadiazinona)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Serval 970 SG	acefato (organofosforado)	Crystal Agro Ltda	SG - Granulado Solúvel	-
Siber	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Sombrero; Sombrero 600 FS;	imidacloprido (neonicotinóide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Sperto; Bright;	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Squad	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-
Squadra; Stellare; Strideva;	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Perterra Insumos Agropecuários S.A. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Startagro	imidacloprido (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat.	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
			Sementes	
Talisman	bifentrina (piretróide) + carbosulfano (metilcarbamato de benzofuranila)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Terminus	acetamiprido (neonicotinóide) + lambda-cialotrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	OD - Dispersão de Óleo	-
Verdavis; Viambi;	Isoclosoferam (Isoxazoline) + lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC	-
Vivantha; Franco; Koyam;	tiametoxam (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Zapret FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Cornitermes snyderi

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Cupim-chato

Cupim

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem: Isoptera. Família: Termitidae.

São insetos sociais que vivem em colônias, chamados de cupinzeiros.

**Sintomas:**

Os cupins atacam folhas, troncos e raízes das plantas, provocando amarelecimento e posterior morte das mesmas.

**Bioecologia:**

As operárias são de coloração branca e os soldados são amarelo-claros, desprovidos de ocelos. Possuem aparelho bucal mastigador e são polívoros. Os ninhos construídos principalmente em solos arenosos são profundos, de forma cilíndrica.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Utilizar inseticidas específicos na forma de concentrados emulsionáveis. Outro método de controle eficiente é a fumigação.

**Bibliografia:**

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editeria Editorial, 802p.

Cruz, I.; Valicente, F.H.; Santos, J.P. dos; Waquil, J.M. & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Silva, A.G.A.; Gonçalves, C.R.; Galvão, D.M.; Gonçalves, A.J.L.; Gomes, J.; Silva, M.N. & Simoni, L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Mocis latipes

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Curuquerê-dos-capinzais

Mocis

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIAS: Mocis repanda (Fabricius, 1794); Renigee repanda (Fabricius, 1794); Renigee latipes (Guenée, 1852)

Ordem: Lepidoptera. Família: Noctuidae.

As larvas desta mariposa têm grande poder de destruição, podendo consumir grandes áreas em poucos dias. São de difícil controle, pois possuem o hábito de se alimentar em uma área e empupar em outros locais. Têm preferência por atacar gramíneas, como o arroz, cana-de-açúcar, milho, sorgo, trigo, podem ainda ocorrer em outras culturas de importância econômica, como o algodão, amendoim, café e soja.

**Sintomas:**

Quando o ataque é mais intenso, fazem com que as folhagens sejam totalmente destruídas.

**Bioecologia:**

Os insetos adultos medem aproximadamente 42 mm de envergadura e possuem asas de coloração pardo-acinzentadas.

A oviposição ocorre nas folhas. Após o período de incubação, que acontece de 7 a 12 dias, as lagartas recém-nascidas passam a alimentar-se da parte mais tenra da planta, chegando a medir 40 mm de comprimento quando bem desenvolvidas. Sua coloração é amarelada, apresentando estrias longitudinais castanho-escuras. São facilmente reconhecidas por locomoverem-se como se estivessem medindo palmo.

Após o período larval, se transforma em crisálidas, fato de ocorrência tanto na planta como no solo. O ciclo biológico desta praga dura em média 35 dias, sendo que 25 dias são referentes à fase larval, e os dias restantes se referem à fase de pupa.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Controle:

**CONTROLE QUÍMICO:** Usar inseticidas específicos, microbianos à base de *Bacillus thuringiensis*.

**CONTROLE MECÂNICO:** Quando constatado o ataque, utilizar o rolo-faca sobre as lagartas. As aberturas de valetas, juntamente com a aplicação do inseticida, impedem que as mesmas não invadam outras pastagens.

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760p.

Cruz, I.; Valicente, F.H.; Santos, J.P. dos; Walquil, J.M. & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Ferreira, E. 1984. Insetos prejudiciais ao arroz no Brasil e seu controle. Goiânia: EMBRAPA/CNPAP, 67p.

Ferreira, E. 1998. Manual de identificação de pragas do arroz. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA/CNPAP, 110p.

Gallo, D. 1988. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 649p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Mariconi, F.A.M. 1976. Inseticidas e seu emprego no combate às pragas. São Paulo: Nobel, 466p.

Zucchi, R.A.; Silveira Neto, S. & Nakano, O. 1993. Guia de identificação de pragas agrícolas. Piracicaba: FEALQ, 139p.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Agrosban	clorpirifós (organofosforado)	Syncrom Assessoria E Comércio De Produtos Agropecuários Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-
Briva	clorpirifós (organofosforado)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	EC - Concentrado Emulsionável	-
Chlorguard	clorpirifós (organofosforado)	Gharda Do Brasil Soluções Agrícolas Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-
Chlorocil	clorpirifós (organofosforado)	Gsp Agroquímica Do Brasil Ltda - Porto	EC - Concentrado Emulsionável	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
		Alegra/Rs			
Clorpirifós Fersol 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Ameribrás Indústria E Comércio Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	I	II
Clorpirifós Nortox EC	clorpirifós (organofosforado)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável		-
Clorpirifós Sabero 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Coromandel América S.A	EC - Concentrado Emulsionável		-
Incar 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Agroallianz S.A	EC - Concentrado Emulsionável		-
Promitor 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Agroallianz S.A	EC - Concentrado Emulsionável		-
Wild	clorpirifós (organofosforado)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**

Classificação:

Inseto

Nome Científico:

Oryzaephilus surinamensis

Cultura:

Milho

Nomes Vulgares:

Besouro

Autor da Descrição:

Descrição da Praga:

Não Informado

Sintomas:

Não Informado

Bioecologia:

Não Informado

Controle:

Não Informado

Bibliografia:

Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Celphos Tablet	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FF - Fumigante em Pastilhas	-
Faster	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Syncrom Assessoria E Comércio De Produtos Agropecuários Ltda.	FD - Fumigante em Lata	-
Fertox	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Landevo Quimica Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	III I
Fosfeto de Alumínio Newpro	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São	FU - Fumigante	-

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

Fonte: AGROFIT

29-MAR-25 00:39:59

Página 43 de 265



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
	fosfina)	Paulo/Sp			
Fosfeto de Alumínio Newpro II	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Fumi-Cel	fosfeto de magnésio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FT - Fumigante em Tablete	I	I
Fumitoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Gastoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I
Gastoxin B57	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Gastoxin S	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	DP - Pó Seco	I	I
Pestoxim	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Viahum Comércio, Importação E Exportação Ltda	FU - Fumigante	-	
Phosal	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Partner Agroservice Consultoria Em Agronegócio Ltda – Epp	FD - Fumigante em Lata	-	
Phos-grain	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Partner Agroservice Consultoria Em Agronegócio Ltda – Epp	FD - Fumigante em Lata	-	
Phostek	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Phostoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I
VAPORPH3OS Phosphine Fumigant	Fosfina (inorgânico)	Fosfoquim Brasil Aluguel De Equipamentos De Fumigação Ltda	FU - Fumigante	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Scaptocoris castanea

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Percevejo-castanho

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIAS: Scaptocoris castaneus (Perty, 1830); Scaptocoris divergens (Froesch., 1860)

Ordem/Subordem: Hemiptera/Heteroptera. Família: Cydnidae.

São pequenos percevejos de hábito subterrâneo, de fácil reconhecimento pelo cheiro desagradável que expellem no momento da abertura dos sulcos. Podem ocorrer também em amendoim, arroz, cana-de-açúcar, coco, eucalipto, feijão, fumo, girassol, milho, pastagens, sorgo e tomate.

**Sintomas:**

São insetos sugadores e, pela sucção contínua, definham as plantas que posteriormente secam e morrem.

**Bioecologia:**

Suas formas jovens são de coloração branca e os adultos são de coloração marrom-clara, sendo essa a sua característica principal e por isso o seu nome vulgar.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Corrêa-Ferreira, B.S.; Pianizzi A.R. 1999. Percevejos da soja e seu manejo. Londrina: EMBRAPA, 45p.

Curso de Entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760p.

Cruz, I.; Valicente, F.H; Santos, J.P. dos; Waquil, J.M.; & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Ferreira, E. 1984. Insetos prejudiciais ao arroz no Brasil e seu controle. Goiânia: EMBRAPA-CNPAF, 67p.

Ferreira, E. 1998. Manual de Identificação de Pragas do Arroz. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA-CNPAF, 110p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Oliveira, L.J.; Garcia, A.; Hoffmann-Campo, C.B.; Farias, J.R.B.; Sosa-Gomez, D.R.; Corso, I.C. 1997. Coró-da-soja *Phyllophaga cuyabana*. Londrina, 30p.

Zucchi, R.A.; Silveira Neto, S.; Nakano, O. 1993. Guia de identificação de pragas agrícolas. Piracicaba: FEALQ, 139p.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
				II	I
Counter 150 G	terbufós (organofosforado)	Amvac Do Brasil Importação E Comércio De Insumos Agrícolas Ltda	GR - Granulado	II	I
Durivo	clorantianiliprole (antranilamida) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Corcyra cephalonica

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Traça

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIA: Tineopsis theobroamae (Dyar, 1913)

Ordem: Lepidoptera. Família: Pyralidae.

É uma traça que tem incidência em regiões tropicais e subtropicais. Ocorre em vários tipos de produtos armazenados, como amendoim, arroz, cacau, café, cevada, feijão, milho, soja, sorgo, trigo, nozes e sementes de algodão.

**Sintomas:**

Esta praga ataca uma grande quantidade de produtos armazenados. Logo que eclodem, as lagartas atacam os grãos fendidos ou trincados para que possam alimentar-se. Os grãos sadios, por serem mais resistentes, são atacados na região do embrião.

**Bioecologia:**

É uma mariposa que possui aproximadamente 9 mm de comprimento e 19 mm de envergadura. As asas anteriores e o corpo têm coloração cinza. Várias diferenças podem ser notadas entre o macho e a fêmea, como, por exemplo, o abdome da fêmea é mais volumoso e a cabeça da fêmea é bem destacada do corpo, o que não ocorre para o macho.

Os ovos desses insetos são encontrados em pequenas colônias ou dispersos em paredes de depósitos ou sobre produtos. Esses ovos possuem coloração pérola e formato elíptico. As lagartas, quando bem desenvolvidas, atingem 12 mm de comprimento e têm coloração acinzentada, tendendo para o esverdeado. O período larval varia muito em função do hospedeiro, sendo que a média é de 25 dias, e o período pupal é de 12 dias, o que faz com que o ciclo se complete em aproximadamente 47 dias.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: É recomendável o armazenamento do amendoim com a casca para que os danos mecânicos sejam reduzidos ao máximo. O uso do brometo de metila tem proporcionado excelentes resultados no combate a essa praga.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Lorini, I. 1999. Pragas de grãos de cereais armazenados. Passo Fundo: EMBRAPA, 60p.

Mariconi, F.A.M. 1976. Inseticidas e seu emprego no combate às pragas. São Paulo: Nobel, 466p.

Pacheco, I.A. & Paula, D.C. de. 1995. Insetos de grãos armazenados: identificação e biologia. Campinas: Fundação Cargill, 229p.

Rezende, A.C. 1995. Manual de identificação de pragas de produtos armazenados. São Paulo: MAARA, 48p.

Silva, A.G.A.; Gonçalves, C.R.; Galvão, D.M.; Gonçalves, A.J.L.; Gomes, J.; Silva, M.N. & Simoni, L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
---------	--------------------------------------	---------------------	------------	---------------------

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





**Relatório de Pragas e Doenças**

**Classificação:**  
Inseto

**Nome Científico:**  
Euxesta sp.

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Mosca-da-espiga

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informad

**Sintomas:**  
Não Informad

**Bioecologia:**  
Não Informad

**Controle:**  
Não Informad

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Deois flavopicta

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Cigarrinha-das-pastagens

Cigarrinha-dos-capinzais

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIAS: Tomaspis flavopicta (Stal, 1854); Monecphora flavopicta (Stal, 1854)

Ordem/Subordem: Hemiptera/Homoptera. Família: Cercopidae.

Deois flavopicta é uma das espécies de cigarrinha que ataca as pastagens, sendo que outras culturas como o arroz, cana-de-açúcar e milho também podem servir como plantas hospedeiras.

**Sintomas:**

A cigarrinha causa enormes prejuízos na cultura atacada, principalmente na época de elevada precipitação, quando é necessário maior crescimento da planta, deixam as plantas queimadas, com coloração amarelada, aspecto seco e impalátavel para a alimentação do gado. Os responsáveis por esses danos são os adultos que injetam toxinas ao sugarem o colmo da planta. Já as ninfas causam menores danos, sugando os perfilhos das plantas.

**Bioecologia:**

Este inseto, quando adulto, apresenta formato ovalado e coloração preta, sendo que as asas possuem duas listras transversais amarelas e uma na região do clavo. O abdome e as pernas são vermelhas. Pode voar a uma distância de aproximadamente 1 km.

A oviposição ocorre no solo ou em restos culturais. Os ovos possuem formato elíptico e coloração amarelada.

As ninfas têm coloração amarela e se fixam nos coletores dos capins, sugando a seiva, são protegidas por uma espuma branca secretada por suas glândulas de Bateli.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Controle:

Torna-se indispensável a utilização de várias técnicas para se atingir o controle da praga. Entre elas, pode-se citar vários controles:

Antes da instalação da pastagem: Recomenda-se plantar 70% de espécies suscetíveis e 30% de espécies resistentes à cigarrinha, entre as resistentes estão Jaraguá, Colômbio, Setaria, Estrela, Gordura e outras que podem ser utilizadas conforme o tipo de fertilidade do solo.

Depois da pastagem instalada:

**MECÂNICO-CULTURAL:** Recomenda-se reduzir a área foliar para uma maior exposição das espumas aos raios solares, favorecendo o secamento e a morte das cigarrinhas. Para atingir esse objetivo deve-se cortar a planta em capineira. No caso de pastagens, pode-se aumentar o número de animais por pastos, que acabam matando as ninfas com o pisoteio.

**MICROBIANO:** Recomenda-se a utilização de predadores, como a mosca sírfida e dois fungos entomógenos do gênero *Empusa* e *Metarhizium anisopliae* (Sorokin).

Além disso, aconselha-se que haja na propriedade áreas de florestas e vegetação nativa que abriguem pássaros, aranhas e insetos que atacam as cigarrinhas, diminuindo sua população.

**QUÍMICO:** Recomenda-se a pulverização ou o polvilhamento de inseticidas de ação de contato para os adultos, e os inseticidas sistêmicos para as ninfas, com as devidas dosagens.

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de entomologia. Ceará: Editeria Editorial.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760p.

Ferreira, E. 1984. Insetos prejudiciais ao arroz no Brasil e seu controle. Goiânia: EMBRAPA-CNPAF, 67p.

Ferreira, E. 1998. Manual de Identificação de Pragas do Arroz. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA-CNPAF, 110p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Mariconi, F.A.M. 1976. Inseticidas e seu emprego no combate às pragas: com uma introdução sobre o estudo dos insetos. São Paulo: Nobel, 466p.

Silva, A.G.A.; Gonçalves, C.R.; Galvão, D.M.; Gonçalves, A.J.L.; Gomes, J.; Silva, M.N. & Simoni, L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

Zucchi, R.A.; Silveira Neto, S.; Nakano, O. 1993. Guia de identificação de pragas agrícolas. Piracicaba: FEALQ, 139p.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17	
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Adage 350 FS	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Ankara 350 SC	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Anasac Brasil Comercio E Locação De Máquinas Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
AUG 106	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Captor	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Cropstar	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Cropstar Flexx	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Cruiser 350 FS; Domeron; Vitalis;	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Cruiser 600 FS	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Gaucho FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	IV
Imidacloprid Nortox	imidacloprido (neonicotinóide)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Imidacloprid Nortox 480 SC	imidacloprido (neonicotinóide)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Imidacloprid 600 FS Hailir; Imidacloprid 600 FS CH	imidacloprido (neonicotinóide)	Hailir Brasil Defensivos Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Imidacloprido 600 FS Agria	imidacloprido (neonicotinóide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
ÍmparBR	tiametoxam (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Markab 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Much 600 FS	imidacloprido	Albaugh Agro Brasil	FS - Suspensão	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
	(neonicotinóide)	Ltda.- São Paulo	Concentrada p/ Trat. Sementes		
Nuprid Star	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Picus	imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Protemax	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Rocks	bifentrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Sectia 350	tiametoxam (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Semevin 350	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	I	III
Siber	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Startagro	imidacloprido (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Thiobio 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Thiodi 350 SC	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Thiodiplus 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tiodicarbe 350 SC Proventis	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Trudor	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Zapret FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat.	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
		Importação E Exportação Ltda.	Sementes	

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Neocurtilla hexadactyla

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Paquinha

Grilo-toupeira

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIA: Grillotalpa hexadactilla (Perty, 1832)

Ordem: Orthoptera. Família: Gryllotalpidae.

São insetos que causam danos de importância econômica em um grande número de culturas, como abóbora, acelga, alface, arroz, berinjela, brócolis, cebola, chicória, couve, couve-flor, espinafre, feijão, fumo, graviola, jiló, milho, pepino, repolho, rosa e tomate.

**Sintomas:**

Fazem galerias no solo, alimentando-se das raízes. Saem das tocas durante a noite para se alimentarem de outras partes da planta no nível do solo.

**Bioecologia:**

São insetos conhecidos vulgarmente por paquinhos, têm as pernas anteriores do tipo escavatória e as pernas posteriores são do tipo saltatória, possuem coloração pardo-escura. As formas jovens são desprovidas de asas.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Bastos, J.A.M. 1981. Principais pragas das culturas e seus controles. São Paulo: Nobel, 329p.

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ. 760p.

Ferreira, E. 1984. Insetos prejudiciais ao arroz no Brasil e seu controle. Goiânia: EMBRAPA/CNPAP, 67p.

Ferreira, E. 1998. Manual de identificação de pragas do arroz. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA/CNPAP, 110p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Silva, A.B. & Magalhães, B.P. 1981. Insetos nocivos à cultura do arroz no estado do Pará. Belém: EMBRAPA, 14p.

Zucchi, R.A.; Silveira Neto, S. & Nakano, O. 1993. Guia de identificação de pragas agrícolas. Piracicaba: FEALQ, 139p.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
---------	--------------------------------------	---------------------	------------	---------------------

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Sitophilus oryzae

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Gorgulho-das-grãos-armazenados

Caruncho-dos-cereais

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIAS: Calandra oryzae (Linnaeus, 1763); Calandra quadrimaculatus (Walker, 1859 & Montr, 1860); Calandra frugileus (Deq., 1791)

Ordem: Coleoptera. Família: Curculionidae.

Esta espécie pertence a um grupo de gorgulhos que atacam grãos armazenados. Ocorre principalmente em arroz armazenado, mas pode ocorrer também em cevada, milho, sorgo e trigo.

**Sintomas:**

Pode infestar os grãos, tanto armazenados como ainda no campo. As larvas, assim como os adultos, penetram nos grãos, causando redução do peso e diminuindo a qualidade do grão.

**Bioecologia:**

É um gorgulho de coloração que varia de castanho-escuro a negro, possui cabeça em forma de rostro projetado para frente. As larvas são de coloração amarelo-clara, com cabeça marrom-escuro.

Pode se diferenciar do *S. zeamais* por características externas, como algumas pontuações existentes nos élitros; mas para uma identificação mais segura deve ser feita a identificação pelas genitálias.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760p.

Ferreira, E. 1984. Insetos prejudiciais ao arroz no Brasil e seu controle. Goiânia: EMBRAPA-CNPAF, 67p.

Ferreira, E. 1998. Manual de identificação de pragas do arroz. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA-CNPAF, 110p.

Gallo, D. 1988. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Lorini, I. 1999. Pragas de grãos de cereais armazenados. Passo Fundo: EMBRAPA, 60p.

Pacheco, I.A. & D.C. de, Paula. 1995. Insetos de grãos armazenados: identificação e biologia. Campinas: Fundação Cargill, 229p.

Rezende, A.C. 1995. Manual de identificação de pragas de produtos armazenados. São Paulo: MAARA, 48p.

Silva, A.G.A., C.R., Gonçalves, D.M., Galvão, A.J.L., Gonçalves, J. Gomes, M.N., Silva & L., Simoni. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Celphos Tablet	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Fertox	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Landevo Quimica Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	III	I
Fosfeto de Alumínio Newpro	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FU - Fumigante	-	
Fosfeto de Alumínio Newpro II	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Keepdry	terra diatomácea (inorgânico)	Irrigação Dias Cruz Ltda - Me	DP - Pó Seco	IV	IV

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Sitophilus granarius

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Traça-dos-cereais

Caruncho-dos-cereais

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIAS: Calandra granaria (Linnaeus, 1763); Calandra publicarius (Pez, 1798); Calandra unicolor (Marshall, 1802); Calandra remotepunctatus (Gyllenhal, 1838); Rhyncophorus granarius (Linnaeus, 1758)

Ordem: Coleoptera. Família: Curculionidae.

Esta espécie pertence a um grupo de gorgulhos que atacam grãos armazenados. Ocorre principalmente em trigo armazenado, mas pode ocorrer também em arroz, aveia, cevada, grão-de-bico, milho e sorgo.

**Sintomas:**

Pode infestar os grãos, tanto armazenados como ainda no campo. As larvas, assim como os adultos, penetram nos grãos, causando redução do peso e diminuindo a qualidade do grão.

**Bioecologia:**

É um gorgulho de coloração castanho-escura a negra, possui cabeça em forma de rostro projetado para frente. As larvas são de coloração amarelo-clara, com a cabeça marrom-escura.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.

**Bibliografia:**

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Rezende, A.C. 1995. Manual de identificação de pragas de produtos armazenados. São Paulo: MAARA, 48p.

Silva, A.G.A., C.R., Gonçalves, D.M., Galvão, A.J.L., Gonçalves, J. Gomes, M.N., Silva & L., Simoni. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**  
Inseto

**Nome Científico:**  
Maecolaspis jolivetii

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Vaquinha

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informado

**Sintomas:**  
Não Informado

**Bioecologia:**  
Não Informado

**Controle:**  
Não Informado

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Laemophloeus minutus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Besouro

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIAS: Cryptolestes pusillus (Schoenherr, 1817); Laemophloeus longicornis (Mannherheim, 1843); Laemophloeus brevis (Fairmaire, 1850)

Ordem: Coleoptero. Família: Cucujidae.

É considerada uma praga secundária para a cultura do milho apesar de atacar os grãos e sementes, deixando-os em condições imprestáveis. Seu ataque pode ser observado também nas culturas do algodão, arroz, castanha-do-pará, girassol, trigo e ainda em farinhas.

**Sintomas:**

As lagartas alimentam-se preferencialmente do embrião das sementes, grãos e farinhas, principalmente quando o estado de conservação dos mesmos não é bom.

**Bioecologia:**

São coleópteros de tamanho reduzido, porém com cabeça bastante desenvolvida, de largura quase idêntica a do pronoto. A coloração é castanho-avermelhada com tonalidade brilhante. O corpo é alongado e achatado.

Os ovos podem ser encontrados em grãos já perfurados ou ainda em material farináceo. Após a eclosão, surgem larvas de coloração branco-amarelada, sendo que na ponta do abdome observa-se dois apêndices pretos, direcionados para trás. O ciclo evolutivo dessa praga completa-se em aproximadamente 2 meses.

**Controle:**

Deixar os grãos, sementes e farinhas em locais que favoreçam um bom estado de armazenamento.

CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Mariconi, F.A.M. 1976. Inseticidas e seu emprego no combate às pragas. São Paulo: Nobel, 466p.

Silva, A.G.A.; Gonçalves, C.R.; Galvão, D.M.; Gonçalves, A.J.L.; Gomes, J.; Silva, M.N. & Simoni, L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Celphos Tablet	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Faster	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Syncrom Assessoria E Comércio De Produtos Agropecuários Ltda.	FD - Fumigante em Lata	-	
Fertox	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Landevo Quimica Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	III	I
Fosfeto de Alumínio Newpro	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FU - Fumigante	-	
Fosfeto de Alumínio Newpro II	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Fumi-Cel	fosfeto de magnésio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FT - Fumigante em Tablete	I	I
Gastoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I
Gastoxin B57	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Gastoxin S	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	DP - Pó Seco	I	I
Pestoxim	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Viahum Comércio, Importação E Exportação Ltda	FU - Fumigante	-	
Phosal	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de	Partner Agroservice Consultoria Em	FD - Fumigante em Lata	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
	fosfina)	Agronegócio Ltda – Epp			
Phos-grain	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Partner Agroservice Consultoria Em Agronegócio Ltda – Epp	FD - Fumigante em Lata	-	
Phostek	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Phostoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**  
Inseto

**Nome Científico:**  
Helicoverpa sp.

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Lagarta-da-espiga-do-milho

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informada

**Sintomas:**  
Não Informada

**Bioecologia:**  
Não Informada

**Controle:**  
Não Informada

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



**Relatório de Pragas e Doenças**

**Classificação:**  
Inseto

**Nome Científico:**  
Cornitermes cumulans

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Cupim

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informada

**Sintomas:**  
Não Informada

**Bioecologia:**  
Não Informada

**Controle:**  
Não Informada

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Agrotis ipsilon

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Lagarta-rosca

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem: Lepidoptera. Família: Noctuidae.

Ataca um grande número de plantas, sendo que as gramíneas são as mais prejudicadas. Outras culturas como a couve, pimentão, berinjela, amendoim, alface, batata, repolho, feijão, morango, algodão, trigo, sorgo e tomate também sofrem com o ataque dessa praga. É uma praga que tem ocorrência durante todo o ano, tendo um pico populacional no mês de dezembro.

**Sintomas:**

Quando as plantas encontram-se com até 30 dias, as larvas seccionam-as rente ao solo. Quando o estágio vegetativo é mais avançado, as lagartas podem abrir galerias na base do colmo, favorecendo o tombamento, bem como o aparecimento de estrias nas folhas, sintoma denominado de coração morto. Além disso, causam perfilhamento.

**Bioecologia:**

Os adultos são mariposas de coloração escura, sendo que suas asas anteriores possuem manchas triangulares negras, e as posteriores são mais claras. Os ovos são de coloração branca, sendo que cada fêmea pode colocar até 1000 ovos. Geralmente, a postura é feita nos colmos e nas folhas.

Depois da eclosão surgem as larvas, também de coloração escura, que varia de cinza a preta. São de hábito noturno e, durante o dia, ficam abrigadas no solo, onde posteriormente vão empupar. Sua principal característica é que quando tocadas enrolam-se, característica que originou o nome vulgar. Para que o ciclo biológico se complete são necessários de 34 a 64 dias.

**Controle:**

**CONTROLE QUÍMICO:** Pode-se utilizar iscas à base de açúcar ou melaço, adicionando-se a essa calda um inseticida. Em pulverização recomendam-se os inseticidas à base de piretróides.

**CONTROLE BIOLÓGICO:** Pode ser feito por inimigos naturais, representados por microhimenópteros e moscas.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760p.

Ferreira, E. 1984. Insetos prejudiciais ao arroz no Brasil e seu controle. Goiânia: EMBRAPA-CNPAF, 67p.

Ferreira, E. 1998. Manual de Identificação de Pragas do Arroz. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA-CNPAF, 110p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Zucchi, R.A.; Silveira Neto, S.; Nakano, O. 1993. Guia de identificação de pragas agrícolas. Piracicaba: FEALQ, 139p.

Cruz, I.; Valicente, F.H; Santos, J.P. dos; Waquil, J.M. & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Agrosban	clorpirifós (organofosforado)	Syncrom Assessoria E Comércio De Produtos Agropecuários Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-
Briva	clorpirifós (organofosforado)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	EC - Concentrado Emulsionável	-
Capataz	clorpirifós (organofosforado)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	EC - Concentrado Emulsionável	-
Chlorguard	clorpirifós (organofosforado)	Gharda Do Brasil Soluções Agrícolas Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-
Chlorocil	clorpirifós (organofosforado)	Gsp Agroquímica Do Brasil Ltda - Porto Alegre/Rs	EC - Concentrado Emulsionável	-
Chust 250 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	CS - Suspensão de Encapsulado	-
Cipermetrin 250 EC CCAB	cipermetrina (piretróide)	Ccab Agro S.A. - São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-
Cipermetrina EC Prentiss	cipermetrina (piretróide)	Prentiss Química Ltda. - Campo Largo/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	* II
Clofos 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Sharda Do Brasil Comércio De	EC - Concentrado Emulsionável	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Clormax 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	EC - Concentrado Emulsionável		-
		Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr			
Clorpiri 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SL - Concentrado Solúvel		-
Clorpirifós Fersol 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Ameribrás Indústria E Comércio Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	I	II
Clorpirifós Nortox EC	clorpirifós (organofosforado)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável		-
Clorpirifos Sabero 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Coromandel América S.A	EC - Concentrado Emulsionável		-
Clorpirifós 480 EC Luba; Klopfen	clorpirifós (organofosforado)	Allierbrasil Agro Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável		-
Counter 150 G	terbufós (organofosforado)	Amvac Do Brasil Importação E Comércio De Insumos Agrícolas Ltda	GR - Granulado	II	I
Curanza	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Curanza Pro	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Curanza 600 FS PRO	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Cypros 250 EC	cipermetrina (piretróide)	Tagros Brasil Comércio De Produtos Químicos Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável		-
Davos	lambda-cialotrina (piretróide)	Tradecorp Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - Hortolândia/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado		-
Dermacor	clorantraniliprole (antranilamida)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Fortenza 600 FS; Onipax;	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
GeneralBR	clorpirifós (organofosforado)	Ouro Fino Química	EC - Concentrado		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Incar 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	S.A. - Uberaba	Emulsionável		
Karate Zeon 250 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Agroallianz S.A	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Karate Zeon 50 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	II	III
Kusti	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	II	III
Lecar	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Permetrin 384 EC CCAB	permetrina (piretróide)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Permetrina CCAB 384 EC	permetrina (piretróide)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Permetrina Fersol 384 EC	permetrina (piretróide)	Ameribrás Indústria E Comércio Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	II	I
Pirifast	clorpirifós (organofosforado)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Pounce 384 EC	permetrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Promitor 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Agroallianz S.A	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Samurai; Bushi; Waza-Ari;	lambda-cialotrina (piretróide)	Pilarquim Br Comercial Ltda.- São Paulo	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Sparviero 50	lambda-cialotrina (piretróide)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Wild	clorpirifós (organofosforado)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Astylus variegatus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Lagarta-angorá

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem: Coleoptera. Família: Dasytidae.

É uma espécie que tem especial importância na cultura do milho, ataca as sementes prejudicando sua germinação.

Outras culturas em que a espécie tem ocorrência são algodão, arroz, abóbora, feijão, goiaba, eucalipto.

**Sintomas:**

Os danos são causados apenas pelas larvas, que se alimentam do endosperma das sementes, diminuindo o índice de germinação tanto das plantas daninhas quanto das sementes de plantas cultivadas.

**Bioecologia:**

O corpo do adulto possui forma alongada e coloração amarelada, sendo que o macho tem tamanho um pouco inferior ao da fêmea. A cabeça deste inseto é preta, pequena e triangular, e as asas anteriores são amarelas, com cinco pares de manchas pretas.

A postura é realizada no solo sob restos culturais, torrões ou ainda em rachaduras naturais. Logo após a eclosão surgem as larvas de coloração alaranjada, cabeça e patas transparentes.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: A semeadura deve ser realizada com sementes de boa qualidade e sob condições adequadas para que o processo germinativo seja mais rápido para que haja uma redução nos danos, uma vez que essas larvas evitam raízes e outras partes subterrâneas da planta. O uso de inseticidas nas sementes também é de grande eficácia.

**Bibliografia:**

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Cruz, I.; Valicente, F.H.; Santos, J.P. dos; Waquil, J.M. & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.





## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Tenebroides mauritanicus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Besouro

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Celphos Tablet	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Faster	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Syncrom Assessoria E Comércio De Produtos Agropecuários Ltda.	FD - Fumigante em Lata	-	
Fertox	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Landevo Quimica Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	III	I
Fosfeto de Alumínio Newpro	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São	FU - Fumigante	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
	fosfina)	Paulo/Sp			
Fosfeto de Alumínio Newpro II	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Fumi-Cel	fosfeto de magnésio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FT - Fumigante em Tablete	I	I
Gastoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I
Gastoxin B57	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Gastoxin S	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	DP - Pó Seco	I	I
Pestoxim	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Viahum Comércio, Importação E Exportação Ltda	FU - Fumigante	-	
Phosal	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Partner Agroservice Consultoria Em Agronegócio Ltda – Epp	FD - Fumigante em Lata	-	
Phos-grain	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Partner Agroservice Consultoria Em Agronegócio Ltda – Epp	FD - Fumigante em Lata	-	
Phostek	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Phostoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**  
Inseto

**Nome Científico:**  
Tetranychus urticae

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Ácaro-rajado

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informado

**Sintomas:**  
Não Informado


**Bioecologia:**  
Não Informado

**Controle:**  
Não Informado

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Oberon	Espiromesifeno (cetoenol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

	<div> <div> <div>MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO</div> <div>Secretaria de Defesa Agropecuária</div> <div>Departamento de Fiscalização de Insumos Agrícolas</div> <div>Coordenação-Geral de Agrotóxicos e Afins</div> </div> </div>
	<div> <div>Relatório de Pragas e Doenças</div> </div>
<div>Classificação:</div>	<div>Inseto</div>
<div>Nome Científico:</div>	<div>Procornitermes triacifer</div>
<div>Cultura:</div>	<div>Milho</div>
<div>Nomes Vulgares:</div>	<div> <div>Cupim-de-montículo</div> <div>Cupim-de-monte</div> <div>Cupim</div> </div>
<div>Autor da Descrição:</div>	<div>Pratissoli, D.</div>
<div>Descrição da Praga:</div>	<div> <div>Ordem: Isoptera. Família: Termitidae</div> <div>São insetos sociais que vivem em colônias, chamados de cupinzeiros. Geralmente ocorrem de agosto a outubro, atacando culturas de importância econômica como: arroz, café, cana-de-açúcar, milho, eucaliptus e soja entre outras.</div> </div>
<div>Sintomas:</div>	<div>Os cupins atacam folhas, troncos e raízes das plantas, provocando amarelecimento e posterior morte das mesmas.</div>
<div>Bioecologia:</div>	<div>As operárias são de coloração branca e os soldados são amarelo-claro, desprovidos de ocelos. Possuem aparelho bucal mastigador e são polípagos. Os ninhos construídos principalmente em solos arenosos, são profundos de forma cilíndrica.</div>
<div>Controle:</div>	<div>CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.</div>
	<div> <div>Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder. Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.</div> </div>
<div>Fonte:</div>	<div>AGROFIT</div>
<div>29-MAR-25 00:39:59</div>	<div>Página 76 de 265</div>



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Brasília: Editerra Editorial, 802p.

Cruz, I., F.H, Valicente, J.P. dos, Santos, J.M., Waquil, & P.A.Viana, 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760p.

Ferreira, E. 1998. Manual de Identificação de Pragas do Arroz. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA-CNPAP, 110p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Silva, A.G.A., C.R., Gonçalves, D.M., Galvão, A.J.L., Gonçalves, J., Gomes, M.N., Silva & L., Simoni. 1968. Quarto Catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
AUG 106	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Belure	fipronil (pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
BequeBR	fipronil (pirazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Bingo 250 FS	fipronil (pirazol)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Boiadeiro 250 FS	fipronil (pirazol)	Allierbrasil Agro Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Counter 150 G	terbufós (organofosforado)	Amvac Do Brasil Importação E Comércio De Insumos Agrícolas Ltda	GR - Granulado	II I
Fipronil CCAB 250 FS	fipronil (pirazol)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fipronil EDS 250 FS	fipronil (pirazol)	Atta Kill Ind. E Com. De Def. Agric. Ltda. – Rio Claro	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Fipronil NAG 250 FS	fipronil (pirazol)	Allierbrasil Agro Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Fipronil ZEI 250 FS	fipronil (pirazol)	Dinagro Agropecuária Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Fipronil 250 FS AGCN	fipronil (pirazol)	Agriconnection Importadora E Exportadora De Insumos Agrícolas - Barueri/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Gaucho FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	IV
Imidacloprid 600 FS Hailir; Imidacloprid 600 FS CH	imidacloprido (neonicotinóide)	Hailir Brasil Defensivos Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Imidacloprido 600 FS Agria	imidacloprido (neonicotinóide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Instal 250 FS	fipronil (pirazol)	Solus Do Brasil Ltda. - Apucarana/Pr	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Laser 400 SC	benfuracarbe (metilcarbamato de benzofuranila)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	SC - Suspensão Concentrada	II	II
Marlox FS	fipronil (pirazol)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Much 600 FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Picus	imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Rocks	bifentrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Siber	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Source	fipronil (pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Standak	fipronil (pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat.	II	IV

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
			Sementes	
Standak Top	fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Standak Top UBS	fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Summit 250 FS; Rainil FS;	fipronil (pirazol)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Survey 250 FS; Jubaili FiproCare FS;	fipronil (pirazol)	Yonon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Terra Forte	fipronil (pirazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Terra Forte NF	fipronil (pirazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Zapret FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Rhizopertha dominica

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Besourinho

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIAS: Rhizoperta picea (Marshall, 1802); Rhizoperta pusilla (Fabricius, 1798); Rhizoperta rufa (Hope, 1845)

Ordem: Coleoptera. Família: Bostrichidae.

Esta praga ocorre em arroz, centeio, cevada, milho, sorgo e trigo.

**Sintomas:**

Os danos podem ser provocados tanto pelas larvas quanto pelos adultos. Os grãos e sementes são bastante prejudicados, tornando-se imprestáveis.

**Bioecologia:**

Estes coleópteros apresentam formato cilíndrico e coloração escura. A cabeça possui tamanho mais avantajado, apesar de ser escondida pelo pronoto.

A oviposição ocorre nos cachos, sendo que os ovos são colocados isolados ou em grupos e apresentam coloração branca. As larvas também apresentam coloração branca e cabeça castanha. Conforme as condições do ambiente e do hospedeiro, o ciclo dessa praga dura de 30 a 100 dias.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Calvalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Mariconi, F.A.M. 1976. Inseticidas e seu emprego no combate às pragas: com uma introdução sobre o estudo dos insetos. São Paulo: Nobel, 466p.

Pacheco, I.A., 1995. Insetos de grãos armazenados - identificação e biologia. Campinas: Fundação Cargill, 228p.

Silva, A.G.A., C.R., Gonçalves, D.M., Galvão, A.J.L., Gonçalves, J., Gomes, M.N., Silva & L., Simoni. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Actelliclambda	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	CF - Suspensão Encapsulado p/ Trat. Sementes	-	
Bitrin 100 EC	bifentrina (piretróide)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cofenrin; Orsa; Insectrin;	bifentrina (piretróide)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	EC - Concentrado Emulsionável	-	
K-Obiol 2P	deltametrina (piretróide)	Environmental Science Do Brasil Ltda	DP - Pó Seco	II	IV
K-Obiol 25 EC	deltametrina (piretróide)	Environmental Science Do Brasil Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	I	III
Mol Bifenthrin 100 EC; Beira;	bifentrina (piretróide)	Meghmani Organics Biodefensivos E Agrícolas Do Brasil Ltda - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Pounce 384 EC	permetrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Prostore 25 EC	bifentrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Triller EC	bifentrina (piretróide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Plodia interpunctella

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Traça-indiana-da-farinha

Traça-dos-cereais

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem: Lepidoptera. Família: Pyralidae.

É um inseto que ataca produtos armazenados, muito comum nas regiões tropicais e subtropicais. Ocorre em vários produtos, como arroz, batata, feijão, fumo, gergelim, milho, nozes, pêra, sementes de algodão, soja, trigo e também produtos farináceos.

**Sintomas:**

Alimenta-se preferencialmente do embrião dos grãos. Ataca os grãos que ficam na superfície quando armazenados em granel, mas causa prejuízos maiores quando ataca produtos em sacarias.

**Bioecologia:**

São mariposas que possuem asas anteriores com duas faixas avermelhadas, tórax e cabeça de coloração parda-avermelhada. As larvas possuem coloração branca, com partes do corpo rosadas.

**Controle:**

**CONTROLE FÍSICO:** Os principais controles físicos são controle da temperatura e umidade relativa, uso de pós-inertes, como argila e areia, e remoção física das pragas.

**CONTROLE QUÍMICO:** Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760p.

Gallo, D. 1988. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Lorini, I. 1999. Pragas de grãos de cereais armazenados. Passo Fundo: EMBRAPA, 60p.

Pacheco, I.A. & Paula, D.C. de, 1995. Insetos de grãos armazenados: identificação e biologia. Campinas: Fundação Cargill, 229p.

Rezende, A.C. 1995. Manual de identificação de pragas de produtos armazenados. São Paulo: MAARA, 48p.



Silva, A.G.A.; Gonçalves, C.R.; Galvão, D.M.; Gonçalves, A.J.L.; Gomes, J.; Silva, M.N. & Simoni, L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Celphos Tablet	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Fertox	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Landevo Quimica Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	III	I
Fosfeto de Alumínio Newpro	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FU - Fumigante	-	
Fosfeto de Alumínio Newpro II	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Fumi-Cel	fosfeto de magnésio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FT - Fumigante em Tablete	I	I
Gachon	acetato de (Z,E)-9,12- tetradecadienil (acetato insaturado)	Bio Controle - Métodos De Controle De Pragas Ltda.	GE - Gerador de gás	IV	IV
Gastoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I
Gastoxin B57	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Gastoxin S	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	DP - Pó Seco	I	I
Phostek	fosfeto de alumínio	Bequisa Indústria	FU - Fumigante	I	I

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**

<div>  <div> <div>MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO</div> <div>Secretaria de Defesa Agropecuária</div> <div>Departamento de Fiscalização de Insumos Agrícolas</div> <div>Coordenação-Geral de Agrotóxicos e Afins</div> </div> </div>				
<div>Relatório de Pragas e Doenças</div>				
<div>Produtos Indicados</div>				
<div>Produto</div>	<div> <div>Ingrediente Ativo</div> <div>(Grupo Químico)</div> </div>	<div>Titular do Registro</div>	<div>Formulação</div>	<div>Classe</div> <div>Amb. Tox.</div>
<div>VAPORPH3OS Phosphine Fumigant</div>	<div> <div>(inorgânico precursor de fosfina)</div> <div>Fosfina (inorgânico)</div> </div>	<div> <div>Química Do Brasil Ltda.</div> <div>Fosfoquim Brasil Aluguel De Equipamentos De Fumigação Ltda</div> </div>	<div>FU - Fumigante</div>	<div>-</div>
<div> <div>Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.</div> <div>Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.</div> </div>				
<div> <div>Fonte: </div> <div>29-MAR-25 00:39:59</div> <div>Página 84 de 265</div> </div>				



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Procornitermes striatus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Cupim-de-monte

Cupim-de-montículo

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem: Isoptera. Família: Termitidae.

São insetos sociais que vivem em colônias, chamados de cupinzeiros. Geralmente ocorrem de agosto a outubro, atacando culturas de importância econômica, como abacaxi, aspargo, café, cana-de-açúcar, eucaliptos e milho.

**Sintomas:**

Os cupins atacam folhas, troncos e raízes das plantas, provocando amarelecimento e posterior morte das mesmas.

**Bioecologia:**

As operárias têm coloração branca e os soldados são amarelo-claros, desprovidos de ocelos. Possuem aparelho bucal mastigador e são polípagos. Os ninhos construídos, principalmente em solos arenosos, são profundos, de forma cilíndrica.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.

**Bibliografia:**

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760P.

Cruz, I.; Valicente, F.H.; Santos, J.P. dos; Waquil, J.M. & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Silva, A.G.A.; Gonçalves, C.R.; Galvão, D.M.; Gonçalves, A.J.L.; Gomes, J.; Silva, M.N. & Simoni, L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Fipronil BRT 250 FS	fipronil (pirazol)	Unibrás Agro Química Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Diabrotica speciosa

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Vaquinha-verde-amarela

Larva-alfinete

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIAS: Galceuca speciosa (Germar, 1824); Diabrotica vigens (Erichson, 1847); Diabrotica amabilis (Baly, 1886); Diabrotica simulans (Baly, 1886); Diabrotica hexaspilota (Baly, 1886); Diabrotica simoni (Jacoby, 1889)

Ordem: Coleoptera. Família: Chrysomelidae.

É uma praga que possui um número elevado de hospedeiros, podendo causar sérios prejuízos. As principais culturas em que a espécie tem ocorrência são abóbora, abobrinha, alface, algodão, amendoim, arroz, batata, berinjela, beterraba, brócolis, cenoura, chicória, chuchu, citros, couve, couve-flor, crisântemo, ervilha, feijão, feijão-vagem, fumo, girassol, goiaba, jiló, melancia, melão, milho, pepino, pimenta, pimentão, quiabo, repolho, rosa, soja, tomate e trigo.

**Sintomas:**

Os insetos adultos, quando em alta população, causam redução da produção pelo fato de se alimentarem das folhas. Já as larvas, por possuírem hábito subterrâneo, causam sérios prejuízos em raízes e tubérculos.

**Bioecologia:**

Este coleóptero possui uma coloração esverdeada, sendo que sua cabeça é castanha e seus élitros apresentam três manchas amareladas. A postura dos ovos é realizada no solo, de onde surgem as larvas.

As larvas, quando bem desenvolvidas, apresentam uma coloração branco-leitosa e alimentam-se de raízes e tubérculos, quando a cultura é a batatinha. Uma outra característica é que no último segmento do abdome existe uma placa de coloração castanho-escura.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Realizar pulverizações com inseticidas de contato ou de ingestão.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ. 760p.

Cruz, I.; Valicente, F.H.; Santos, J.P. dos; Waquil, J.M. & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Ferreira, E. 1998. Manual de identificação de pragas do arroz. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA-CNPAP, 110p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Mariconi, F.A.M. 1976. Inseticidas e seu emprego no combate às pragas. São Paulo: Nobel, 466p.

Silva, A.G.A.; Gonçalves, C.R.; Galvão, D.M.; Gonçalves, A.J.L.; Gomes, J.; Silva, M.N. & Simoni, L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Alvofix	bifentrina (piretróide)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-
Alvofix I	bifentrina (piretróide)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-
Alvofix II	bifentrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EC - Concentrado Emulsionável	-
Ariete; Lucro;	bifentrina (piretróide)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-
Arpo 800 WG	fipronil (pirazol)	Solus Do Brasil Ltda. - Apucarana/Pr	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
AUG 106	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Barão	fipronil (pirazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
		De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp			
Benforce	fipronil (pirazol)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Bifentrina 100 EC Nortox	bifentrina (piretróide)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Bingo 800 WG	fipronil (pirazol)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Bitrin 100 EC	bifentrina (piretróide)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Capture 400 EC; Talstar 400; Bistar 400; Brigade 4	bifentrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cofenrin; Orsa; Insectrin;	bifentrina (piretróide)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Comboio	fipronil (pirazol)	Sm Agrocare Brasil Importação Comércio E Serviços Agrícolas Ltda	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Counter 150 G	terbufós (organofosforado)	Ambac Do Brasil Importação E Comércio De Insumos Agrícolas Ltda	GR - Granulado	II	I
Eventra	fipronil (pirazol)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil BRT 800 WG	fipronil (pirazol)	Unibrás Agro Química Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil CCAB 800 WG	fipronil (pirazol)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil EDS 800 WG	fipronil (pirazol)	Atta Kill Ind. E Com. De Def. Agric. Ltda. – Rio Claro	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil NAG 800 WG	fipronil (pirazol)	Allierbrasil Agro Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil Nortox Max	fipronil (pirazol)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Fipronil Nortox 800 WG	fipronil (pirazol)	Nortox S.A. - Arapongas	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil Yonon	fipronil (pirazol)	Yonon Brasil	WG - Grânulos	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
		Defensivos Agrícolas Ltda	Dispersíveis em Água	
Fipronil ZEI 800 WG; Fiproforce; Fipronil ZEI 800	fipronil (pirazol)	Dinagro Agropecuária Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil 200 SC Gharda	fipronil (pirazol)	Gharda Do Brasil Soluções Agrícolas Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-
Fipronil 80 WG Gharda	fipronil (pirazol)	Gharda Do Brasil Soluções Agrícolas Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil 800 Sino-Agri	fipronil (pirazol)	Inovatis Agronegocios Importação E Exportação Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil 800 WG AGCN	fipronil (pirazol)	Agriconnection Importadora E Exportadora De Insumos Agrícolas - Barueri/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil 800 WG CCAB	fipronil (pirazol)	Ccab Agro S.A. - São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil 800 WG PLS CL1	fipronil (pirazol)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil 800 WG Proventis	fipronil (pirazol)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil 800 WG UPL	fipronil (pirazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil 800 WG Yonon	fipronil (pirazol)	Yonon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Huck	bifentrina (piretróide)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Imidacloprid Nortox 480 SC	imidacloprido (neonicotinóide)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-
Lanex 800 WG	fipronil (pirazol)	TecnomyI Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Maestro 800 WG	fipronil (pirazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Major; Rephon;	fipronil (pirazol)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Mol Bifenthrin 100 EC; Beira;	bifentrina (piretróide)	Meghmani Organics Biodefensivos E Agrícolas Do Brasil Ltda - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Orsa 400 EC; Bifentrina 400 EC Tecnomy; Bifentrin	bifentrina (piretróide)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Rainil; Drumnil Xtra; Fiero Xtra; Opnil Xtra;	fipronil (pirazol)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Regent 800 WG	fipronil (pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	II	II
Revanche	fipronil (pirazol)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Seizer 100 EC	bifentrina (piretróide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	
SingularBR	fipronil (pirazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Splendor	fipronil (pirazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Survey 800 WG; Jubaili FiproCare WG;	fipronil (pirazol)	Yonon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Syndes 800 WG	fipronil (pirazol)	Allierbrasil Agro Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Zapret FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

*Diatraea saccharalis*

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Broca-da-cana

Broca-do-colmo

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem: Lepidoptera. Família: Pyralidae.

É uma importante praga para as gramíneas de um modo geral, mas é considerada uma das principais pragas da cana-de-açúcar. Tem importância econômica nas culturas de arroz, cana-de-açúcar, milho, pastagens, sorgo e trigo.

**Sintomas:**

Devido às galerias formadas pelas lagartas, pode haver falhas na germinação e perda de peso; e quando essas galerias são circulares, pode acarretar em tombamento da cultura. A seca dos ponteiros, conhecida também como "coração morto", pode ocorrer na lavoura, principalmente nas plantas mais novas. As galerias abertas pelas lagartas também servem de entrada para inúmeros fungos que causam podridão, diminuindo a pureza e o rendimento do açúcar.

**Bioecologia:**

As larvas, quando bem desenvolvidas, medem de 25 a 30 mm de comprimento, apresentam coloração branca acompanhada de inúmeras pontuações castanhas no dorso e nas laterais. O adulto é uma mariposa cujas asas anteriores e posteriores apresentam coloração amarela-palha e esbranquiçada, respectivamente, com uma envergadura que varia de 16 a 25 mm.

A oviposição é realizada nas folhagens, preferencialmente na face dorsal. Logo após a eclosão, as larvas alimentam-se do parênquima das folhagens, passando para a bainha das mesmas. Após a primeira muda, quando as larvas estão com suas mandíbulas, há uma perfuração do colmo, onde geralmente abrem galerias longitudinais, sendo que a galeria transversal ocorre com menor frequência. Decorridos aproximadamente 40 dias, as lagartas chegam a atingir um comprimento de 22 a 25 mm e têm agora coloração amarelo-pálido e cabeça marrom. A fase de crisálida ocorre dentro do colmo, e o adulto sai por um orifício aberto pela lagarta anteriormente. O ciclo evolutivo geralmente se completa em 2 meses.

**Controle:**

**CONTROLE QUÍMICO:** A utilização de inseticidas granulados mostra-se eficiente no combate a essa praga, de maneira que não prejudica os inimigos naturais.

**CONTROLE FÍSICO:** Armadilhas luminosas podem ser usadas, pois apresentam eficiência de até 87% para muitos casos.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editeria Editorial, 802p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba. FEALQ, 760p.

Cruz, I.; Valiciente, F.H.; Santos, J.P. dos; Walquil, J.M. & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Ferreira, E. 1984. Insetos prejudiciais ao arroz no Brasil e seu controle. Goiânia: EMBRAPA/CNPAP, 67p.

Ferreira, E. 1998. Manual de identificação de pragas do arroz. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA/CNPAP, 67p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Mariconi, F.A.M. 1976. Inseticidas e seu emprego no combate às pragas. São Paulo: Nobel, 466p.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Davos	lambda-cialotrina (piretróide)	Tradecorp Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - Hortolândia/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Karate Zeon 50 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	II	III
Lecar	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Samurai; Bushi; Waza-Ari;	lambda-cialotrina (piretróide)	Pilarquim Br Comercial Ltda.- São Paulo	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Sparviero 50	lambda-cialotrina (piretróide)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	CS - Suspensão de Encapsulado	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Elasmopalpus lignosellus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Lagarta-elasmo

Broca-do-colo

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem: Lepidoptera. Família: Pyralidae.

O adulto é uma mariposa de coloração acinzentada. Ocorre em muitas culturas de importância econômica, como algodão, amendoim, arroz, cana-de-açúcar, ervilha, feijão, feijão-vagem, pastagens, soja, sorgo, trigo.

**Sintomas:**

As plantas podem morrer devido ao bloqueio nos orifícios do caule e ao fato de as larvas se alimentarem do ponto de crescimento da planta. Uma única larva pode atacar diferentes plantas. A morte ou a seca da folha apical, mais conhecida como "coração morto", também é característica da presença desta praga.

**Bioecologia:**

A lagarta completamente desenvolvida atinge 15 mm de comprimento e possui coloração verde-azulada, cabeça de tamanho reduzido e cor marrom-escura.

Os ovos são depositados no solo junto às plantas. O desenvolvimento das larvas acontece no interior do colmo das plantas. A fase de pupa é realizada no solo, sob condições de solo seco e temperatura elevada. O ciclo biológico completa-se em 25 dias. Em condições opostas a essas, o ciclo eleva-se para mais de 60 dias. A transformação em crisálidas pode ocorrer no solo ou junto à planta.

O adulto é uma mariposa com 15 a 25 mm de envergadura e asas de colorido cinzento. Essa praga tem uma preferência por solos arenosos.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos no colo das plantas. Trata-se de uma praga de difícil controle, pois a época mais favorável à sua existência é a menos favorável à ação dos inseticidas.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Cruz, I.; Valiciente, F.H.; Santos, J.P. dos; Walquil, J.M. & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ. 760p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Zucchi, R.A.; Silveira Neto, S. & Nakano, O. 1993. Guia de identificação de pragas agrícolas. Piracicaba: FEALQ, 139p.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Acetamiprid Nortox	acetamiprido (neonicotinóide)	Nortox S.A. - Arapongas	SP - Pó Solúvel	-
Adage 350 FS	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Agrosban	clorpirifós (organofosforado)	Syncrom Assessoria E Comércio De Produtos Agropecuários Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-
Ankara 350 SC	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Anasac Brasil Comercio E Locação De Máquinas Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-
Augory	Abamectina (avermectina)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Avicta 500 FS	Abamectina (avermectina)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Avicta 500 FS Pro	Abamectina (avermectina)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Belure	fipronil (pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
BequeBR	fipronil (pirazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Bingo 250 FS	fipronil (pirazol)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Boiadeiro 250 FS	fipronil (pirazol)	Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr Allierbrasil Agro Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Briva	clorpirifós (organofosforado)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	EC - Concentrado Emulsionável	-
Captor	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	SC - Suspensão Concentrada	-
Chancella	fipronil (pirazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Chlorguard	clorpirifós (organofosforado)	Gharda Do Brasil Soluções Agrícolas Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-
Chlorocil	clorpirifós (organofosforado)	Gsp Agroquímica Do Brasil Ltda - Porto Alegre/Rs	EC - Concentrado Emulsionável	-
Chlorpyrifos 480 EC AGCN	clorpirifós (organofosforado)	Agriconnection Importadora E Exportadora De Insumos Agrícolas - Barueri/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Clofos 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-
Clormax 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-
Clorpiri 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SL - Concentrado Solúvel	-
Clorpirifós Fersol 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Ameribrás Indústria E Comércio Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	I II
Clorpirifós Nortox EC	clorpirifós (organofosforado)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-
Clorpirifos Sabero 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Coromandel América S.A	EC - Concentrado Emulsionável	-
Clorpirifós 480 EC Luba; Klopfen	clorpirifós (organofosforado)	Allierbrasil Agro Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-
Cropstar	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat.	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
	(metilcarbamato de oxima)		Sementes	
Cropstar Flexx	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Cruiser 350 FS; Domeron; Vitalis;	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Cruiser 600 FS	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Curanza	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Curanza Pro	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Curanza 600 FS PRO	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Dermacor	clorantianiliprole (antranilamida)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fipronil BRT 250 FS	fipronil (pirazol)	Unibrás Agro Química Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fipronil CCAB 250 FS	fipronil (pirazol)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fipronil EDS 250 FS	fipronil (pirazol)	Atta Kill Ind. E Com. De Def. Agric. Ltda. – Rio Claro	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fipronil NAG 250 FS	fipronil (pirazol)	Allierbrasil Agro Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fipronil Nortox	fipronil (pirazol)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-
Fipronil Nortox Max	fipronil (pirazol)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-
Fipronil ZEI 250 FS	fipronil (pirazol)	Dinagro Agropecuária Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fipronil 250 FS AGCN	fipronil (pirazol)	Agriconnection Importadora E Exportadora De Insumos Agrícolas - Barueri/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fortenza 600 FS; Onipax;	Ciantraniliprole	Syngenta Proteção	FS - Suspensão	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
	(antranilamida)	De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	Concentrada p/ Trat. Sementes		
Futur 300	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	III	III
ÍmparBR	tiametoxam (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Incar 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Agroallianz S.A	EC - Concentrado Emulsionável		-
Instal 250 FS	fipronil (pirazol)	Solus Do Brasil Ltda. - Apucarana/Pr	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Maestro FS	fipronil (pirazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Maestro 250 FS	fipronil (pirazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Markab 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada		-
Marlox FS	fipronil (pirazol)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Pirifast	clorpirifós (organofosforado)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	EC - Concentrado Emulsionável		-
Promitor 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Agroallianz S.A	EC - Concentrado Emulsionável		-
Protemax	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Sandal 200 SP	acetamiprido (neonicotinóide)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	SP - Pó Solúvel		-
Sectia 350	tiametoxam (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Semevin 350	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	I	III
Shelter	fipronil (pirazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat.		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Source	fipronil (pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	Sementes FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Standak	fipronil (pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	II IV
Standak Duo	acetamiprido (neonicotinóide) + fipronil (pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Standak Top	fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Standak Top UBS	fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Summit 250 FS; Rainil FS;	fipronil (pirazol)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Survey 250 FS; Jubaili FiproCare FS;	fipronil (pirazol)	Yonon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Terra Forte	fipronil (pirazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Terra Forte NF	fipronil (pirazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Thiobio 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-
Thiodi 350 SC	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-
Thiodiplus 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-
Tiodicarbe 350 SC Proventis	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-
Trudor	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe	Tecnomy Brasil Distribuidora De	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat.	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Vorate	(metilcarbamato de oxima)	Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	Sementes	-
	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	
Wild	clorpirifós (organofosforado)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Helicoverpa zea

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Broca-grande-do-fruto

Broca-grande-do-tomate

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIAS: *Heliothis zea* (Boddie, 1850); *Heliothis obsoleta* (Fabricius, 1793); *Heliothis armigera* (Hubner, 1827); *Noctua armigera* (Huebner, 1827); *Heliothis peltigera* (Ochs.); *Heliothis umbrosus* (Grote)

Ordem: Lepidoptera. Família: Noctuidae.

Esta espécie de mariposa é considerada uma das mais importantes, pois tem preferência por atacar as partes comercializáveis das plantas. Pode ocorrer em abóbora, abobrinha, algodão, alho, berinjela, cebola, chuchu, ervilha, feijão, feijão-vagem, fumo, girassol, jiló, melancia, melão, milho, pepino, pimentão, soja, sorgo, tomate e trigo.

**Sintomas:**

No milho, quando o ataque das larvas ocorre nos "cabelos", compromete a fertilização, fazendo com que surjam falhas em toda a espiga. Os grãos mais novos também são atacados, sendo que o orifício deixado pela larva serve como porta de entrada para inúmeros microrganismos indesejáveis.

Em outras culturas, como nas solanáceas, brocam os frutos, tornando-os imprestáveis para o consumo.

**Bioecologia:**

Trata-se de uma mariposa cuja envergadura varia entre 30 a 40 mm. As asas diferem uma das outras pelo fato de as asas anteriores serem de coloração cinza-esverdeada, às vezes escuras, com manchas, enquanto que as asas posteriores possuem faixas.

A oviposição ocorre sobre a planta ou preferencialmente nos "cabelos da espiga de milho". Os ovos são de coloração branca, passando a marrom quando a eclosão se aproxima. As larvas chegam a atingir aproximadamente 45 mm de comprimento, possuem listras longitudinais, podendo ser de coloração verde, esbranquiçada ou preta. Quando se aproxima o período de crisálidas, essas larvas caem no solo, onde penetram para que possam transformar-se em pupa. Para que o ciclo se complete são necessários de 30 a 40 dias.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Controle:

**CONTROLE QUÍMICO:** Em grandes áreas, o controle torna-se um problema, visto que as aplicações devem ser realizadas em direção às espigas, portanto, de forma manual. Inseticidas à base de carbamatos podem ser utilizados.

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba. FEALQ, 760p.

Cruz, I.; Valiciente, F.H.; Santos, J.P. dos; Walquil, J.M. & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Ferreira, E. 1984. Insetos prejudiciais ao arroz no Brasil e seu controle. Goiânia: EMBRAPA/CNPAP, 67p.

Ferreira, E. 1998. Manual de identificação de pragas do arroz. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA/CNPAP, 67p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Mariconi, F.A.M. 1976. Inseticidas e seu emprego no combate às pragas. São Paulo: Nobel, 466p.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Imunit	alfa-cipermetrina (piretróide) + teflubenzurom (benzoiluréia)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Nomolt 150	teflubenzurom (benzoiluréia)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	II	IV
Verismo	Metaflumizone (semicarbazone)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Atta sexdens rubropilosa

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Saúva-limão

Saúva-vermelha

**Autor da Descrição:**

Bendicho, A.L.

**Descrição da Praga:**

Atta sexdens rubropilosa Forel, vulgarmente conhecida como saúva-limão, é considerada uma subespécie de Atta sexdens L. Pode ser reconhecida no campo pelo cheiro de limão que exala quando a cabeça de uma operária grande é esmagada entre os dedos.

A importância econômica desta praga é devido principalmente à desfolhação que causa nas plantas que ataca, sendo especialmente prejudicial em áreas agrícolas de reflorestamento e jardins. Junto com A. sexdens piriventris e A. sexdens sexdens, é considerada uma das saúvas mais importantes dentre as que ocorrem no Brasil.

A. sexdens rubropilosa tem registros publicados nos estados do Espírito Santo, Goiás, Mato Grosso, Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro e São Paulo. Está registrada também na Argentina, Bolívia e Paraguai.

As saúvas em geral são consideradas polípagas, as operárias prejudicam pomares ou viveiros. Entre as culturas com importância econômica estão a cana-de-açúcar, capins, citros, maçã e mandioca. A. sexdens rubropilosa ocasiona severos danos em plantações de graviola, mamão, manga, milho e pinheiros.

**Sintomas:**

Pode causar grandes prejuízos em população de plantas jovens. Em plantações mais velhas, ataca as folhas, flores e sementes. O dano é ocasionado principalmente pelo corte das folhas em fragmentos semicirculares ou triangulares, usados para a cultura do fungo do qual se alimenta. A. sexdens rubropilosa ataca diversas espécies de plantas dependendo da sua disponibilidade nas diferentes épocas do ano.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bioecologia:

Os olheiros dos saueiros de *A. sexdens rubropilosa* têm forma de funil no monte de terra fofa. Comparados com o ninho de *A. capiguara*, as aberturas são menores e menos numerosas. As operárias são bastante ativas, mas não saem do ninho quando as temperaturas são baixas. O fator determinante para o desenvolvimento do saueiro é a umidade. Para o estabelecimento do formigueiro, *A. sexdens rubropilosa* necessita de mais umidade que *A. laevigata* e *A. capiguara*, e de menos umidade que *A. bisphaerica*. Assim sendo, essa subespécie ocorre, de preferência, em terrenos de cultura e locais arborizados. No cerrado é quase impossível encontrar suas colônias. Essa subespécie constrói formigueiros menos espalhados que os de *A. robusta*. As colônias podem ser mantidas em laboratório.

Aproximadamente 60% das operárias de *A. sexdens rubropilosa* participam do forrageio (atividade realizada pelas operárias que envolve procura, corte e transporte do material vegetal), podendo se afastar a uma distância de até 200 m do ninho. Um saueiro de *A. sexdens rubropilosa* origina, em média, 2.900 içás e 14.250 bitus, embora ocorra grande variação entre as colônias. Estima-se entre 5-8 milhões aproximadamente de operárias por colônia.

As operárias maiores apresentam na cabeça muitos pêlos localizados nas laterais e na região frontal, característica que as distingue das outras espécies.

### Controle:

**CONTROLE QUÍMICO:** Antes de iniciar o controle deve-se percorrer a área para observar a atividade das colônias, a distância entre elas e o forrageamento. Às vezes, quando as colônias encontram-se em terrenos cultivados altamente alterados, esse procedimento não é válido. Para o controle de *A. sexdens rubropilosa* tem-se usado iscas granuladas à base de sulfluramid. O controle desta espécie pode ser de forma indireta, utilizando fungicidas que inibem o crescimento do fungo simbiótico que serve de alimento às saúvas.

**CONTROLE BIOLÓGICO:** Este método de controle está em fase experimental e baseia-se no uso de esporos dos fungos entomopatogênicos *Metarhizium anisopliae* e *Beauveria bassiana*, que infestam as saúvas, penetrando por várias partes do corpo.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Costa, J.M.; Santos, Z. F.A. & Correia, J.S. As formigas cortadeiras e métodos de controle. Circular técnica 3 EPABA, Salvador, Bahia, 28 p., 1983.

Fowler, H.G.; Della Lucia, T.M.C. & Moreira, D.D.O. Posição taxonômica das formigas cortadeiras. In: Della Lucia, T.M.C. (ed.). As formigas cortadeiras. Viçosa, Minas Gerais, 261 p., 1993.

Della Lucia, T.M.C.; Fowler, H.G. & Moreira, D.D.O. Espécies de formigas cortadeiras no Brasil. In: Della Lucia, T.M.C. (ed.). As formigas cortadeiras. Viçosa, Minas Gerais, 261 p., 1993.

Della Lucia, T.M.C. & Moreira, D.D.O. Caracterização dos ninhos. In: Della Lucia, T.M.C. (ed.). As formigas cortadeiras, Viçosa, Minas Gerais, 261 p., 1993.

Della Lucia, T.M.C. & Oliveira, M.A. Forrageamento. In: Della Lucia, T.M.C. (ed.). As formigas cortadeiras. Viçosa, Minas Gerais, 261 p., 1993.

Della Lucia, T.M.C. & Vilela, E.F. Métodos atuais de controle e perspectivas. In: Della Lucia, T.M.C. (ed.). As formigas cortadeiras. Viçosa, Minas Gerais, 261 p., 1993.

Ferreira, J.M.S.; Lima, M.F.; Santana, D.L.Q. & Moura, J.I.L. Pragas do coqueiro. In: Sobrinho, R.B.; Cardoso, J.E. & Freire, F.C. (eds.). Pragas de fruteiras tropicais de importância agro-industrial. Brasília: Embrapa-SPI; Fortaleza: Embrapa-CNPAT, 209 p., 1998.

Gallo, D.; Nakano, O.; Neto, S.S.; Carvalho, R.P.L.; Batista, G.C.; Berti Filho, E.; Parra, J.R.P.; Zucchi, R.A.; Alves, S.B. & Vendramim, J.D. Manual de Entomologia Agrícola. Ed. Agronômica Ceres, São Paulo 649 p., 1988.

Mariconi, F.A.M. As saúvas. Ed. Agronômica Ceres, São Paulo, 167 p., 1970.

Martins, D.S. & Marin, S.L.D. Pragas do mamoeiro. In: Sobrinho, R.B.; Cardoso, J.E. & Freire, F.C. (eds.). Pragas de fruteiras tropicais de importância agro-industrial. Brasília: Embrapa-SPI; Fortaleza: Embrapa-CNPAT, 209 p., 1998.

Sobrinho, R.B.; Oliveira, M.A.S.; Warumby, J. & Moura, J.I.L. Pragas da gravioleira. In: Sobrinho, R.B.; Cardoso, J.E. & Freire, F.C. (eds.). Pragas de fruteiras tropicais de importância agro-industrial. Brasília: Embrapa-SPI; Fortaleza: Embrapa-CNPAT, 209 p., 1998.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
---------	--------------------------------------	---------------------	------------	---------------------

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Conoderus stigmosus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Larva-aramé

Verme-aramé

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem: Coleoptera. Família: Elateridae.

Culturas em que a larva-aramé assume importância econômica são arroz, batata, milho, pastagens e trigo. Nessas culturas, as larvas atacam as raízes, podendo provocar prejuízos consideráveis.

**Sintomas:**

Logo após a germinação e durante o período de perfilhamento, estas pragas provocam danos tanto nas raízes quanto na base do colo das plantas, algumas vezes provocando sérios prejuízos.

**Bioecologia:**

Trata-se de um besouro que, quando adulto, chega a medir 10 a 15 mm de comprimento, seus élitros são marrom-avermelhados, acompanhado de algumas pontuações pretas situadas próximas ao bordo interno. Estes insetos, quando colocados com o dorso sobre o solo, possuem uma característica saltitante que faz com que voltem a posição normal. A ocorrência dos adultos se dá principalmente no verão, sendo que a primavera e o inverno são estações que propiciam o desenvolvimento das larvas.

**Controle:**


CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.

**Bibliografia:**

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**

<div>  <div>           MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO            Secretaria de Defesa Agropecuária            Departamento de Fiscalização de Insumos Agrícolas            Coordenação-Geral de Agrotóxicos e Afins         </div> </div>				
<div>Relatório de Pragas e Doenças</div>				
Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
<div> <div></div> </div>				
<div> <div>Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.</div> <div>Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.</div> </div>				
<div> <div>           Fonte:            </div> <div> <div>29-MAR-25 00:39:59</div> <div>Página 107 de 265</div> </div> </div>				



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Rhopalosiphum maidis

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Pulgão-dos-cereais

Pulgão-do-milho

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIAS: Aphis maidis (Fitch, 1856); Siphonapis maidis (Fitch, 1856)

Ordem/Subordem: Hemiptera/Homoptera. Família: Aphididae.

Este inseto tem preferência por gramíneas, ocorrendo principalmente em milho, sorgo e trigo. O controle químico não tem sido recomendado, pois o inseto causa prejuízos consideráveis apenas em grandes infestações, não ocorrendo com frequência.

**Sintomas:**

Nas colônias, devido à excreção de uma grande quantidade de líquido, permite o desenvolvimento de fumagina, que prejudica a fotossíntese da planta, além de ser vetor do vírus do mosaico.

**Bioecologia:**

O pulgão adulto tem coloração que varia do verde-azulado até preto. As formas aladas são menores que as formas ápteras. As asas são hialinas. Tem o hábito de viver em colônias, principalmente nos pontos de crescimento.

**Controle:**

A escolha de cultivares resistentes é o método de controle mais indicado, pois o controle químico tem sido menos recomendado.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cruz, I., F.H., Valiciente, J.P. dos, Santos, J.M., Waquil & P.A., Viana. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA, 67p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760p.

Gallo, D. 1988. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Guagliumi, P. 1973. Pragas da cana-de-açúcar. Rio de Janeiro: Instituto do açúcar e do álcool, 622p.

Guia das principais pragas da cana-de-açúcar no Brasil. 1982. Piracicaba: Instituto do açúcar e do álcool, 28p.

Silva, A.G.A., C.R., Gonçalves, D.M., Galvão, A.J.L., Gonçalves, J., Gomes, M.N., Silva & L., Simoni. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

Zucchi, R.A., S., Silveira Neto & O., Nakano. 1993. Guia de identificação de pragas agrícolas. Piracicaba: FEALQ, 760p.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Acefato CCAB 750 SP	acefato (organofosforado)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	SP - Pó Solúvel	-	
Acefato Fersol 750 SP; Arcanjo 750 ZS;	acefato (organofosforado)	Ameribrás Indústria E Comércio Ltda.	SP - Pó Solúvel	III	IV
Acehero	acefato (organofosforado)	Coromandel América S.A	SP - Pó Solúvel	-	
Acetamiprid CCAB 200 SP	acetamiprido (neonicotinóide)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	SP - Pó Solúvel	-	
Acetamiprid Nortox	acetamiprido (neonicotinóide)	Nortox S.A. - Arapongas	SP - Pó Solúvel	-	
Acetamiprid Nortox 200 SP	acetamiprido (neonicotinóide)	Nortox S.A. - Arapongas	SP - Pó Solúvel	-	
Acetamiprid Synwill	acetamiprido (neonicotinóide)	Allierbrasil Agro Ltda.	SP - Pó Solúvel	-	
ADA FI 0021/15	acefato (organofosforado)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
AUG 106	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Battus	acetamiprido (neonicotinóide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos	SP - Pó Solúvel	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Beleaf	flonicamida (nicotinóide)	Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp Isk Biosciences Do Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	SG - Granulado Solúvel	-
Bold; Decision;	acetamiprido (neonicotinóide) + fenpropatrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EW - Emulsão Óleo em Água	-
Carnadine	acetamiprido (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada	-
Cavalry 200 SP	acetamiprido (neonicotinóide)	Allierbrasil Agro Ltda.	SP - Pó Solúvel	-
Cefanol; Acefato 750 Tide; Socker 750; Socker SP;	acefato (organofosforado)	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	SP - Pó Solúvel	III III
Cefanol Gold	acefato (organofosforado)	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	SP - Pó Solúvel	-
Comissário	bifentrina (piretróide) + diafentiurom (feniltiouréia)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-
Cropstar	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Cropstar Flexx	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Curbix 200 SC	Etiprole (Fenilpirazol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Daniato	acefato (organofosforado)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SP - Pó Solúvel	-
Dantop	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Dantotsu	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Destrez	acetamiprido (neonicotinóide) + lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. - São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC	-
Dinky 200 SP; Promenade;	acetamiprido (neonicotinóide)	Globachem Proteção De Cultivos Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SP - Pó Solúvel	-
Fastac Duo	acetamiprido (neonicotinóide) + alfa-cipermetrina	Basf S.A. - São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Gaucho FS	(piretrróide) imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	IV
Imidacloprid 600 FS Hailir; Imidacloprid 600 FS CH	imidacloprido (neonicotinóide)	Hailir Brasil Defensivos Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Imidacloprido 600 FS Agria	imidacloprido (neonicotinóide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Inside FS	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Inzak Zeon; Engeo Zeon;	acetamiprido (neonicotinóide) + lambda-cialotrina (piretrróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC		-
Java 200 SP	acetamiprido (neonicotinóide)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SP - Pó Solúvel		-
Lumisure	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Magnum	acefato (organofosforado)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SG - Granulado Solúvel		-
Megrez	flonicamida (nicotinóide)	Isk Biosciences Do Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	SG - Granulado Solúvel		-
Much 600 FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Nuprid Star	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Orthene Gold	acefato (organofosforado)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SP - Pó Solúvel		-
Orthene 750 BR; Lancer 75 SP; Lascar 75 SP; Orthen	acefato (organofosforado)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SP - Pó Solúvel	III	IV
Picus	imidacloprido	Fmc Química Do	FS - Suspensão		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
	(neonicotinóide)	Brasil Ltda. - Campinas/Sp	Concentrada p/ Trat. Sementes		
Poncho	Clotianidina (neonicotinóide)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	III
Ponchos UBS	Clotianidina (neonicotinóide)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Premio Star	bifentrina (piretróide) + clorantianiliprole (antranilamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
Protemax	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Racio	acefato (organofosforado)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SP - Pó Solúvel		-
Rapel	acefato (organofosforado)	Sinon Do Brasil Ltda. - Porto Alegre /Rs.	SP - Pó Solúvel		-
Rhyme	bifentrina (piretróide) + clorantianiliprole (antranilamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
Rikolto	acetamiprido (neonicotinóide)	Tradecorp Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - Hortolândia/Sp	SP - Pó Solúvel		-
Rocks	bifentrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Rodolia 200 SP	acetamiprido (neonicotinóide)	Allierbrasil Agro Ltda.	SP - Pó Solúvel		-
Romper	acetamiprido (neonicotinóide) + fenpropatrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EW - Emulsão Óleo em Água		-
Sandal 200 SP	acetamiprido (neonicotinóide)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	SP - Pó Solúvel		-
Sanfly	acetamiprido (neonicotinóide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SP - Pó Solúvel		-
Sarcula 200 SP	acetamiprido (neonicotinóide)	Allierbrasil Agro Ltda.	SP - Pó Solúvel		-
Siber	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Squad	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Taffeta 200 SP	acetamiprido (neonicotinóide)	Allierbrasil Agro Ltda.	SP - Pó Solúvel	-
Talisman	bifentrina (piretróide) + carbossulfano (metilcarbamato de benzofuranila)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Talladega	acetamiprido (neonicotinóide)	Solus Do Brasil Ltda. - Apucarana/Pr	SP - Pó Solúvel	-
Terminus	acetamiprido (neonicotinóide) + lambda-cialotrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	OD - Dispersão de Óleo	-
Trudor	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Valente BR, Alpes CHDS	acefato (organofosforado)	Solus Do Brasil Ltda. - Apucarana/Pr	SG - Granulado Solúvel	-
Zapret FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Zeus; Estrela;	Dinotefuram (neonicotinóide) + lambda-cialotrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EW - Emulsão Óleo em Água	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Eacles imperialis magnifica

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Lagarta-dos-cafezais

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIA: Citheronia magnifica (Walker, 1856); Basilona cassicus (Boisduval, 1869); Eacles cassicus (Walker, 1856); Eacles imperialis cassicus (Walker, 1856)

Ordem: Lepidoptera. Família: Saturniidae.

É uma praga cíclica, de ocorrência principalmente entre os meses de maio a junho. O ataque pode ser observado nas culturas de abacate, café, caju, goiaba, maçã, manga, milho e pêra.

**Sintomas:**

É uma importante praga, sendo que os maiores cuidados devem ser tomados quando os ataques ocorrem em surtos. Provocam desfolhamento da planta, comprometendo a produção.

**Bioecologia:**

Quando adulta, a mariposa tem coloração amarelada, com pontuações e desenhos violáceos. As fêmeas apresentam dimorfismo sexual e tamanho superior aos machos, além das asas serem menos manchadas.

A oviposição ocorre nas folhas em pequenos grupos. Os ovos são amarelados, grandes, de formato esférico. Após a eclosão, surgem as lagartinhas de coloração variável, podendo ser verde-claras, amarelas ou marrons. Observam-se ainda muitos pêlos em seu corpo, estes não são urticantes. A pupa desses insetos tem coloração marrom e encontra-se enterrada no solo. O ciclo biológico dura em média 75 dias.

**Controle:**

CONTROLE BIOLÓGICO: A utilização do produto microbiano *Bacillus thuringiensis* tem demonstrado resultados satisfatórios quando aplicado no início do ataque.

CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Calvalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760P.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Mariconi, F.A.M., 1976. Inseticidas e seu emprego no combate às pragas. São Paulo: Nobel, 466p.

Silva, A.G.A.; Gonçalves, C.R.; Galvão, D.M.; Gonçalves, A.J.L.; Gomes, J.; Silva, M.N. & Simoni, L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

Zucchi, R.A.; Silveira Neto, S.; Nakano, O. 1993. Guia de identificação de pragas agrícolas. Piracicaba: FEALQ, 139p.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
---------	--------------------------------------	---------------------	------------	---------------------

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Dichelops furcatus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Percevejo-barriga-verde

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem/Subordem: Hemiptera/Heteroptera. Família: Pentatomidae.

Esta espécie pertence a um grupo de percevejos que causam danos à cultura da soja. Os percevejos são considerados os causadores dos maiores prejuízos à cultura da soja, pois atacam diretamente as vagens, causando danos às sementes. Além da soja, essa espécie ocorre em outras culturas de importância econômica, como milho, algodão, batata, feijão, fumo, berinjela e morango.

**Sintomas:**

Os prejuízos causados resultam da saliva deixada pelos insetos durante o processo de sucção de seiva nos ramos e hastes, fator que é limitante para a produção. Também provocam a retenção foliar.

**Bioecologia:**

São insetos de coloração marrom e comprimento de 9 mm. A oviposição acontece sobre a folhagem das plantas hospedeiras. O seu ciclo completa-se em aproximadamente 45 dias.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Corrêa-Ferreira, B.S. & Pianizzi, A.R. 1999. Percevejos da soja e seu manejo. Londrina: EMBRAPA, 45p.

Cruz, I.; Valiciente, F.H.; Santos, J.P. dos; Walquil, J.M. & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ. 760p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Silva, A.G.A.; Gonçalves, C.R.; Galvão, D.M.; Gonçalves, A.J.L.; Gomes, J.; Silva, M.N. & Simoni, L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

Zucchi, R.A.; Silveira Neto, S. & Nakano, O. 1993. Guia de identificação de pragas agrícolas. Piracicaba: FEALQ, 139p.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Adage 350 FS	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Ametista	bifentrina (piretróide) + zeta- cipermetrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
AUG 106	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Cruiser 350 FS; Domeron; Vitalis;	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Cruiser 600 FS	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Dantop	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Dantotsu	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. -	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
		Maracanaú/Ce			
Fastac Duo	acetamiprido (neonicotinóide) + alfa-cipermetrina (piretróide)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Galeão	imidacloprido (neonicotinóide)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Gaucho FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	IV
Imidacloprid 600 FS Hailir; Imidacloprid 600 FS CH	imidacloprido (neonicotinóide)	Hailir Brasil Defensivos Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Imidacloprido 600 FS Agria	imidacloprido (neonicotinóide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
ÍmparBR	tiametoxam (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Incrível	acetamiprido (neonicotinóide) + alfa-cipermetrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Inside FS	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Legion	Esfenvalerato (piretróide) + fenitrotona (organofosforado)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Lumisure	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Much 600 FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Nuprid 600 FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Picus	imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Pirephos EC	Esfenvalerato (piretróide) + fenitrotona (organofosforado)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria	EC - Concentrado Emulsionável	II	II

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Poncho	Clotianidina (neonicotinóide)	Química S.A. - Maracanaú/Ce BASF S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	III
Ponchos UBS	Clotianidina (neonicotinóide)	BASF S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Rocks	bifentrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Sectia 350	tiametoxam (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Seedoprid	imidacloprido (neonicotinóide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Siber	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Standak Duo	acetamiprido (neonicotinóide) + fipronil (pirazol)	BASF S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Startagro	imidacloprido (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Talisman	bifentrina (piretróide) + carbossulfano (metilcarbamato de benzofuranila)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável		-
Zapret FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Dichelops melacanthus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Percevejo-barriga-verde

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Acefato CCAB 750 SP	acefato (organofosforado)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	SP - Pó Solúvel	-	
Acefato Fersol 750 SP; Arcanjo 750 ZS;	acefato (organofosforado)	Ameribrás Indústria E Comércio Ltda.	SP - Pó Solúvel	III	IV
Acefato Nortox	acefato (organofosforado)	Nortox S.A. - Arapongas	SP - Pó Solúvel	-	
Acehero	acefato (organofosforado)	Coromandel América S.A	SP - Pó Solúvel	-	
Aceway; Flame WG;	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
ADA FI 0021/15	acefato (organofosforado)	Adama Brasil S.A.-	WG - Grânulos	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
		Londrina/Pr	Dispersíveis em Água		
Afiado; Proud;	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Alika; Terminate Nortox;	cipermetrina (piretróide) + tiamectoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Aslan SL	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SL - Concentrado Solúvel	-	
Bifentrina A BRX	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Nortox S.A. - Arapongas	SL - Concentrado Solúvel	-	
Bifentrina A Nortox	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Nortox S.A. - Arapongas	SL - Concentrado Solúvel	-	
Bifentrina 100 EC Nortox	bifentrina (piretróide)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Bold; Decision;	acetamiprido (neonicotinóide) + fenpropatrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EW - Emulsão Óleo em Água	-	
Cattar	bifentrina (piretróide) + sulfoxaflor (sulfoxaminas)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Cefanol; Acefato 750 Tide; Socker 750; Socker SP;	acefato (organofosforado)	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	SP - Pó Solúvel	III	III
Cipermetrina Nortox 250 EC	cipermetrina (piretróide)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	II	I
Connect	beta-ciflutrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	II	II
Cropstar	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Cropstar Flexx	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Cruiser Opti	lambda-cialotrina (piretróide) + tiamectoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Cruiser 350 FS; Domeron; Vitalis;	tiamectoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Curacron	profenofós (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Curbix 200 SC	Etiprole (Fenilpirazol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Curyom 550 EC; Curyom;	lufenurom (benzotriazolinil) + profenofós (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	II

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Daniato	acefato (organofosforado)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SP - Pó Solúvel	-	
Dantop	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Dantotsu	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Davos	lambda-cialotrina (piretróide)	Tradecorp Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - Hortolândia/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Engeo	cipermetrina (piretróide) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EG - Grânulos Emulsionáveis	I	III
Engeo Pleno S	lambda-cialotrina (piretróide) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC	-	
Engeo Pleno Zeon	lambda-cialotrina (piretróide) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Expedition	lambda-cialotrina (piretróide) + sulfoxaflor (sulfoxaminas)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SE - Suspo-Emulsão	-	
Fantom	lambda-cialotrina (piretróide) + profenofós (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Fastac Duo	acetamiprido (neonicotinóide) + alfa-cipermetrina (piretróide)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Feroce	acefato (organofosforado) + bifentrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Gales	bifentrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Galil SC; Safari;	bifentrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Gaucho FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	IV
Haffor	lambda-cialotrina (piretróide) + sulfoxaflor (sulfoxaminas)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda -	SE - Suspo-Emulsão	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Incrível	acetamiprido (neonicotinóide) + alfa-cipermetrina (piretróide)	Barueri (Tamboré) Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	SC - Suspensão Concentrada	-
Inside FS	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Kaiso Sorbie	lambda-cialotrina (piretróide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EG - Grânulos Emulsionáveis	-
Kaiso Sorbie BR	lambda-cialotrina (piretróide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EG - Grânulos Emulsionáveis	-
Kaiso 250 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	CG - Granulado Encapsulado	-
Karate Zeon 250 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	II III
Karate Zeon 50 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	II III
Krypto; Kickstart;	bifentrina (piretróide) + metomil (metilcarbamato de oxima)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-
Lecar	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	-
Lumisure	Clotianidina (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Magnum	acefato (organofosforado)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SG - Granulado Solúvel	-
Nuprid BR	imidacloprido (neonicotinóide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Orthene Gold	acefato (organofosforado)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SP - Pó Solúvel	-
Orthene Plus	acefato (organofosforado)	Upl Do Brasil	SG - Granulado Solúvel	II III

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Orthene 750 BR; Lancer 75 SP; Lascar 75 SP; Orthene	acefato (organofosforado)	Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SP - Pó Solúvel	III	IV
Perito 970 SG; Brixor; Lascar 97 DF; Lancer 97 DF;	acefato (organofosforado)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SG - Granulado Solúvel		-
Platinum Neo; Lagare; Engeo Pleno ZC;	lambda-cialotrina (piretróide) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. - São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC		-
Polytrin; Stadio;	cipermetrina (piretróide) + profenofós (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. - São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável		-
Poncho	Clotianidina (neonicotinóide)	Basf S.A. - São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	III
Ponchos UBS	Clotianidina (neonicotinóide)	Basf S.A. - São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Premio Star	bifentrina (piretróide) + clorantianiliprole (antranilamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
Protemax	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Racio	acefato (organofosforado)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SP - Pó Solúvel		-
Rapel	acefato (organofosforado)	Sinon Do Brasil Ltda. - Porto Alegre /Rs.	SP - Pó Solúvel		-
Rhyme	bifentrina (piretróide) + clorantianiliprole (antranilamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
Rocks	bifentrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Romper	acetamiprido (neonicotinóide) + fenpropatrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EW - Emulsão Óleo em Água		-
Samurai; Bushi; Waza-Ari;	lambda-cialotrina (piretróide)	Pilarquim Br Comercial Ltda.- São Paulo	CS - Suspensão de Encapsulado		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Sankari; Pulvini;	Ácido nonanóico (ácido dioxociclohexanocarboxílico)	Globachem Proteção De Cultivos Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Serval 970 SG	acefato (organofosforado)	Crystal Agro Ltda	SG - Granulado Solúvel	-
Sortic	lambda-cialotrina (piretróide) + sulfoxaflor (sulfoxaminas)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SE - Suspo-Emulsão	-
Sparviero 50	lambda-cialotrina (piretróide)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	CS - Suspensão de Encapsulado	-
Sperto; Bright;	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Squad	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-
Squadra; Stellare; Strideva;	acetamiprido (neonicotinóide) + bifentrina (piretróide)	Perterra Insumos Agropecuários S.A. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Terminus	acetamiprido (neonicotinóide) + lambda-cialotrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	OD - Dispersão de Óleo	-
Trinca Caps	lambda-cialotrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	-
Trudor	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Valente BR, Alpes CHDS	acefato (organofosforado)	Solus Do Brasil Ltda. - Apucarana/Pr	SG - Granulado Solúvel	-
Verdavis; Viambi;	Isocloseteram (Isoxazoline) + lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC	-
Vivantha; Franco; Koyam;	tiametoxam (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Zeus; Estrela;	Dinotefuram (neonicotinóide) + lambda-cialotrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EW - Emulsão Óleo em Água	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Diloboderus abderus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Pão-de-galinha

Bicho-bolo

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem: Coleoptera. Família: Scarabaeidae.

É uma das principais pragas de importância econômica para a cultura do milho, atacando tanto a área radicular quanto a semente da planta.

Esta praga causa prejuízos em alface, batata, beterraba, couve, milho, pastagens, repolho e trigo.

**Sintomas:**

As larvas do terceiro estágio causam prejuízos principalmente nas raízes e nas sementes de milho que são semeadas entre os meses de maio e início de setembro. Apesar dos danos, estes insetos são benéficos no que diz respeito à abertura de galerias no solo, facilitando a infiltração de água, maior penetração das raízes e, por fim, a melhor incorporação de nutrientes no perfil do solo.

**Bioecologia:**

Entre os insetos adultos existe um grande dimorfismo sexual. Nos machos, os élitros são opacos e sujos, com expansões simples e pontiagudas, vulgarmente conhecidas como chifres. As fêmeas não apresentam essas expansões pontiagudas, e o seu corpo é preto, brilhante e limpo. Para o fechamento do ciclo biológico desse inseto é necessário aproximadamente um ano.

A oviposição ocorre frequentemente na palha encontrada na superfície do solo. Após a eclosão, as larvas passam por uma fase de desenvolvimento dividida em três estágios, sendo que durante o primeiro estágio e parte do segundo, as larvas se alimentam da palha deixada dentro das galerias pelas fêmeas adultas.

**Controle:**

**CONTROLE QUÍMICO:** O uso de inseticidas específicos no tratamento das sementes é uma alternativa eficaz no processo de proteção das plântulas.

**CONTROLE CULTURAL:** Evitar plantios durante o período em que a praga atinge o seu terceiro estágio, que compreende os meses de maio a agosto, principalmente se o solo apresentar grandes infestações.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial.

Cruz, I.; Valicente, F.H.; Santos, J.P. dos; Waquil, J.M.; & Viana, P.A. 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Silva, A.G.A.; Gonçalves, C.R.; Galvão, D.M.; Gonçalves, A.J.L.; Gomes, J.; Silva, M.N. & Simoni, L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Ankara 350 SC	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Anasac Brasil Comercio E Locação De Máquinas Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-
Arpo 800 WG	fipronil (pirazol)	Solus Do Brasil Ltda. - Apucarana/Pr	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Benforce	fipronil (pirazol)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Bingo 800 WG	fipronil (pirazol)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Captor	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	SC - Suspensão Concentrada	-
Comboio	fipronil (pirazol)	Sm Agrocare Brasil Importação Comércio E Serviços Agrícolas Ltda	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Eventra	fipronil (pirazol)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil BRT 800 WG	fipronil (pirazol)	Unibrás Agro Química Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil CCAB 800 WG	fipronil (pirazol)	Ccab Agro S.A. - São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil EDS 800 WG	fipronil (pirazol)	Atta Kill Ind. E Com. De Def. Agric. Ltda. - Rio Claro	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil NAG 800 WG	fipronil (pirazol)	Allierbrasil Agro Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil Nortox	fipronil (pirazol)	Nortox S.A. -	SC - Suspensão	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
		Arapongas	Concentrada		
Fipronil Nortox Max	fipronil (pirazol)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Fipronil Nortox 800 WG	fipronil (pirazol)	Nortox S.A. - Arapongas	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil Yonon	fipronil (pirazol)	Yonon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil ZEI 800 WG; Fiproforce; Fipronil ZEI 800	fipronil (pirazol)	Dinagro Agropecuária Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil 80 WG Gharda	fipronil (pirazol)	Gharda Do Brasil Soluções Agrícolas Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil 800 Sino-Agri	fipronil (pirazol)	Inovatis Agronegocios Importação E Exportação Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil 800 WG AGCN	fipronil (pirazol)	Agriconnection Importadora E Exportadora De Insumos Agrícolas - Barueri/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil 800 WG CCAB	fipronil (pirazol)	Ccab Agro S.A. - São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil 800 WG PLS CL1	fipronil (pirazol)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil 800 WG Proventis	fipronil (pirazol)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil 800 WG UPL	fipronil (pirazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fipronil 800 WG Yonon	fipronil (pirazol)	Yonon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Futur 300	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	III	III
Lanex 800 WG	fipronil (pirazol)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Maestro 800 WG	fipronil (pirazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Major; Rephon;	fipronil (pirazol)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Markab 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Protemax	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Rainil; Drumnil Xtra; Fiero Xtra; Opnil Xtra;	fipronil (pirazol)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Regent 800 WG	fipronil (pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	II	II
Revanche	fipronil (pirazol)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Semevin 350	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	I	III
Survey 800 WG; Jubaili FiproCare WG;	fipronil (pirazol)	Yonon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Syndes 800 WG	fipronil (pirazol)	Allierbrasil Agro Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Thiobio 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Thiodi 350 SC	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Thiodiplus 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tiodicarbe 350 SC Proventis	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Puccinia polysora

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Ferrugem-polisora

Ferrugem

**Autor da Descrição:**

Santos, C.E.N.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

A ferrugem-polisora do milho (*Zea mays* L.), causada pelo fungo *Puccinia polysora* Underw., é a mais severa e destrutiva doença na cultura do milho na região central do Brasil, ocorrendo durante todo o ano agrícola nas regiões Centro-Oeste e Sudeste, podendo causar grandes perdas em cultivares que não apresenta resistência e até perdas totais da plantação quando esta ocorre antes do florescimento.

**Sintomas:**

FOLHAS: *Puccinia polysora* produz pústulas pequenas, circulares, de coloração laranja a avermelhada mais frequentemente na face superior das folhas. Dependendo da severidade do ataque, essas pústulas podem ocorrer também na bainha. À medida que a planta se aproxima da fase de maturação, as pústulas apresentam-se densamente distribuídas em ambas as faces das folhas. Os uredósporos do fungo são amarelos, binucleados, elipsóides a obovóides, com paredes esparsamente equinuladas. Os teliósporos são bicelulares, com septo constricto, de coloração marrom-clara, apresentando extremidades arredondadas; os teliósporos são raros na natureza.

Em cultivares susceptíveis é comum a ocorrência de morte prematura em decorrência da destruição foliar.

**Bioecologia:**

O fungo *Puccinia polysora* é disseminado pelos uredósporos que são carregados principalmente pelo vento. Após o aparecimento das primeiras pústulas ocorre uma rápida multiplicação do potencial de inóculo no campo enquanto as condições climáticas permanecem favoráveis. Temperaturas em torno de 27 °C e umidade relativa elevada favorecem a ocorrência da doença.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Controle:

O uso de cultivares resistentes é o método de controle mais eficiente em locais e épocas favoráveis à ocorrência da doença.

**CONTROLE QUÍMICO:** Pulverizações com fungicidas são vantajosas apenas nas fases iniciais da doença, a partir do aparecimento dos primeiros sintomas, evitando o aumento do potencial de inóculo na áreas.

**PRÁTICAS CULTURAIS:** A rotação de cultura, evitando plantios sucessivos, também apresenta-se como uma medida de controle efetiva.

### Bibliografia:

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Abacus HC	epoxiconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Across; Zarco;	Azoxistrobina (estrobilurina) + clorotalonil (isoflortalonitrila) + difenoconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-
Adetus	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Alade	Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + ciproconazol (triazol) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Álibi	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Aproach Power	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Aproach Power BR	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Atak	tebuconazol (triazol)	Prentiss Química Ltda. - Campo Largo/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-
Ativum	epoxiconazol (triazol) + fluxapirroxade (carboxamida) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-
AUG 137	tebuconazol (triazol)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Azimut; Custodia	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Azimut Supra	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + tebuconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Belyan	fluxapiraxade (carboxamida) + mefentrifluconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Blavity	fluxapiraxade (carboxamida) + Protiocanazol (Triazolinthione)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Charrua Max SC	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-	
Charrua 430 SC	tebuconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-	
Comet	piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Constant	tebuconazol (triazol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Convicto	Azoxistrobina (estrobilurina) + epoxiconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Convicto SC	Azoxistrobina (estrobilurina) + epoxiconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Cronnos	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Picoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	OD - Dispersão de Óleo	-	
Curatis	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Picoxistrobina (estrobilurina) + Protiocanazol (Triazolinthione)	Indofil Industries Do Brasil Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Cypress 400 EC	ciproconazol (triazol) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Desali	Azoxistrobina (estrobilurina) + Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Domark Excell	Azoxistrobina (estrobilurina) + tetraconazol (triazol)	Gowan Produtos Agrícolas Ltda. - Matriz Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Elatus	Azoxistrobina (estrobilurina) + Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Elatus Trio	Azoxistrobina (estrobilurina) + Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Elite	tebuconazol (triazol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Eminent Excell	Azoxistrobina (estrobilurina) + tetraconazol (triazol)	Gowan Produtos Agrícolas Ltda. - Matriz Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Eminent Gold	tetraconazol (triazol)	Gowan Produtos Agrícolas Ltda. - Matriz Campinas/Sp	ME - Micro Emulsão	-	
Eminent 125 EW; Yaba 125 EW;	tetraconazol (triazol)	Gowan Produtos Agrícolas Ltda. - Matriz Campinas/Sp	EW - Emulsão Óleo em Água	III	III
Erradicur	tebuconazol (triazol)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Evos	Azoxistrobina (estrobilurina) + flutriafol (triazol)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Excalia Max	impirfluxam (carboxamida) + tebuconazol (triazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada	-	
Ferus	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol) + Fluindapyr (pirazol carboxamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Fezan	tebuconazol (triazol)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Folicur 200 EC	tebuconazol (triazol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Fox Xpro	Bixafem (carboxamida) + Prothioconazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Fusão EC	metominostrobin (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Galileo Excell	Azoxistrobina (estrobilurina) + tetraconazol (triazol)	Gowan Produtos Agrícolas Ltda. - Matriz Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Keyzol EC	tebuconazol (triazol)	Avgust Crop Protection Importação E	EC - Concentrado Emulsionável	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
		Exportação Ltda.			
Kitter	tebuconazol (triazol)	Sinon Do Brasil Ltda. - Porto Alegre /Rs.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Lost	tebuconazol (triazol)	Prentiss Química Ltda. - Campo Largo/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Lousal	tebuconazol (triazol)	Ascenza Brasil Ltda - Hortolândia/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Maragato 500 EC	propiconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Melyra	mefentrifluconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Miravis Duo	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Miravis Top	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Mitrion	Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + Protioconazol (Triazolinthione)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Nativo	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Odin 430 SC	tebuconazol (triazol)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Ofek-Turbo; Ensis-turbo;	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Globachem Proteção De Cultivos Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Onsuva	difenoconazol (triazol) + Fluindapyr (pirazol carboxamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Opera	epoxiconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SE - Suspo-Emulsão	II	II
Opera Ultra	metconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Orbis	tebuconazol (triazol)	Somax Agro Do Brasil Ltda - Foz Do Iguaçu/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Orkestra SC	fluxapiroxade (carboxamida) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Ozean	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Piraclostrobin Nortox	piraclostrobina (estrobilurina)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Pladius	difenoconazol (triazol) + impirfluxam (carboxamida) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada	-	
Planity	impirfluxam (carboxamida) + tebuconazol (triazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada	-	
Polestar Xtra	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Priori Top	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
ProdutorBR	tebuconazol (triazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Propiconazole Max Nortox	propiconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Propiconazole Nortox	propiconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Pyraclostrobin 250 EC Yonon	piraclostrobin (estrobilurina)	Yonon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Rival 200 EC	tebuconazol (triazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Rustop	Azoxistrobina (estrobilurina) + Fluindapyr (pirazol carboxamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Seven	tebuconazol (triazol)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Sonora	metominostrobin (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Sphere Max	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Sphere Max A	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Sphere Max B	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Stratego 250 EC	propiconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Tamiz	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. -	SE - Suspo-Emulsão	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Tebas	tebuconazol (triazol)	Maracanaú/Ce Nutrien Soluções Agrícolas Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Tebuco BRX	tebuconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-
Tebuco T Nortox	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-
Tebuco 430 SC Nortox	tebuconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-
Tebuconazole CCAB 200 EC	tebuconazol (triazol)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-
Tebuconazole 430 Sino-Agri; Tebuconazole CHD'S; Us	tebuconazol (triazol)	Inovatis Agronegocios Importação E Exportação Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-
Tebufort	tebuconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Teburaz	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SC - Suspensão Concentrada	-
Tordpic Xtra	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Tridium	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + tebuconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Trifloxistrobina + Tebuconazol WG Albaugh 01	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Triziman	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Unidos	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SC - Suspensão Concentrada	-
Unizeb Glory	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Veldara	fluxapiroxade (carboxamida) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Velvete	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol)	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	SC - Suspensão Concentrada	-
Vessarya	Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Vessarya BR	Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Viovan	Picoxistrobina (estrobilurina) + Protiocanazol (Triazolinthione)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Viovan BR	Picoxistrobina (estrobilurina) + Protiocanazol (Triazolinthione)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Vitene	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol)	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	SC - Suspensão Concentrada	-
Wittita	tebuconazol (triazol)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	EC - Concentrado Emulsionável	-
Zaltus	Fluindapyr (pirazol carboxamida) + tetraconazol (triazol)	Gowan Produtos Agrícolas Ltda. - Matriz Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Syntermes spp.

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Cupim

Cupim-de-monte

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem: Isoptera. Família: Termitidae.

Estes insetos vivem em colônias e podem ser encontrados tanto na forma alada como na áptera. Seus ninhos geralmente são denominados de montículos. O ataque ocorre preferencialmente em raízes de eucalipto que se encontra em fase inicial de desenvolvimento.

**Sintomas:**

Os cupins podem causar danos nas madeiras e agricultura, destruindo principalmente as sementes e as plantas mais novas. As raízes das plantas também são prejudicadas, sendo que se tornam amareladas e murchas. Os ataques fazem com que seja necessário um novo plantio, causando prejuízos para o agricultor.

**Bioecologia:**

Além das formas jovens, existem duas categorias de indivíduos adultos entre esses insetos. A primeira categoria refere-se aos indivíduos capazes de reproduzir fora e dentro dos cupinzeiros. A segunda categoria compreende indivíduos ápteros e estéreis, sejam machos ou fêmeas. Os indivíduos dessa categoria são bastante conhecidos como soldados e operárias.

As operárias são ágeis e apresentam coloração amarelo-pálida ou branca, sendo que na maioria das vezes são desprovidas de olhos compostos e ocelos. Fazem todas as funções da colônia, exceto a procriação.

Os soldados diferenciam-se das operárias por possuírem movimentos lentos e cabeça mais volumosa. Sua função é de defesa da colônia, mas também auxiliam no trabalho das operárias.

A época de propagação desta espécie é variável, geralmente ocorre entre os meses de agosto a outubro. Após a revoada, os indivíduos que não foram destruídos caem no chão e se reúnem dois a dois, formando um novo casal real, que dará início a um novo cupinzeiro.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Fazer uso de inseticidas específicos, conforme recomendação do fabricante.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Mariconi, F.A.M. 1976. Inseticidas e seu emprego no combate às pragas: com uma introdução sobre o estudo dos insetos. São Paulo: Nobel, 466p.

Silva, A.G.A., C.R., Gonçalves, D.M., Galvão, A.J.L., Gonçalves, J., Gomes, M.N., Silva & L., Simoni. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
---------	--------------------------------------	---------------------	------------	---------------------

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

<b>Classificação:</b> Doença
<b>Nome Científico:</b> Pectobacterium chrysanthemi
<b>Cultura:</b> Milho
<b>Nomes Vulgares:</b> Podridão-do-colmo
<b>Autor da Descrição:</b>
<b>Descrição da Praga:</b> Não Informad
<b>Sintomas:</b> Não Informad
<b>Bioecologia:</b> Não Informad
<b>Controle:</b> Não Informad
<b>Bibliografia:</b>

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17	
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Kasumin	casugamicina (antibiótico)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SL - Concentrado Solúvel	III	III

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Tribolium castaneum

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Besouro-castanho

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIAS: Tribolium ferrugineus (Dejean, 1821); Tenebrio ferrugineus (Herbest, 1797); Tenebrio rubens (Cast, 1821); Tenebrio testaceus (Fabricius, 1798)

Ordem: Coleoptera. Família: Tenebrionidae.

São pragas secundárias, mas de grande importância para o armazenamento de grãos. Atacam preferencialmente o embrião dos grãos, por isso sua importância. Ocorre preferencialmente em algodão, amendoim, arroz, aveia, cacau, café, feijão, milho, soja, sorgo e trigo.

**Sintomas:**

Alimentam-se da farinha de trigo, bem como dos grãos quebrados, defeituosos ou já atacados por outra praga, sendo que, em grandes infestações, os prejuízos podem ser consideráveis.

**Bioecologia:**

São besouros de coloração castanho-avermelhada uniforme, com corpo achatado e estrias nos élitros. Suas larvas são do tipo elateriforme e possuem coloração branco-amarelada, apresentando corpo alongado e cilíndrico. Suas infestações produzem um odor característico devido à liberação de um líquido irritante, o qual sai de suas glândulas odoríferas que contêm quinonas.

**Controle:**

Como esse inseto é bastante resistente a condições adversas do meio e atacar sempre associado, deve-se monitorar e controlar outros insetos que possam facilitar o ataque dessa praga. O método de controle mais recomendado é o químico.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Gallo, D. 1988. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Lorini, I. 1999. Pragas de grãos de cereais armazenados. Passo Fundo: EMBRAPA, 60p.

Pacheco, I.A. & D.C. de, Paula. 1995. Insetos de grãos armazenados: identificação e biologia. Campinas: Fundação Cargill, 229p.

Rezende, A.C. 1995. Manual de identificação de pragas de produtos armazenados. São Paulo: MAARA, 48p.

Silva, A.G.A., C.R., Gonçalves, D.M., Galvão, A.J.L., Gonçalves, J. Gomes, M.N., Silva & L., Simoni. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Celphos Tablet	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Faster	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Syncrom Assessoria E Comércio De Produtos Agropecuários Ltda.	FD - Fumigante em Lata	-	
Fermag	fosfeto de magnésio (inorgânico precursor de fosfina)	Landevo Quimica Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I
Fertox	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Landevo Quimica Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	III	I
Fosfeto de Alumínio Newpro	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FU - Fumigante	-	
Fosfeto de Alumínio Newpro II	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Fumi-Cel	fosfeto de magnésio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FT - Fumigante em Tablete	I	I
Fumitoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Gastoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Gastoxin B57	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Gastoxin S	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	DP - Pó Seco	I	I
Pestoxim	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Viahum Comércio, Importação E Exportação Ltda	FU - Fumigante		-
Phosal	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Partner Agroservice Consultoria Em Agronegócio Ltda – Epp	FD - Fumigante em Lata		-
Phos-grain	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Partner Agroservice Consultoria Em Agronegócio Ltda – Epp	FD - Fumigante em Lata		-
Phostek	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Phostoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I
Protecphos 56	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Rising Sun Protection Ltda	FU - Fumigante		-
VAPORPH3OS Phosphine Fumigant	Fosfina (inorgânico)	Fosfoquim Brasil Aluguel De Equipamentos De Fumigação Ltda	FU - Fumigante		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Spodoptera frugiperda

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Lagarta-militar

Lagarta-do-cartucho

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

SINONÍMIAS: Laphygma frugiperda (Smith & Abbot, 1797)

Ordem: Lepidoptera. Família: Noctuidae.

É uma das principais pragas da cultura do milho, ocorre também em alface, alfafa, algodão, amendoim, arroz, arroz irrigado, batata, cana-de-açúcar, feijão, milho, pastagens, pimentão, soja, sorgo e trigo.

**Sintomas:**

No milho, as lagartas maiores perfuram as folhas e penetram no cartucho, onde se desenvolvem, ocasionalmente também podem atacar as espigas. Nas outras culturas, as lagartas cortam a base das plântulas, provocando falhas.

**Bioecologia:**

As mariposas são de coloração cinza-escura e têm o hábito de realizar as posturas nas folhas. As larvas possuem três pares de pernas no tórax e cinco pares de falsas pernas no abdome, a coloração é variável, de pardo-escuro a preta e, às vezes, até verde. É comum encontrar apenas uma lagarta por planta devido ao seu hábito canibal.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Promover a aplicação de inseticidas específicos direcionados para o cartucho e em épocas de grande umidade.

CONTROLE BIOLÓGICO: O uso de Baculovirus spodoptera e Bacillus thuringiensis são medidas de controle eficazes.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editeria Editorial, 802p.

Curso de entomologia aplicada à agricultura. 1992. Piracicaba: FEALQ, 760p.

Cruz, I. 1995. A lagarta-do-cartucho na cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 45p.

Cruz, I., F.H., Valicente, J.P. dos, Santos, J.M., Waquil, & P.A., Viana, 1997. Manual de identificação de pragas da cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 67p.

Ferreira, E. 1984. Insetos prejudiciais ao arroz no Brasil e seu controle. Goiânia: EMBRAPA-CNPAF, 67p.

Ferreira, E. 1998. Manual de Identificação de Pragas do Arroz. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA-CNPAF, 110p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 531p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Zucchi, R.A., S., Silveira Neto, O., Nakano. 1993. Guia de identificação de pragas agrícolas. Piracicaba: FEALQ, 139p.

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Abaday	lufenurom (benzotilurêia) + tiadicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada	-	
Adver 240 SC	clorfenapir (análogo de pirazol)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	SC - Suspensão Concentrada	-	
Agrosban	clorpirifós (organofosforado)	Syncrom Assessoria E Comércio De Produtos Agropecuários Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Akito	Beta-Cipermetrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Alea	Espinosade (espinosinas)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SC - Suspensão Concentrada	III	III
Alfa Super 100 EC	alfa-cipermetrina (piretróide)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E	EC - Concentrado Emulsionável	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Alfasect 100 EC	alfa-cipermetrina (piretróide)	Agroquímicos Ltda Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-
Alon; Buffon; Zarpal;	bifentrina (piretróide) + lufenurom (benzoiluréia)	Globachem Proteção De Cultivos Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Alsip 100 EC	alfa-cipermetrina (piretróide)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-
Ametista	bifentrina (piretróide) + zeta- cipermetrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Ampligo Pro	Abamectina (avermectina) + cloranthraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Ankara 350 SC	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Anasac Brasil Comercio E Locação De Máquinas Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-
Ankor	cloranthraniliprole (antranilamida) + lambda- cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC	-
Arceus	indoxacarbe (oxadiazina)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	EC - Concentrado Emulsionável	-
Assaris	metomil (metilcarbamato de oxima)	Sinon Do Brasil Ltda. - Porto Alegre /Rs.	SL - Concentrado Solúvel	-
Atabron Ultra	clorfluazurom (benzoiluréia)	Isk Biosciences Do Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-
Atabron 50 EC	clorfluazurom (benzoiluréia)	Isk Biosciences Do Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	II I
Atom	diflubenzurom (benzoiluréia)	Sm Agrocare Brasil Importação Comércio E Serviços Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-
Avatar	indoxacarbe (oxadiazina)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Avatar Evo	indoxacarbe (oxadiazina)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	III II
ÁvidoBR	metomil (metilcarbamato de oxima)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SL - Concentrado Solúvel	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Azamax	azadiractina (Tetranortriterpenóide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Bazuka 216 SL	metomil (metilcarbamato de oxima)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	SL - Concentrado Solúvel	-
Bellavi	cloranthraniliprole (antranilamida)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Belt	Flubendiamida (Diamida do ácido ftálico)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Belt Smart	Flubendiamida (Diamida do ácido ftálico) + triflumurom (benzoiluréia)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Bestphos; Arjun Super;	cipermetrina (piretróide) + profenofós (organofosforado)	Coromandel Brasil Ltda.- Cotia/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Bio Spodoptera	acetato de (Z)-11- hexadecenila (acetato insaturado) + acetato de (Z)- 7-dodecenila (acetato insaturado) + acetato de (Z)- 9-tetradecenila (acetato insaturado)	Bio Controle - Métodos De Controle De Pragas Ltda.	GE - Gerador de gás	IV -
Bioexos Plus (0,3% Neem Oil)	azadiractina (Tetranortriterpenóide)	Total Biotecnologia Industria E Comercio S/A - Curitiba/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-
Bioking	metoxifenoza (diacilhidrazina)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-
Bioking 240 SC	metoxifenoza (diacilhidrazina)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-
Blanes 240 SC	metoxifenoza (diacilhidrazina)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-
Boksia 300 WG	indoxacarbe (oxadiazina)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Bold; Decision;	acetamiprido (neonicotinóide) + fenpropatrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EW - Emulsão Óleo em Água	-
Bordalo	lufenurom (benzoiluréia)	Ascenza Brasil Ltda - Hortolândia/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Box 50 EC	lufenurom (benzoiluréia)	Agroallianz S.A	EC - Concentrado Emulsionável	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Brasão	lambda-cialotrina (piretróide)	Sm Agrocare Brasil Importação Comércio E Serviços Agrícolas Ltda	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
BrilhanteBR	metomil (metilcarbamato de oxima)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SL - Concentrado Solúvel	-	
Brit	cipermetrina (piretróide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Briva	clorpirifós (organofosforado)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Brutus	lambda-cialotrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Bucanero	lambda-cialotrina (piretróide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Bulldock 125 SC	beta-ciflutrina (piretróide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	I	II
Capataz	clorpirifós (organofosforado)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Captor	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Catterole	metoxifenoazida (diacilhidrazina)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	SC - Suspensão Concentrada	-	
Cekat	metomil (metilcarbamato de oxima)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SL - Concentrado Solúvel	-	
CERNIS	clorantraniliprole (antranilamida)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Certero	triflumurom (benzailuréia)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	III	IV
Charge	clorfluazurom (benzailuréia)	Isk Biosciences Do Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Checkill 800 WG	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sinochem Agro Do Brasil Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Chiave Sup	metomil (metilcarbamato de oxima)	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	SL - Concentrado Solúvel	-	
Chlorguard	clorpirifós (organofosforado)	Gharda Do Brasil	EC - Concentrado	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
		Soluções Agrícolas Ltda.	Emulsionável		
Chlorocil	clorpirifós (organofosforado)	Gsp Agroquímica Do Brasil Ltda - Porto Alegre/Rs	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Chloromo 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Coromandel América S.A	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Chlorpyrifos 480 EC AGCN	clorpirifós (organofosforado)	Agriconnection Importadora E Exportadora De Insumos Agrícolas - Barueri/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Chlorsab 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Coromandel América S.A	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Chust 250 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Ciclone	cromafenozida (diacilhidrazina)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Cipermetrin 250 EC CCAB	cipermetrina (piretróide)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cipermetrina EC Prentiss	cipermetrina (piretróide)	Prentiss Química Ltda. - Campo Largo/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	*	II
Cipermetrina Nortox 250 EC	cipermetrina (piretróide)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	II	I
Cipermetrina 200 EC	cipermetrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	I
Cipermetrina 250 EC	cipermetrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cipermetrina 250 EC CCAB	cipermetrina (piretróide)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cisha 250 EC	cipermetrina (piretróide)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Clofos 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Clorfenapir CCAB 240 SC	clorfenapir (análogo de pirazol)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Clorfenapir Nortox	clorfenapir (análogo de pirazol)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Clorfenapir 240 SC Cropchem	clorfenapir (análogo de pirazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-	
Clormax 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Clorpiri 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SL - Concentrado Solúvel	-	
Clorpirifós Fersol 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Ameribrás Indústria E Comércio Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	I	II
Clorpirifós Nortox EC	clorpirifós (organofosforado)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Clorpirifós Poland 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Coromandel América S.A	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Clorpirifós Sabero 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Coromandel América S.A	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Clorpirifós 48 EC Gharda	clorpirifós (organofosforado)	Gharda Do Brasil Soluções Agrícolas Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Clorpirifós 480 EC Luba; Klopfen	clorpirifós (organofosforado)	Allierbrasil Agro Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Compact.	lufenurom (benzoiluréia)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Connect	beta-ciflutrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	II	II
Copa	diflubenzurom (benzoiluréia)	Nutrien Soluções Agrícolas Ltda. – São Paulo/Sp	WP - Pó Molhável	-	
Cropstar	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Cropstar Flexx	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Curacron	profenofós (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Curanza	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. –	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat.	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
		São Paulo/Sp	Sementes		
Curanza Pro	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Curanza 600 FS PRO	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Curyom 550 EC; Curyom;	lufenurom (benzoiluréia) + profenofós (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Cybin 215 SL	metomil (metilcarbamato de oxima)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SL - Concentrado Solúvel	-	
Cymple 250 EC	cipermetrina (piretróide)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cyp 250 EC	cipermetrina (piretróide)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cyper Copa 250 EC	cipermetrina (piretróide)	Copalliance S.A. - Campinas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cypermethrin 200 EC	cipermetrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Cypros 250 EC	cipermetrina (piretróide)	Tagros Brasil Comércio De Produtos Químicos Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cytrin Prime; SuperCyber 250 EC; GrandCyber 250 E	cipermetrina (piretróide)	Tagros Brasil Comércio De Produtos Químicos Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cytrin 250 CE	cipermetrina (piretróide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	I	I
DalNeem EC	azadiractina (Tetranortriterpenóide)	Dalneem Brasil Comercio De Produtos Agropecuários Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Danimen 300 EC	fenpropatrina (piretróide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	II	I
Davos	lambda-cialotrina (piretróide)	Tradecorp Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas	CS - Suspensão de Encapsulado	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Dazin 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Ltda - Hortolândia/Sp Pilarquim Br Comercial Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Decis 25 EC	deltametrina (piretróide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	I	III
Defend WDG; Thioquim WDG; Thiolux WDG;	enxofre (inorgânico)	Quimetal Produtos Químicos Do Brasil Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	IV	IV
Delros 25 EC	deltametrina (piretróide)	Tagros Brasil Comércio De Produtos Químicos Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável		-
Dermacor	clorantraniliprole (antranilamida)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		-
Difluben 240 SC	diflubenzurom (benzoiluréia)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada		-
Diflubenzurom SCLA	diflubenzurom (benzoiluréia)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada		-
Diflubenzuron CCAB 480 SC	diflubenzurom (benzoiluréia)	Ccab Agro S.A. - São Paulo	SC - Suspensão Concentrada		-
Diflubenzuron 240 SC Crop	diflubenzurom (benzoiluréia)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	SC - Suspensão Concentrada		-
Diflubenzuron 480 SC Proventis	diflubenzurom (benzoiluréia)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada		-
Diflucrop	diflubenzurom (benzoiluréia)	Agro Import Do Brasil Ltda. - Porto Alegre/Rs	WP - Pó Molhável		-
Diflumax	diflubenzurom (benzoiluréia)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
Diflumax 240 SC Helm	diflubenzurom (benzoiluréia)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
Dimilin	diflubenzurom (benzoiluréia)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WP - Pó Molhável	III	IV

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Dimilin 480 SC	diflubenzurom (benzoiluréia)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Dimilin 80 WG	diflubenzurom (benzoiluréia)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Dream	etofenproxi (éter difenílico)	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	EC - Concentrado Emulsionável	-
Du Dim 80 WG	diflubenzurom (benzoiluréia)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Durivo	clorantianiliprole (antranilamida) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Duster 800 WG	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Nutrien Soluções Agrícolas Ltda. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Eficax	metomil (metilcarbamato de oxima)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	SL - Concentrado Solúvel	-
Engeo Pleno S	lambda-cialotrina (piretróide) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC	-
Engeo Pleno Zeon	lambda-cialotrina (piretróide) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Exalt BR	Espinetoram (espinosinas)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SC - Suspensão Concentrada	-
Exalt; Extreme;	Espinetoram (espinosinas)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SC - Suspensão Concentrada	-
Exalt SC	Espinetoram (espinosinas)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SC - Suspensão Concentrada	-
Êxito 215 SL	metomil (metilcarbamato de oxima)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SL - Concentrado Solúvel	-
Fantom	lambda-cialotrina (piretróide) + profenofós	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. –	EC - Concentrado Emulsionável	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
	(organofosforado)	São Paulo/Sp			
Farra BR	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Solus Do Brasil Ltda. - Apucarana/Pr	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fastac 100 SC	alfa-cipermetrina (piretróide)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	II	III
Fecyde	diflubenzurom (benzoiluréia)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	SC - Suspensão Concentrada	-	
Fidalgo; Galgotrin;	cipermetrina (piretróide)	Tradecorp Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - Hortolândia/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Fortenza 600 FS; Onipax;	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Fuoro	lufenurom (benzoiluréia)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Fury 180 EW	zeta-cipermetrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	XX - Outras	II	II
Fury 200 EW	zeta-cipermetrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EW - Emulsão Óleo em Água	II	III
Fury 400 EC	zeta-cipermetrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Futur 300	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	III	III
Galgo	diflubenzurom (benzoiluréia)	Prentiss Química Ltda. - Campo Largo/Pr	WP - Pó Molhável	-	
Gallaxy 100 EC	novalurom (benzoiluréia)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	II	IV
Game	lufenurom (benzoiluréia)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
GeneralBR	clorpirifós (organofosforado)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Goemon	Ciclaniliprole (antranilamida)	Isk Biosciences Do Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	SL - Concentrado Solúvel	-	
Granulum	lambda-cialotrina (piretróide)	Sm Agrocare Brasil Importação Comércio	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
		E Serviços Agrícolas Ltda			
Gypsy 800 WG	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Hanaro	Bistriflurom (benzoiluréia)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Hangar	novalurom (benzoiluréia)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Hayate	Ciclaniliprole (antranilamida)	Isk Biosciences Do Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	SL - Concentrado Solúvel	-	
Hero	bifentrina (piretróide) + zeta- cipermetrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Herold SC	diflubenzurom (benzoiluréia)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
IKI-3106 50 SL	Ciclaniliprole (antranilamida)	Isk Biosciences Do Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	SL - Concentrado Solúvel	-	
Imunit	alfa-cipermetrina (piretróide) + teflubenzurom (benzoiluréia)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Incar 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Agroallianz S.A	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Indoxacarb CCAB 150 SC	indoxacarbe (oxadiazina)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Indoxacarb 15 SC Gharda; Lyra;	indoxacarbe (oxadiazina)	Gharda Do Brasil Soluções Agrícolas Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Indoxacarb 150 Sino-Agri	indoxacarbe (oxadiazina)	Inovatis Agronegocios Importação E Exportação Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Influx	Benzoato de Enamectina (avermectina) + lufeniurom (benzoiluréia)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Instivo	Abamectina (avermectina) + clorantianiliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Intrepid 240 SC	metoxifenoazida (diacilhidrazina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SC - Suspensão Concentrada	III	IV
Ishipron	clorfluazurom (benzoiluréia)	Isk Biosciences Do	EC - Concentrado	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
		Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	Emulsionável		
Jambtrin 120 EC	lambda-cialotrina (piretróide)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Jess	permetrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Judoka	lambda-cialotrina (piretróide)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Judoka Super 250 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Kadma	metomil (metilcarbamato de oxima)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SL - Concentrado Solúvel	-	
Kaiso Sorbie	lambda-cialotrina (piretróide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EG - Grânulos Emulsionáveis	-	
Kaiso Sorbie BR	lambda-cialotrina (piretróide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EG - Grânulos Emulsionáveis	-	
Kaiso 250 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	CG - Granulado Encapsulado	-	
Karate Zeon 250 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	II	III
Karate Zeon 50 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	II	III
Keshet 25 EC	deltametrina (piretróide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	II	I
Klorpan 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Kraton 100 EC	lufenurom (benzoiluréia)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Krypto; Kickstart;	bifentrina (piretróide) + metomil (metilcarbamato de oxima)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Kumulus DF	enxofre (inorgânico)	Basf S.A. – São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	IV	IV
Kusti	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Laijin	Flubendiamida (Diamida do ácido ftálico)	Nichino Do Brasil Agroquimicos Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Lambda Cialotrin CCAB 250 CS	lambda-cialotrina (piretróide)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Lambda Cialotrina CCAB 50 EC	lambda-cialotrina (piretróide)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Lannate BR	metomil (metilcarbamato de oxima)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SL - Concentrado Solúvel	*	I
Larvae Force	indoxacarbe (oxadiazina)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Larvin 800 WG	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	III	II
Lecar	lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Lepoforce	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Login	diflubenzurom (benzoiluréia)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WP - Pó Molhável	-	
Lufenuron Nortox 100 EC	lufenurom (benzoiluréia)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Lufenuron Nortox 50 EC	lufenurom (benzoiluréia)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Lufenuron 50 EC Perterra	lufenurom (benzoiluréia)	Perterra Insumos Agropecuários S.A. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Markab 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Masterole; Esforza; Hampen;	metoxifenoizida (diacilhidrazina)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	SC - Suspensão Concentrada	-	
Masumo	clorantianiliprole (antranilamida) + lambda-	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. –	Formulação mista CS e SC	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Match EC	cialotrina (piretróide) lufenurom (benzoiluréia)	São Paulo/Sp Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	IV
Matric	cromafenozida (diacilhidrazina)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	SC - Suspensão Concentrada		-
Megatop 800 WG	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	WG - Grânulos Dispersíveis em Água		-
Meothrin 300	fenpropatrina (piretróide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	II	I
Methomex 215 SL	metomil (metilcarbamato de oxima)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SL - Concentrado Solúvel	II	II
Methoxyfenozide 240 Sino-Agri	metoxifenoza (diacilhidrazina)	Inovatis Agronegocios Importação E Exportação Ltda.	SC - Suspensão Concentrada		-
Metomil CHDS	metomil (metilcarbamato de oxima)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SL - Concentrado Solúvel		-
Metomil Nortox	metomil (metilcarbamato de oxima)	Nortox S.A. - Arapongas	SL - Concentrado Solúvel		-
Metomil 215 SL Nortox	metomil (metilcarbamato de oxima)	Nortox S.A. - Arapongas	SL - Concentrado Solúvel		-
Metomy; Meteoro; Mitto 900;	metomil (metilcarbamato de oxima)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	SP - Pó Solúvel		-
Metoxifenoza Nortox	metoxifenoza (diacilhidrazina)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada		-
Microthiol Disperss WG	enxofre (inorgânico)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	IV	IV
Mimic 240 SC	tebufenozida (diacilhidrazina)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	SC - Suspensão Concentrada	III	IV
Mirza 480 SC	triflumurom (benzoiluréia)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	SC - Suspensão Concentrada		-
Moxyfen	metoxifenoza (diacilhidrazina)	Willowood Agriscience	SC - Suspensão Concentrada		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Mustang 350 EC	zeta-cipermetrina (piretróide)	Representação Comercial Ltda – Campinas/Sp Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Muteki	Ciclaniliprole (antranilamida)	Isk Biosciences Do Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	SL - Concentrado Solúvel	-	
Nato	diflubenzurom (benzoiluréia)	Nutrien Soluções Agrícolas Ltda. – São Paulo/Sp	WP - Pó Molhável	-	
Nexide	Gama-cialotrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	II	III
Nomolt 150	teflubenzurom (benzoiluréia)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	II	IV
Notório	lambda-cialotrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Novaluron Nortox	novalurom (benzoiluréia)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Oro-Solve	enxofre (inorgânico)	Tradecorp Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda – Monte Mor/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Percy Duo EC	cipermetrina (piretróide) + profenofós (organofosforado)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Perkill 250 EC	permetrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Permetrin 384 EC CCAB	permetrina (piretróide)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Permetrina CCAB 384 EC	permetrina (piretróide)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Permetrina Fersol 384 EC	permetrina (piretróide)	Ameribrás Indústria E Comércio Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	II	I
PingBR	permetrina (piretróide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Pirate	clorfenapir (análogo de pirazol)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	II	III
Pireo	lufenurom (benzoiluréia)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas	EC - Concentrado Emulsionável	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Pirifast	clorpirifós (organofosforado)	Ltda. Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Platinum Neo; Lagare; Engeo Pleno ZC;	lambda-cialotrina (piretróide) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC	-	
Plethora BR	indoxacarbe (oxadiazina) + novalurom (benzotriazolinilurônio)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Polytrin; Stadio;	cipermetrina (piretróide) + profenofós (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Polytrin 400/40 EC	cipermetrina (piretróide) + profenofós (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Pounce 384 EC	permetrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Premio	clorantianiliprole (antranilamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Premio BR	clorantianiliprole (antranilamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Premio Star	bifentrina (piretróide) + clorantianiliprole (antranilamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Proclaim WG	Benzoato de Emamectina (avermectina)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Proclaim 50; Affirm;	Benzoato de Emamectina (avermectina)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Prodigy	metoxifenoazida (diacilhidrazina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SC - Suspensão Concentrada	-	
Promitor 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Agroallianz S.A	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Propose	clorantianiliprole (antranilamida) + clorfenapir (análogo de pirazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Protemax	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Pyrinex 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Rajada	indoxacarbe (oxadiazina)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada		-
Rajada SC	indoxacarbe (oxadiazina)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada		-
Rajada 150	indoxacarbe (oxadiazina)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada		-
Record	clorpirifós (organofosforado)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável		-
Regio	metomil (metilcarbamato de oxima)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	SL - Concentrado Solúvel		-
Rhyme	bifentrina (piretróide) + clorantianiliprole (antranilamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
Rimon Supra	novalurom (benzailuréia)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada		-
Rimon 100 EC	novalurom (benzailuréia)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	II	IV
Romper	acetamiprido (neonicotinóide) + fenpropatrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EW - Emulsão Óleo em Água		-
Safety	etofenproxi (éter difenílico)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Samurai; Bushi; Waza-Ari;	lambda-cialotrina (piretróide)	Pilarquim Br Comercial Ltda.- São Paulo	CS - Suspensão de Encapsulado		-
Semevin 350	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	I	III
Shambda 50 EC	lambda-cialotrina (piretróide)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	EC - Concentrado Emulsionável		-
Shenzi 200 SC; Coragen; Coregis;	clorantianiliprole (antranilamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Shiper EC	cipermetrina (piretróide)	Allierbrasil Agro Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Shyper	cipermetrina (piretróide)	Allierbrasil Agro Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Shyper SD 250 EC	cipermetrina (piretróide)	Allierbrasil Agro Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Shyper 250 EC	cipermetrina (piretróide)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Sorba	lufenurom (benzoiluréia)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Sparviero 100	lambda-cialotrina (piretróide)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Sparviero 50	lambda-cialotrina (piretróide)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	CS - Suspensão de Encapsulado	-	
Sumidan 25 EC	Esfenvalerato (piretróide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	II	I
Sumirody	fenpropatrina (piretróide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Sumirody 300	fenpropatrina (piretróide)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	II	I
Supermetrina Agria 500	permetrina (piretróide)	Adm Do Brasil Ltda. – Rondonópolis/Mt	EC - Concentrado Emulsionável	II	I
Supimpa	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Tagger	lufenurom (benzoiluréia)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Takumi	Flubendiamida (Diamida do ácido ftálico)	Nichino Do Brasil Agroquímicos Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Takumi SC	Flubendiamida (Diamida do ácido ftálico)	Nichino Do Brasil Agroquímicos Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tecal 240 SC	metoxifenoazida (diacilhidrazina)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Temible	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Tecnomyl Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Terminus	acetamiprido (neonicotinóide) + lambda-cialotrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	OD - Dispersão de Óleo	-	
Thiobio 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Thiodi 350 SC	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Thiodiplus 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Thorn	beta-ciflutrina (piretróide) + triflumumom (benzotilurêia)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tiodicarbe CCAB 800 WG	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Ccab Agro S.A. - São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Tiodicarbe Sumitomo 350 SC	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tiodicarbe 350 SC Proventis	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tracer	Espinosade (espinosinas)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SC - Suspensão Concentrada	III	III
Trebon 100 SC	etofenproxi (éter difenílico)	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	SC - Suspensão Concentrada	III	IV
Trigger 240 SC	clorfenapir (análogo de pirazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-	
Trinca	lambda-cialotrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Trinca Caps	lambda-cialotrina (piretróide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	CS - Suspensão de Encapsulado	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Trudor	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Truenza	diflubenzurom (benzoiluréia)	Sinon Do Brasil Ltda. - Porto Alegre /Rs.	WP - Pó Molhável	-
TrulyMax	diflubenzurom (benzoiluréia)	Sinon Do Brasil Ltda. - Porto Alegre /Rs.	WP - Pó Molhável	-
UnânimeBR	diflubenzurom (benzoiluréia)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SC - Suspensão Concentrada	-
Upmyl	metomil (metilcarbamato de oxima)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SL - Concentrado Solúvel	-
Verdavis; Viambi;	Isoclosoferam (Isoxazoline) + lambda-cialotrina (piretróide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	Formulação mista CS e SC	-
Verismo	Metaflumizone (semitarbazone)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Vorate	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Voraz	metomil (metilcarbamato de oxima) + novalurom (benzoiluréia)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-
Voraz EC	metomil (metilcarbamato de oxima) + novalurom (benzoiluréia)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-
Wild	clorpirifós (organofosforado)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-
Wilphos	clorpirifós (organofosforado)	Willowood Agriscience Representação Comercial Ltda – Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	* II
Yazi	diflubenzurom (benzoiluréia)	Prentiss Química Ltda. - Campo Largo/Pr	WP - Pó Molhável	-
Zilla	metomil (metilcarbamato de oxima)	Ascenza Brasil Ltda - Hortolândia/Sp	SL - Concentrado Solúvel	-
Zoltax	Benzoato de Emamectina (avermectina) + lufeniurum (benzoiluréia)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Zutron 250 WP	diflubenzurom (benzoiluréia)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	WP - Pó Molhável	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Syntermes molestus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Cupim-de-montículo

Cupim

**Autor da Descrição:**

Pratissoli, D.

**Descrição da Praga:**

Ordem: Isoptera. Família: Termitidae.

São insetos sociais que vivem em colônias, chamados de cupinzeiros. Geralmente ocorrem de agosto a outubro, atacando culturas de importância econômica, como abacaxi, algodão, arroz, eucalipto, milho, entre outras.

**Sintomas:**

Os cupins atacam folhas, troncos e raízes das plantas, provocando amarelecimento e posterior morte das mesmas.

**Bioecologia:**

As operárias são de coloração branca e os soldados são amarelo-claros, desprovidos de ocelos. Possuem aparelho bucal mastigador e são polívoros. Os ninhos construídos principalmente em solos arenosos são profundos, de forma cilíndrica.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: Utilizar inseticidas específicos na forma de concentrados emulsionáveis. Outro método de controle eficiente é a fumigação.

**Bibliografia:**

Cavalcante, R.D. 1983. Dicionário de Entomologia. Ceará: Editerra Editorial, 802p.

Ferreira, E. 1998. Manual de Identificação de Pragas do Arroz. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA-CNPAP, 110p.

Gassen, D.N. 1996. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 134p.

Gallo, D. 1978. Manual de Entomologia Agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres. 531p.

Silva, A.G.A., C.R., Gonçalves, D.M., Galvão, A.J.L., Gonçalves, J., Gomes, M.N., Silva & L., Simoni. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem em plantas no Brasil: seus parasitos e seus predadores. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. TOMO I, TOMO II.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17	
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Ankara 350 SC	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Anasac Brasil Comercio E Locação De Máquinas Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
AUG 106	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Captor	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Counter 150 G	terbufós (organofosforado)	Amvac Do Brasil Importação E Comércio De Insumos Agrícolas Ltda	GR - Granulado	II	I
Gaucho FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	IV
Imidacloprid 600 FS Hailir; Imidacloprid 600 FS CH	imidacloprido (neonicotinóide)	Hailir Brasil Defensivos Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Imidacloprido 600 FS Agria	imidacloprido (neonicotinóide)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Laser 400 SC	benfuracarbe (metilcarbamato de benzofuranila)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	SC - Suspensão Concentrada	II	II
Markab 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Much 600 FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Picus	imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Rocks	bifentrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Semevin 350	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	I	III
Siber	imidacloprido (neonicotinóide)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Startagro	imidacloprido (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Thiobio 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-
Thiodi 350 SC	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-
Thiodiplus 350 FS	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-
Tiodicarbe 350 SC Proventis	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-
Zapret FS	imidacloprido (neonicotinóide)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Sitotroga cerealella

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Traça-dos-cereais

Tínea-dos-cereais

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Celphos Tablet	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Faster	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Syncrom Assessoria E Comércio De Produtos Agropecuários Ltda.	FD - Fumigante em Lata	-	
Fertox	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Landevo Quimica Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	III	I
Fosfal	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de	Allierbrasil Agro Ltda.	FU - Fumigante	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
	fosfina)				
Fosfeto de Alumínio Newpro	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FU - Fumigante	-	
Fosfeto de Alumínio Newpro II	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Fumi-Cel	fosfeto de magnésio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FT - Fumigante em Tablete	I	I
Gastoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I
Gastoxin B57	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Gastoxin S	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	DP - Pó Seco	I	I
Graolin 500 EC	pirimifós-metilico (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
K-Obiol 25 EC	deltametrina (piretróide)	Environmental Science Do Brasil Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	I	III
Magtoxin	fosfeto de magnésio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Pestoxim	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Viahum Comércio, Importação E Exportação Ltda	FU - Fumigante	-	
Phosal	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Partner Agroservice Consultoria Em Agronegócio Ltda – Epp	FD - Fumigante em Lata	-	
Phos-grain	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Partner Agroservice Consultoria Em Agronegócio Ltda – Epp	FD - Fumigante em Lata	-	
Phostek	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Protecphos 56	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Rising Sun Protection Ltda	FU - Fumigante	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Sitophilus zeamais

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Gorgulho

Caruncho-dos-cereais

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Bitrin 100 EC	bifentrina (piretróide)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-
Celphos Tablet	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FF - Fumigante em Pastilhas	-
Cofenrin; Orsa; Insectrin;	bifentrina (piretróide)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	EC - Concentrado Emulsionável	-
Faster	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Syncrom Assessoria E Comércio De Produtos Agropecuários Ltda.	FD - Fumigante em Lata	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Fosfal	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Allierbrasil Agro Ltda.	FU - Fumigante	-	
Fosfeto de Alumínio Newpro II	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Solagro Soluções Agrícolas Ltda - São Paulo/Sp	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Fumi-Cel	fosfeto de magnésio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FT - Fumigante em Tablete	I	I
Gastoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I	I
Gastoxin B57	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Gastoxin S	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	DP - Pó Seco	I	I
Graolin 500 EC	pirimifós-metílico (organofosforado)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
K-Obiol 25 EC	deltametrina (piretróide)	Environmental Science Do Brasil Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	I	III
Magtoxin	fosfeto de magnésio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	-	
Mol Bifenthrin 100 EC; Beira;	bifentrina (piretróide)	Meghmani Organics Biodefensivos E Agrícolas Do Brasil Ltda - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Pestoxim	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Viahum Comércio, Importação E Exportação Ltda	FU - Fumigante	-	
Phosal	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Partner Agroservice Consultoria Em Agronegócio Ltda – Epp	FD - Fumigante em Lata	-	
Phos-grain	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Partner Agroservice Consultoria Em Agronegócio Ltda – Epp	FD - Fumigante em Lata	-	
Phostek	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Protecphos 56	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Rising Sun Protection Ltda	FU - Fumigante	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Sumigran 500 EC	fenitrothion (organofosforado)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	*	II
Triller EC	bifenthrin (piretróide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	-
VAPORPH3OS Phosphine Fumigant	Fosfina (inorgânico)	Fosfoquim Brasil Aluguel De Equipamentos De Fumigação Ltda	FU - Fumigante	-	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Aspergillus spp.

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Tombamento

**Autor da Descrição:**

Hernández, A.G.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

Esta doença é causada por várias espécies de *Aspergillus*, sendo *A. niger* Tiegh. a espécie principal, mas *A. alliaceous* Thom et Church, *A. amstelodami* Thom et Church, *A. caespitosus* Raper et Thom, *A. Link*, *A. carbonarius* (Bainier) Thom, *A. chevalieri* Thom et Church, *A. clavatus* Desm., *A. echinulatus* Thom et Church, *A. elegans* Gasp., *A. flavipes* (Bainier et Sartory) Thom et Church, *A. flavus* Link, *A. fumigatus* Fresen., *A. manginii* Thom et Raper, *A. nidulans* (Eidam) G. Winter, *A. ochraceus* G. Wilh., *A. parasiticus* Speare, *A. repens* (Corda) Sacc., *A. restrictus* G. Sm., *A. rubrobrunneus* Samson et W. Gams, *A. sulphureus* (Fresn.) Thom et Church, *A. sydowii* (Bainier et Sartory) Thom et Church, *A. tamaritii* Kita, *A. terreus* Thom, *A. unguis* (Émilie-Weil. et Gaudin) Thom et Raper, *A. versicolor* (Vuill.) Tirab. e *A. wentii* Wehmer também encontram-se com relativa frequência nas plântulas mortas.

A doença produz tombamento das plântulas recém-emergidas ou com até 30 dias após a semeadura, reduzindo o número de plantas por área e afetando, assim, os rendimentos.

Esses fungos estão estabelecidos em todas as principais áreas produtoras de milho do mundo, existindo registros de incidência na África do Sul, Austrália, Brunei, Estados Unidos, Filipinas, Líbia, Papua-Nova Guiné, Tanzânia, Venezuela e Zimbábue. No Brasil, há registros nos estados de Mato Grosso do Sul, Pernambuco, São Paulo e Tocantins, embora deva estar presente em todo o país onde é cultivado o arroz.

Os fungos são onívoros e podem ser encontrados atacando diversas espécies de plantas de distintas famílias.

**Sintomas:**

O sintoma típico da doença é o tombamento das plântulas recém-emergidas ou com até 30 dias após a semeadura.

**COTILÉDONE/COLEÓPTILO:** Os fungos causam o apodrecimento do cotilédono, sobre estes produzem abundante crescimento micelial e formação de conidióforos e uma massa de conídios que pode variar de coloração segundo a espécie ou espécies envolvidas, de amarelo-esverdeado até negra. A infecção avança rapidamente para o coleóptilo, apodrecendo-o também e causando o tombamento da plântula dentro dos 30 dias posteriores à semeadura. Algumas plantas podem sobreviver, porém as lesões caracterizam-se pelos tecidos rasgados. Sob condições favoráveis para o desenvolvimento do patógeno, as plantas adultas também podem ser atacadas, manifestando murcha generalizada seguida de morte.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bioecologia:

*Aspergillus* spp. são patógenos do solo distribuídos mundialmente e sobrevivem nos resíduos vegetais por longos períodos. Também sobrevivem nas sementes infectadas ou contaminadas.

A principal via de disseminação do fungo a longa distância são as sementes infectadas ou contaminadas superficialmente. A dispersão do patógeno no campo se dá através dos conídios presentes no solo infectado.

Os fatores de predisposição, como condições ambientais favoráveis ao desenvolvimento do patógeno, flutuações extremas de umidade no solo, sementes de má qualidade, danos mecânicos ou químicos nas plântulas e retardo na emergência, são condições que favorecem o desenvolvimento da doença.

### Controle:

**RESISTÊNCIA VARIETAL:** Não há referências sobre a existência de cultivares com algum tipo de resistência ou tolerância a fungos do gênero *Aspergillus* causadores de tombamento.

**PRÁTICAS CULTURAIS:** Destruir mediante o fogo ou enterramento profundo dos restos de cultura contaminados deixados no campo após a colheita. Evitar as flutuações extremas de umidade no solo.

**CONTROLE QUÍMICO:** As sementes tratadas com fungicidas, protetores ou sistêmicos, promovem certo controle quando usadas sob condições que favorecem a rápida emergência das plântulas.

### Bibliografia:

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Acronis	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Acronis UBS	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Captan SC	captana (dicarboximida)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	* III
Novum	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Aspergillus flavus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Podridão-dos-grãos-armazenados

Fungo-de-pós-colheita

**Autor da Descrição:**

Hernández, A.G.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

Aspergillus flavus Link ex Fr. é um dos patógenos de grãos mais comum e perigoso devido à sua capacidade de produzir toxinas do tipo aflatoxina, causadoras de diversos sintomas em aves e mamíferos. Uma outra espécie, A. parasiticus, produtora também de aflatoxinas, encontra-se quase sempre misturada com A. flavus, criando confusão na hora da identificação. Na realidade, A. flavus é um complexo de formas, subespécies e variedades, encontram-se entre elas A. flavus f. flavus Link, A. flavus f. fulvus (Yamam.) Hehira, A. flavus f. globosus (Sakag. et K. Yamda) Nehira, A. flavus f. magnasporus (Sakag. et G. Yamada) Nehira, A. flavus f. maydis Cif., A. flavus f. microsporus (Sakag. et K. Yamada) Nehira, A. flavus subsp. parasiticus (Speare) Kurtzman, M.J. Smiley, Robnett et Wicklow, A. flavus var. asper Sasaki, A. flavus var. columnaris Raper et Fennel, A. flavus var. microviridocitrinus (Constantin et Lucet) Nehira, A. flavus var. oryzae (Ahlb.) Kurtzman, M.J. Smiley, Robnett et Wicklow, A. flavus var. parvisclerotigenus Mich., Saito et Tsuruta, A. flavus var. proliferans Anguli, Rajam, Thirum., Ragiah et Ramamurthi, A. flavus var. rufus Blochwitz, A. flavus var. sojiae (Sakag. et K. Yamada ex Murak.) Kurtzman e A. flavus var. wehmeri (Constantin et Lucet) Blochwitz, provavelmente o agente causador da podridão-dos-grãos-armazenados. Os trabalhos que tratam desse fungo nunca fizeram uma identificação até o nível infra-específico.

A doença causa uma deterioração generalizada dos grãos, tornando-os impróprios para o consumo animal e/ou humano, assim como reduzindo quase a zero o seu poder de germinação.

No Brasil, existem registros de A. flavus em sementes de milho na Bahia, Paraíba, Pernambuco e Sergipe.

**Sintomas:**

SEMENTES: Tanto os grãos quanto o sabugo aparecem cobertos por uma massa pulverulenta verde-amarelada de esporos.

**Bioecologia:**

A doença torna-se mais severa quando as espigas são armazenadas com um alto teor de umidade.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Controle:

A medida de controle mais eficaz para o controle dessa doença é a secagem dos grãos até atingirem um teor de umidade inferior a 13%, pois o crescimento de *A. flavus* é estimulado por umidade entre 13 e 20%.

### Bibliografia:

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Acronis	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Acronis UBS	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
ADOBE 450 FS	ipconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Certeza N; Firmeza N; Exield;	fluazinam (fenilpiridinilamina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Flint 500 WG	trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	II III
Maxim Advanced	fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Maxim Advanced Professional	fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Novum	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Rancona 450 FS	ipconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Redigo	Protiocanazol (Triazolinthione)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Redigo A	Protiocanazol (Triazolinthione)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Standak Top	fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat.	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Standak Top UBS	+ tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de)) fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	Sementes  FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Vitavax Thiram 200 FS, Vitavax Ultra;	carboxina (carboxanilida) + tiram (dimetilditiocarbamato)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SC - Suspensão Concentrada	I IV

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Acremonium strictum

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Murcha

**Autor da Descrição:**

Hernández, A.G.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

O fungo *Acremonium strictum* W. Gams tem como sinônimo *Cephalosporium strictum* Auct. non Corda.

A murcha causada por *A. strictum* pode provocar a morte prematura das plantas e só faz-se evidente quando a cultura está próxima à época do florescimento. Apesar da sua ampla distribuição e danos evidentes, questiona-se se o fungo é um patógeno ativo e agressivo.

É comum em regiões úmidas e quentes, está presente em Minas Gerais e São Paulo e provavelmente em outras regiões com características climáticas similares.

Outras plantas hospedeiras são *Sorghum vulgare* e *Sorghum spp.*

**Sintomas:**

A infecção faz-se evidente no estágio de grão pastoso. O sintoma mais característico é o enegrecimento dos feixes vasculares do colmo, estendendo-se desde a raiz através de vários nós; plantas estéreis no campo também são comuns.

FOLHAS: Coloração púrpura ou avermelhada.

ESPIGAS: Podem ser observadas no campo, espigas defeituosas e múltiplas em um único nó.

COLMO: Coloração púrpura ou avermelhada e excesso de brotos nos nós.

SEMENTES: Grãos enrugados e mal desenvolvidos.

**Bioecologia:**

O patógeno é integrante da micoflora do comum, onde pode sobreviver nos restos de culturais infectado por muito tempo.

A doença é disseminada com facilidade através do solo e das sementes infectadas.

Solos pesados em regiões quentes e úmidas são condições que favorecem o desenvolvimento da murcha causada por *A. strictum*.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Controle:

Não há relatos de variedades ou híbridos resistentes a esta doença.

É essencial o uso de sementes saudáveis, assim como a rotação de culturas no caso de solos já infectados; deve-se evitar o excesso de umidade nos solos pesados, fator que propicia o estabelecimento do fungo e o desenvolvimento da doença.

### Bibliografia:

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Captan SC	captana (dicarboximida)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	*	III
Vitavax Thiram 200 FS, Vitavax Ultra;	carboxina (carboxanilida) + tiram (dimetilditiocarbamato)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	SC - Suspensão Concentrada	I	IV

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Penicillium oxalicum

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Olho-azul

Bolor-azul

**Autor da Descrição:**

Santos, M.F.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

Penicillium oxalicum Currie & Thom afeta os grãos em condições de campo e no armazenamento, reduzindo a qualidade do produto.

Nos últimos anos, a incidência do patógeno tem aumentado nas áreas de cultivo, principalmente em períodos chuvosos.

**Sintomas:**

ESPIGAS/SEMENTES: O sintoma típico da doença é a presença de um bolor azul entre os grãos e sobre o sabugo, resultado da esporulação do fungo. Às vezes, ocorrem o escurecimento do grão na região do embrião, denominado de "olho azul" do milho, e a formação de estrias brancas sobre os grãos. O patógeno pode provocar a redução da germinação, perda da matéria seca e alteração do valor nutricional da semente.

**Bioecologia:**

Penicillium spp. está presente principalmente nos restos de cultura, e a contaminação ocorre durante o florescimento, colheita, transporte e armazenamento.

A germinação dos esporos de Penicillium spp. ocorre na faixa de temperatura entre 15 - 32 °C, sendo que o ótimo está entre 21 a 25 °C. Sob condições de armazenagem, as espécies de Penicillium proliferam caso ocorram condições de 80 a 90% de umidade relativa do ar intergranular e 15 a 18% de teor de umidade dos grãos.

**Controle:**

PRÁTICAS CULTURAIS: Recomenda-se não deixar passar o prazo de colheita, e essa operação deve ser realizada assim que o teor de umidade dos grãos permitir.

As impurezas, grãos danificados e materiais estranhos devem ser removidos, e a temperatura da massa dos grãos e a aeração do ambiente devem ser monitoradas. Recomenda-se também a adoção de medidas para o controle de insetos e roedores, pois geralmente a proliferação dos fungos está associada ao ataque dessas pragas.

**Bibliografia:**

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17	
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Acronis	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Acronis UBS	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
ADOBE 450 FS	ipconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Captan SC	captana (dicarboximida)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	*	III
Certeza N; Firmeza N; Exield;	fluazinam (fenilpiridinilamina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Maxim Quattro	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Maxim Quattro Professional	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Novum	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Rancona 450 FS	ipconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Redigo	Protioconazol (Triazolinthione)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Standak Top	fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Standak Top UBS	fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Torino; Plust;	fluazinam (fenilpiridinilamina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Torino SNB	fluazinam (fenilpiridinilamina) + tiofanato-metílico	Sipcam Nichino Brasil S.A. -	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat.	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Vitavax Thiram 200 FS, Vitavax Ultra;	(benzimidazol (precursor de)) carboxina (carboxanilida) + tiram (dimetilditiocarbamato)	Uberaba/Mg  Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	Sementes  SC - Suspensão Concentrada	I	IV
Zagrone TS	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Ustilago maydis

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Carvão-comum

**Autor da Descrição:**

Santos, C.E.N.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

O carvão-comum do milho (*Zea mays* L.), causado pelo fungo *Ustilago maydis* (DC) Cda., ocorre em todas as regiões produtoras de milho do país, contudo é uma doença de importância secundária, ocorrendo comumente em plantas estressadas.

**Sintomas:**

ESPIGAS: O fungo *Ustilago maydis* causa galhas em todos os órgãos aéreos da planta, sendo mais comum nas espigas. Inicialmente, as galhas são recobertas por uma membrana branca e brilhante. Com a evolução da doença forma-se uma massa de esporos pretos (teliosporos), que são liberados com o rompimento da membrana.

**Bioecologia:**

O fungo *Ustilago maydis* é disseminado principalmente pelo vento e por respingos de água da chuva, podendo sobreviver no solo na forma de teliosporos. Baixa umidade e temperaturas entre 26 e 34 ° C favorecem na ocorrência da doença. O milho é o único hospedeiro desse patógeno.

**Controle:**

PRÁTICAS CULTURAIS: É recomendado evitar injúrias nos tratamentos culturais, controlar as lagartas que afetam as espigas, realizar rotação de cultura em áreas com elevada incidência da doença e evitar adubação com dose excessiva de nitrogênio.

Em culturas bem conduzidas, praticamente não há ocorrência do carvão-comum.

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
---------	--------------------------------------	---------------------	------------	---------------------

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Pythium spp.

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Podridão-de-raízes

Estiolamento

**Autor da Descrição:**

Santos, C.E.N.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

A podridão-de-raízes causada por Pythium spp., causa prejuízos diretamente relacionados com o desenvolvimento das plantas. Sua importância varia de acordo com o grau de severidade, podendo, em casos severos, causar tombamento.

**Sintomas:**

Inicialmente podem ser observadas lesões de coloração variando de marrom-claro a escuro, com perda da consistência dos tecidos. Em estágios mais avançados, as raízes apresentam grandes áreas atacadas, podendo causar o tombamento das plantas.

**Bioecologia:**

Os fungos do gênero Pythium são habitantes do solo e apresentam um grande número de espécies hospedeiras, estes podem permanecer como saprófitas. ou infectar plantas vivas, tornando-se parasita. Excesso de água no solo e temperaturas elevadas favorecem a ocorrência da doença.

**Controle:**

As principais medidas de controle a serem tomadas são a drenagem do solo e o manejo adequado da água de irrigação. Devido ao fato de se tratar de um patógeno de solo que possui um grande número de espécies hospedeiras e poder ocorrer como saprófita. A rotação de cultura é uma medida questionável.

**CONTROLE QUÍMICO:** O tratamento das sementes é recomendado para plantios em regiões frias.

**Bibliografia:**

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17	
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Acronis	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Acronis UBS	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Captan 200 FS	captana (dicarboximida)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	*	I
Captip	captana (dicarboximida)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Captive; Betan; Cobral; Pasha;	captana (dicarboximida)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Certeza N; Firmeza N; Exield;	fluazinam (fenilpiridinilamina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Ilevo	Fluopyram (benzamida)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Maxim Quattro	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Maxim Quattro Professional	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Novum	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Standak Top	fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Standak Top UBS	fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Tancap	captana (dicarboximida)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Zagrone TS	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Pythium aphanidermatum

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Tombamento

Podridão-do-colmo

**Autor da Descrição:**

Santos, C.E.N.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

A podridão-do-colmo causada pelo fungo *Pythium aphanidermatum* (Edson) Fitzp., não é tão comum quanto às podridões de *Diplodia* e *Fusarium*. Esse patógeno é considerado um parasita não especializado, possuindo um grande número de hospedeiras.

**Sintomas:**

**COLMO:** A podridão causada por *Pythium aphanidermatum* limita-se ao primeiro entrenó acima do solo. O fungo causa uma podridão aquosa, lembrando uma bacteriose, pode ocorrer o estrangulamento do colmo na região atacada, geralmente acarretando o tombamento da planta. As plantas tombadas permanecem verdes, devido ao fato de os feixes vasculares permanecerem intactos.

O fungo também pode causar podridões das sementes e das raízes.

Outra característica da doença é a queda repentina da planta, mesmo antes do florescimento.

**Bioecologia:**

*Pythium aphanidermatum* é um fungo habitante do solo e apresenta um elevado número de espécies hospedeiras, este permanece como saprófita a maior parte do ciclo de vida podendo infectar plantas vivas tornando-se parasita. Excesso de água no solo e temperaturas elevadas favorecem a ocorrência da doença.

Em condições de alta umidade no solo e baixas temperaturas, o apodrecimento fica restrito às raízes e sementes.

**Controle:**

As principais medidas de controle a serem tomadas são a drenagem do solo e o manejo adequado da água de irrigação devido ao fato de se tratar de um patógeno de solo que possui um grande número de espécies hospedeiras e passar a maior parte do seu ciclo de vida como saprófita. A rotação de cultura é uma medida questionável.

**CONTROLE QUÍMICO:** O tratamento das sementes é recomendado para plantios em regiões frias.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

Bibliografia:

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17	
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Ilevo	Fluopyram (benzamida)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Maxim XL	fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	II	III
Maxim XL Professional	fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Stenocarpella maydis

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Podridão-branca-das-espigas

Podridão-de-Diplodia

**Autor da Descrição:**

Hernández, A.G.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

Stenocarpella maydis (Berk.) B.C. Sutton tem como sinônimos Diplodia maydicola Speg., Diplodia maydis (Berk.) Sacc., Diplodia zeae (Schw.) Lev., Diplodia zeae-maydis Mechtijeva, Hendersonia zeae (Schw.) Haszl., Macrodiplodia zeae (Schw.) Petrak & H. Syd. apud Petrak, Phaeostagonosporopsis zeae (Schw.) Woronichin, Sphaeria maydis Berk. e Sphaeria zeae Schw.

A podridão-branca-da-espiga é considerada a mais destrutiva dentre as que atacam as espigas do milho, e é causada por duas espécies de fungo: Stagonospora maydis e S. macrospora Earle.

A doença está amplamente distribuída em nível mundial, sendo particularmente destrutiva em regiões com alto regime pluviométrico. Embora esteja distribuída em quase todo o território brasileiro, as maiores incidências ocorrem nos estados da região Sul.

OBS: O fungo Diplodia maydis foi segregado para o gênero Stenocarpella por B.C. Sutton em 1980, razão pela qual o nome atual que deve ser utilizado é Stenocarpella maydis (Berk.) B.C. Sutton.

**Sintomas:**

**ESPIGAS:** As folhas das espigas infectadas no começo da sua formação apresentam um aspecto alvejado ou cor de palha. Quando a infecção acontece durante as duas primeiras semanas após a floração, a espiga completa torna-se marrom-acinzentada e enrugada muito rápida e termina apodrecendo totalmente. A infecção geralmente começa na base da espiga, propagando-se progressivamente para o ápice. As espigas mais leves ficam em posição vertical, favorecendo assim a entrada da água da chuva e com isto criando condições propícias para o desenvolvimento do fungo, que ataca todas as folhas da espigas, as quais aparecem grudadas entre si, por causa do crescimento do micélio entre elas. Observa-se, também, o aparecimento de picnídios negros sobre as folhas da espiga, as brácteas florais, o tecido do sabugo e nas laterais dos grãos. Se a infecção é mais tardia, as espigas não mostram sintomas externos, mas o fungo pode encontrar-se crescendo entre os grãos, sendo que estes apresentam o ápice descolorido.

**SEMENTES:** Os grãos apresentam uma coloração pálida e grande quantidade de picnídios pretos na sua superfície e no sabugo.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bioecologia:

Os picnídios do fungo podem sobreviver nos restos de colheita no solo, e como esporos e micélio sobre as sementes.

Os esporos são expelidos através do ostíolo quando há condições favoráveis de alta umidade, sendo então disseminados pelos respingos da chuva e levados pelas correntes do vento, ou provavelmente pelos insetos para as espigas em formação.

O desenvolvimento da doença é favorecido por um ambiente de secura no começo da lavoura, seguido de um período chuvoso antes e depois da floração, permanecendo as espigas suscetíveis até umas três semanas mais tarde.

O ataque de pássaros à lavoura, alimentando-se dos grãos do extremo apical da espiga, favorece também a entrada do fungo e o posterior desenvolvimento da doença. Os híbridos com pericarpo fino são bastante suscetíveis.

### Controle:

Uso de variedades e híbridos resistentes. Uma adequada programação da época da semeadura, visando que a floração e colheita não coincidam com a época mais úmida, é também uma medida eficiente para evitar ataques mais severos dos fungos causadores da doença.

Devido ao ataque do fungo, o desenvolvimento da doença pode continuar a progredir ainda após a colheita se as espigas ou grãos são armazenados com excesso de umidade, é de grande importância que tanto as espigas quanto os grãos sejam secados até atingirem menos de 15% de umidade.

### Bibliografia:

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Acronis	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Acronis UBS	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Captan SC	captana (dicarboximida)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	* III
Maragato 500 EC	propiconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-
Maxim Quattro	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Maxim Quattro Professional	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) +	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. –	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat.	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
	metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	São Paulo/Sp	Sementes	
Melyra	mefentrifluconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Novum	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Propiconazole Nortox	propiconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-
Sistiva	fluxapirroxade (carboxamida)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Tiofanato Nortox	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-
Zagrone TS	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Puccinia sorghi

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Ferrugem-comum

Ferrugem

**Autor da Descrição:**

Santos, C.E.N.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

A ferrugem-comum do milho (*Zea mays* L.) causada pelo fungo *Puccinia sorghi* Schwein. é considerada a ferrugem mais comum da cultura, ocorrendo em diversas regiões produtoras do Brasil, embora ocorra com maior incidência no Sul do país.

**Sintomas:**

A ferrugem-comum manifesta-se em todas as fases de desenvolvimento das plantas de milho, porém causa maior redução da produção quando ocorre em plantas jovens.

FOLHAS: A ferrugem-comum forma, nas plantas jovens, pústulas predominantemente alongadas, de coloração marrom-clara que escurecem à medida que as plantas se aproximam da fase de maturação. Clorose e morte de folhas podem ocorrer em ataques severos da doença.

**Bioecologia:**

O fungo *Puccinia sorghi* apresenta ciclo de vida completo, tendo como hospedeiro alternativo o trevo (*Oxalis* sp.). Os uredósporos são arredondados, bitunicados, de coloração ferruginosa. Os teliosporos são bicelulares, com leve constrição do septo e coloração marrom-escura. Temperaturas entre 16 e 23 °C e umidade relativa elevada favorecem a ocorrência da doença.

**Controle:**

Por se tratar de um hospedeiro obrigatório e apresentar ciclo de vida completo, as principais medidas de controle são a utilização de cultivares resistentes e a erradicação dos hospedeiros alternativos (trevos) próximos. A realização de rotação de cultura, evitando plantios sucessivos, também pode ser uma medida efetiva de controle.

CONTROLE QUÍMICO: Em plantas jovens, o uso de fungicidas pode obter controle efetivo se administrado logo após o aparecimento das primeiras pústulas. Quando a ferrugem ocorre em plantas em final de ciclo não há redução significativa na produção, sendo o controle químico desnecessário.

**Bibliografia:**

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17	
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Abacus HC	epoxiconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Approach Power	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Approach Power BR	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Approach Prima	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SC - Suspensão Concentrada	-	
Atak	tebuconazol (triazol)	Prentiss Química Ltda. - Campo Largo/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Ativum	epoxiconazol (triazol) + fluxapiroxade (carboxamida) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
AUG 137	tebuconazol (triazol)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Capex	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Picoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	OD - Dispersão de Óleo	-	
Charrua 430 SC	tebuconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-	
Constant	tebuconazol (triazol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Elite	tebuconazol (triazol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Eredità; Solenza; Orizzonte;	Protioconazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Perterra Insumos Agropecuários S.A. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Erradicur	tebuconazol (triazol)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Evolution	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Protioconazol (Triazolinthione)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Fezan	tebuconazol (triazol)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Folicur 200 EC	tebuconazol (triazol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Fox	Protiocanazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
Fox SC	Protiocanazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
Fox Xpro	Bixafem (carboxamida) + Protiocanazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
Holzem; Vismax	Peptídeo Flg22-Bt (Biológico)	Syntech Research Laboratório Brasil Ltda.- Matriz Piracicaba/Sp	SL - Concentrado Solúvel		-
Keyzol EC	tebuconazol (triazol)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável		-
Kromstar	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	SC - Suspensão Concentrada		-
Lost	tebuconazol (triazol)	Prentiss Química Ltda. - Campo Largo/Pr	EC - Concentrado Emulsionável		-
Lousal	tebuconazol (triazol)	Ascenza Brasil Ltda - Hortolândia/Sp	EC - Concentrado Emulsionável		-
Maragato 500 EC	propiconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável		-
Nativo	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
New Fox A	Protiocanazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
New Fox B	Protiocanazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
Opera Ultra	metconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável		-
Orbis	tebuconazol (triazol)	Somax Agro Do Brasil Ltda - Foz Do Iguaçu/Pr	EC - Concentrado Emulsionável		-
Pontual; Coeso; Lavradio;	Azoxistrobina (estrobilurina) + clorotalonil (isoflortalonitrila) + ciproconazol (triazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SC - Suspensão Concentrada		-
Prilan Duo	Azoxistrobina (estrobilurina)	Cropchem Ltda -	SC - Suspensão		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Primordim	+ tebuconazol (triazol) ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Porto Alegre Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	Concentrada SC - Suspensão Concentrada	-	
Primordim II	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Primordim IV	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Primordim V	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Pro Cure	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Protioconazol (Triazolinthione)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
ProdutorBR	tebuconazol (triazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Propiconazole Max Nortox	propiconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Propiconazole Nortox	propiconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Proviso	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Protioconazol (Triazolinthione)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Rival 200 EC	tebuconazol (triazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Sphere Max	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Sphere Max A	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Sphere Max B	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Stratego 250 EC	propiconazol (triazol) +	Bayer S.A. - São	EC - Concentrado	II	II

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Tantum	trifloxistrobina (estrobilurina)	Paulo/ Sp	Emulsionável	-
Tebas	Protioconazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Tebuco A Nortox	tebuconazol (triazol)	Nutrien Soluções Agrícolas Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Tebuconazole CCAB 200 EC	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-
UPL 2013 FP	tebuconazol (triazol)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-
Viovan	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Protioconazol (Triazolinthione)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Viovan BR	Picoxistrobina (estrobilurina) + Protioconazol (Triazolinthione)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Wittita	Picoxistrobina (estrobilurina) + Protioconazol (Triazolinthione)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Wonder	tebuconazol (triazol)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	EC - Concentrado Emulsionável	-
	Protioconazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Colletotrichum graminicola

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Antracnose-do-colmo

Podridão-de-Colletotrichum

**Autor da Descrição:**

Hernández, A.G.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

O fungo *Colletotrichum graminicola* (Ces.) G. W. Wils. é conhecido pelos sinônimos de *Colletotrichum sublineola* Henn. in Kab & Bubák e *Vermicularia graminicola* Westend.

Desde a década de 70, tem se convertido na doença predominante nessa cultura no sudeste dos Estados Unidos e na metade sul do cinturão do milho.

A doença manifesta-se com maior frequência nas folhas e no colmo, mas o fungo pode infectar todas as partes da planta, incluindo os grãos e as raízes.

Este patógeno encontra-se associado à cultura do milho em 14 países (África do Sul, Brasil, Gana, Índia, Estados Unidos, Malawi, Nepal, Nigéria, Nova Zelândia, Reino Unido, Sierra Leoa, Tanzânia, Zâmbia e Zimbábue).

*Colletotrichum graminicola* já foi constatado em 40 países, parasitando 88 gêneros de Gramineae, dois de Leguminosae, e um de Cyperaceae, Euphorbiaceae e Iridaceae, além do milho.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Sintomas:

As infecções do colmo são evidentes em vários estádios do crescimento, dependendo da suscetibilidade do híbrido ou variedade. Os tecidos inferiores do colmo das plantas altamente suscetíveis podem ser tão severamente apodrecidos que as plantas morrem antes da polinização. No entanto, a maioria dos híbridos não são afetados até pouco antes da senescência normal. Com frequência, as partes acima das espigas descolorem-se e morrem 4-6 semanas após a polinização, enquanto que as partes abaixo destas permanecem verdes.

As perdas de rendimento podem variar de uma estação ou de uma região para outra, alcançando valores entre 10-20% em híbridos suscetíveis.

**FOLHAS:** As duas ou três folhas superiores amarelecem ou avermelham, dobram-se e morrem. A descoloração das folhas superiores ocorre com frequência e quase ao mesmo tempo em que nas folhas inferiores. Em outros casos, as plantas completas podem morrer prematuramente e mais tarde dobrar-se. A morte e a dobra do colmo com frequência são expressadas mais tarde do que a morte descendente do topo.

**COLMO:** Lesões aquosas estreitas, verticais ou ovais na casca, tornando-se douradas a marrom-avermelhadas e finalmente marrom-escuras no final do ciclo, e podem cobrir os internós ou o colmo completo. Com frequência, são encontradas manchas negras (acérvulos) na casca do colmo, associadas com a produção de esporos pelo fungo. As lesões coalescem formando grandes manchas ou estrias marrom-escuras a negro-brilhante, que podem ser deprimidas. As lesões externas são acompanhadas por uma descoloração marrom ou negra do tecido da medula, começando nos nós. Em alguns genótipos, a medula pode amolecer, liquidificar e facilmente se desfazer.

### Bioecologia:

O fungo sobrevive como conídios nos acérvulos sobre os restos de folhas e colmos, e como células miceliais de repouso dormentes nos restos do colmo. Os conídios são o inóculo primário para a fase da queima foliar, mas a origem do inóculo primário para a fase da podridão do colmo não está totalmente compreendida.

A doença pode disseminar pelas sementes e pelo vento que carrega os conídios desde a superfície dos acérvulos até os campos vizinhos. O solo aderido ao maquinário e implementos agrícolas usados nas lavouras de milho infectadas por *C. graminicola* é também outra via de disseminação.

O desenvolvimento da doença é favorecido por condições de alta umidade.

### Controle:

O uso de variedades ou híbridos resistentes permite o cultivo em áreas infectadas.

Deve evitar-se o cultivo direto em áreas onde ocorre a doença, pois essa prática ajudaria a aumentar a densidade de inóculo no solo. A rotação de culturas, a limpeza e o enterramento profundo dos restos de cultura levam a uma redução da fonte de inóculo.

### Bibliografia:

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Acronis	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Acronis UBS	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Maxim Quattro	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Maxim Quattro Professional	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Novum	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Zagrone TS	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Physopella zeae

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Ferrugem-tropical

**Autor da Descrição:**

Santos, M.F.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

Physopella zeae é considerada uma doença de importância recente para a cultura do milho, principalmente nas regiões Centro-Oeste e Sudeste. A doença pode ocorrer em qualquer fase de desenvolvimento da planta, sendo que a utilização de híbridos susceptíveis tem favorecido a ação do patógeno.

Não existem relatos de outras hospedeiras para este patógeno.

**Sintomas:**

Os sintomas da doença são observados principalmente sobre as folhas na forma de pústulas. A queda de produção é maior quando a infecção ocorre em plantas jovens e, aliado a isto, tiver condições climáticas favoráveis ao desenvolvimento do patógeno.

FOLHAS: As pústulas são de cor creme e estão distribuídas em grupo na face superior da folha. Posteriormente, as pústulas passam a ter cor púrpura, com o centro claro. Possuem o formato arredondado ou oval, e na fase mais avançada da doença, são circundadas por halos escuros. Quando o ataque é severo, as pústulas coalescem, levando à queda prematura das folhas.

**Bioecologia:**

Este fungo é um parasita obrigatório, e a disseminação ocorre principalmente pelo vento. As plantações localizadas em regiões de baixas altitudes, quentes e úmidas estão mais predispostas a esta doença. A ferrugem tropical ocorre nos plantios tardios, a partir de outubro. Até o momento, a literatura cita a existência de duas raças desse patógeno.

**Controle:**

RESISTÊNCIA VARIETAL: A utilização de cultivares resistentes é o melhor método de controle.

PRÁTICAS CULTURAIS: Evitar os plantios da cultura nos períodos favoráveis à doença.

**Bibliografia:**

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17	
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Ativum	epoxiconazol (triazol) + fluxapirroxade (carboxamida) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Helmstar Plus	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Maragato 500 EC	propiconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Tigre	propiconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Tilt	propiconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Tino	propiconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Tivaro	epoxiconazol (triazol) + fluxapirroxade (carboxamida) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Exserohilum turcicum

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Mancha-foliar

Helminthosporium

**Autor da Descrição:**

Santos, M.F.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

Exserohilum turcicum, fase assexuada (anaformo) do fungo, tem como sinônimos Bipolaris turcica (Pass.) Shoemaker, Drechslera turcica (Pass.) Subramanian & P.C. Jain e Helminthosporium turcicum Pass.

A fase sexuada (teleomorfo) correspondente é Setosphaeria turcica (Luttrell) K.J. Leonard & E.G. Suggs, o qual tem como sinônimos Trichometasphaeria turcica Luttrell, Trichometasphaeria turcica f. sp. sorghi Bergquist & Masias e Trichometasphaeria turcica f. sp. zaeae Bergquist & Masias.

Exserohilum turcicum é responsável por uma das doenças mais importante na cultura do milho. No Brasil, a maioria das cultivares de milho-pipoca são suscetíveis ao fungo.

O fungo está presente na maioria das áreas de cultivo de milho no país, principalmente em regiões altas (chapadas), onde é observado o ano inteiro. Sorghum spp. também é afetado por esta doença.

**Sintomas:**

Os sintomas da doença ocorrem principalmente nas folhas, onde é mais facilmente identificada. O prejuízo na cultura é maior quando o patógeno infecta a planta no período anterior ao embonecamento.

FOLHAS: As lesões necróticas de formato elíptico, variando de 2,5 a 15 cm comprimento, possuem coloração verde-cinza ou marrom e iniciam nas folhas inferiores da planta. Alguns autores descrevem a lesão como tendo coloração palha e bordas bem definidas e que posteriormente escurecem devido à frutificação do fungo. As lesões podem coalescer se a infecção for severa.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bioecologia:

O fungo sobrevive em restos culturais na forma de conídios, micélio e clamidósporo. O vento e a chuva são responsáveis pela disseminação dos esporos.

A temperatura entre 18 e 27 °C favorecem o desenvolvimento da doença, principalmente se vier acompanhada de períodos de alta umidade relativa.

Os plantios de agosto e setembro, assim como os plantios de safrinha realizados após dezembro, são períodos considerados favoráveis à ocorrência da doença. A fase crítica da cultura ao fungo corresponde o período anterior ao embonecamento, principalmente se as condições ambientais forem favoráveis à doença.

### Controle:

**RESISTÊNCIA VARIETAL:** Emprego de cultivares resistentes é o melhor método de controle e estão disponíveis no mercado.

**PRÁTICAS CULTURAIS:** Incorporação dos restos de cultura e utilização de adubação equilibrada, evitando o excesso de nitrogênio. O plantio em locais ou períodos onde as condições climáticas são favoráveis ao desenvolvimento da doença deve ser evitado.

**CONTROLE QUÍMICO:** Pulverizações foliares com produtos químicos é recomendado para materiais de alto valor econômico. O fungicida tebuconazole é citado na literatura para o controle desta doença.

### Bibliografia:

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Across; Zarco;	Azoxistrobina (estrobilurina) + clorotalonil (isoflotionitrila) + difenoconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-
Adetus	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Agrotop; Pilardifen; Ditor 250 TM;	difenoconazol (triazol)	Pilarquim Br Comercial Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-
Alade	Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + ciproconazol (triazol) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Armero BR	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Prothioconazol (Triazolinthione)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	OD - Dispersão de Óleo	-
Avert Max; Clorotalonil 400 +	Azoxistrobina (estrobilurina)	Tecnomy Brasil	SC - Suspensão	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Ciproconazol 25 + Az	+ clorotalonil (isoflazonitrila) + ciproconazol (triazol)	Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	Concentrada		
Bravonil Top	clorotalonil (isoflazonitrila) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Capo WG	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Cercobin 875 WG	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Cerimônia	difenoconazol (triazol)	Tradecorp Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - Hortolândia/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Charrua 430 SC	tebuconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-	
Constant	tebuconazol (triazol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Curygen EC	difenoconazol (triazol)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cypress 400 EC	ciproconazol (triazol) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Difenoconazol CCAB 250 EC	difenoconazol (triazol)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Difenoconazol Nortox 250 SC	difenoconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Elatus Trio	Azoxistrobina (estrobilurina) + Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Elite	tebuconazol (triazol)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Erradicur	tebuconazol (triazol)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Ferus	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol) + Fluindapyr (pirazol carboxamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Fezan	tebuconazol (triazol)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Fleris	difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Fox Xpro	Bixafem (carboxamida) + Protioconazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Fusão EC	metominostrobin (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EC - Concentrado Emulsionável	-
Kayko 250 EC	difenoconazol (triazol)	Tagros Brasil Comércio De Produtos Químicos Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-
Lost	tebuconazol (triazol)	Prentiss Química Ltda. - Campo Largo/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-
Maragato 500 EC	propiconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-
Melyra	mefentrifluconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis	Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis Duo	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis Top	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Mitrion	Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + Protioconazol (Triazolinthione)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Nativo	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Onsuva	difenoconazol (triazol) + Fluindapyr (pirazol carboxamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Orbis	tebuconazol (triazol)	Somax Agro Do Brasil Ltda - Foz Do Iguaçu/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-
Priori Top	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Prisma Plus; Ehvero;	difenoconazol (triazol)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
ProdutorBR	tebuconazol (triazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Propiconazole Max Nortox	propiconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Propiconazole Nortox	propiconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Propiconazole Nortox 500 EC	propiconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Raigen	clorotalonil (isoflortalonitrila) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Rival 200 EC	tebuconazol (triazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	II	III
Rivax	carbendazim (benzimidazol) + tebuconazol (triazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada	-	
Rustop	Azoxistrobina (estrobilurina) + Fluindapyr (pirazol carboxamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Score	difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	I
Score Flexi®	difenoconazol (triazol) + propiconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Sevare 250 EC	difenoconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Sonora	metominostrobin (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Spring WG	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Support WG	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Tagzole 250 EC; Difecopa 250 EC; SuperDifen 250 EC	difenoconazol (triazol)	Tagros Brasil Comércio De Produtos Químicos Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Tebas	tebuconazol (triazol)	Nutrien Soluções Agrícolas Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Tebuconazole CCAB 200 EC	tebuconazol (triazol)	Ccab Agro S.A. –	EC - Concentrado	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Tebufort	tebuconazol (triazol)	São Paulo Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	Emulsionável EC - Concentrado Emulsionável	-
Tigre	propiconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Tilt	propiconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. - São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II III
Tiofanato 850 WG SNB	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Tridium	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + tebuconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Viovan	Picoxistrobina (estrobilurina) + Protiocanazol (Triazolinthione)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Viovan BR	Picoxistrobina (estrobilurina) + Protiocanazol (Triazolinthione)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Wittita	tebuconazol (triazol)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	EC - Concentrado Emulsionável	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Rhizoctonia solani

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Tombamento

Damping-off

**Autor da Descrição:**

Santos, C.E.N.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

O fungo *Rhizoctonia solani* J.G. Kühn ocorre na cultura do milho (*Zea mays* L.), juntamente com alguns outros patógenos presentes no solo, que causando podridões radiculares no início do desenvolvimento da plântula e provocando redução no vigor e na germinação da semente. A incidência e a severidade do ataque estão associados às condições do solo e a sequência de culturas cultivadas na área.

**Sintomas:**

**RAÍZES:** As infecções radiculares caracterizam-se por lesões nas raízes primárias e secundárias, que posteriormente tornam-se escuras e necrosadas.

**PARTE AÉREA:** Na parte aérea ocorre murcha e subdesenvolvimento da planta, em casos severos, ocorre tombamento.

**SEMENTES:** Causa redução na germinação e no vigor das sementes.

**Bioecologia:**

A incidência e a severidade estão associadas às condições do solo, principalmente umidade e temperatura elevadas e má drenagem. O desenvolvimento no solo se dá pela associação com a matéria orgânica morta. A sobrevivência em condições desfavoráveis é viabilizada pela formação de escleródios, estruturas de resistência de coloração escura e formato irregular.

**Controle:**

O tratamento fungicida das sementes de milho objetiva principalmente o controle de patógenos de solo, como é o caso de *Rhizoctonia solani*. Recomenda-se que o tratamento das sementes seja realizado no momento da embalagem para venda. As sementes tratadas devem ser coradas com alguma substância química para alertar sobre o perigo do consumo na alimentação humana e animal.

**Bibliografia:**

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17	
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Acronis	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Acronis UBS	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Captan SC	captana (dicarboximida)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	*	III
Captan 200 FS	captana (dicarboximida)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	*	I
Captip	captana (dicarboximida)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Captive; Betan; Cobral; Pasha;	captana (dicarboximida)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Novum	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Sistiva	fluxapiraxade (carboxamida)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Tancap	captana (dicarboximida)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Pratylenchus brachyurus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Nematóide-das-lesões

**Autor da Descrição:**

Santos, C.E.N.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

O nematóide *Pratylenchus brachyurus* (Godfrey) Filipjev & Steckhoven é o agente causal da pratilencose na cultura do milho. É um patógeno de considerável importância econômica devido a sua ampla distribuição geográfica e ao grande número de plantas hospedeiras.

Na cultura do milho as perdas causadas por nematódides já foram quantificadas em 39% da produção.

**Sintomas:**

**RAÍZES:** Nas raízes ocorrem lesões, por onde penetram fungos e bactérias que causam necroses.

**PARTE AÉREA:** As plantas infectadas apresentam tamanho reduzido, folhas cloróticas e murcha.

No campo, os sintomas ocorrem em reboleiras.

**Bioecologia:**

O gênero *Pratylenchus* tem uma grande gama de hospedeiros, incluindo ervas daninhas, ornamentais, hortaliças, culturas anuais e perenes, essências florestais, etc.

São nematódides endoparasitas migradores que se movem livremente dentro das raízes e entre as raízes e o solo. As fêmeas reproduzem por partenogênese mitótica, sendo de difícil determinação a quantidade de ovos produzidos pela fêmea, pois deposita os ovos um a um nos tecidos do hospedeiro ou no solo. Em solos de pousio, a longevidade desse nematóide pode ser de até 21 meses.

A dinâmica da população de *Pratylenchus brachyurus* é determinada pelas características do solo, tais como temperatura, umidade, granulometria, teor de matéria orgânica e composição da população de microorganismos.

**Controle:**

Rotação de cultura com espécies não hospedeiras.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Augory	Abamectina (avermectina)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Avicta 500 FS	Abamectina (avermectina)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Avicta 500 FS Pro	Abamectina (avermectina)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Ilevo	Fluopyram (benzamida)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Nimitz TS	Fluensulfona (fluoroalkenyle (-thiother))	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	CF - Suspensão Encapsulado p/ Trat. Sementes	-
Semevin 350	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	I III

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Pratylenchus zeae

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Nematóide-das-lesões

**Autor da Descrição:**

Santos, C.E.N.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

O nematóide *Pratylenchus zeae* Graham é o agente causal da pratilencose na cultura do milho. É um patógeno de ampla distribuição geográfica e possui um grande número de plantas hospedeiras, principalmente gramíneas e hortaliças.

Na cultura do milho, as perdas causadas por nematóides já foram quantificadas em 39% da produção.

**Sintomas:**

**RAÍZES:** Nas raízes ocorrem lesões, por onde penetram fungos e bactérias que causam necroses.

**PARTE AÉREA:** As plantas infectadas apresentam tamanho reduzido, folhas cloróticas e murcha.

No campo, os sintomas ocorrem em reboleiras.

**Bioecologia:**

O gênero *Pratylenchus* tem uma grande gama de hospedeiros, incluindo ervas daninhas, ornamentais, hortaliças, culturas anuais e perenes, essências florestais, etc.

São nematóides endoparasitas migradores, que se movem livremente dentro das raízes e entre as raízes e o solo. As fêmeas reproduzem por partenogênese mitótica, sendo de difícil determinação a quantidade de ovos produzidos pela fêmea, pois esta deposita os ovos um a um nos tecidos do hospedeiro ou no solo. Em solos de pousio, a longevidade desse nematóide pode ser de até 21 meses.

A dinâmica da população de *Pratylenchus zeae* é determinada pelas características do solo, tais como temperatura, umidade, granulometria, teor de matéria orgânica e composição da população de microorganismos.

**Controle:**

As principais medidas de controle são o uso de mudas sadias e de boa qualidade e a realização de rotação de cultura com espécies não hospedeiras.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bibliografia:

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Augory	Abamectina (avermectina)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Avicta 500 FS	Abamectina (avermectina)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Avicta 500 FS Pro	Abamectina (avermectina)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Certeza N; Firmeza N; Exield;	fluazinam (fenilpiridinilamina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Propiconazole Nortox 500 EC	propiconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-
Verango Prime	Fluopyram (benzamida)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Rhizopus spp.

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Mofo-preto

**Autor da Descrição:**

Santos, C.E.N.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

Rhizopus spp. é o agente causal do mofo-preto do milho. Ocorre em sementes e plântulas em pré-emergência e está presente em sementes armazenadas.

**Sintomas:**

SEMENTES: Nas sementes, causa um rápido apodrecimento, recobrando-as com micélio do fungo e numerosos esporângios de coloração preta.

**Bioecologia:**

Rhizopus spp. produz esporos de resistência (zigósporos ou clamidósporos) que viabilizam a sua sobrevivência por vários meses no solo, podendo também ocorrer saprofiticamente. A disseminação a longas distâncias é feita principalmente por meio de sementes infectadas.

Temperaturas entre 32 e 35 °C favorecem a infecção de sementes e plântulas, não sendo indispensável a condição de umidade elevada.

**Controle:**

CONTROLE QUÍMICO: O tratamento de sementes com fungicida é recomendado.

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
---------	--------------------------------------	---------------------	------------	---------------------

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Helicotylenchus dihystra

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Nematóide

Nematóide-espiralado

**Autor da Descrição:**

Santos, M.F.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

Helicotylenchus dihystra (Cobb 1893) Sher 1961 tem como sinônimas Tylenchus olaae Cobb, 1906; Aphelenchus dubius var. peruensis Steiner, 1920; Tylenchus spiralis Cassidy, 1930; Helicotylenchus nannus Steiner, 1945 e Helicotylenchus crenatus Das, 1960.

Este organismo é polífago, possuindo várias hospedeiras agronomicamente importantes, como banana, café, citros, cevada, ervilha, feijão, soja etc. e muitas plantas daninhas.

**Sintomas:**

Está presente no sistema radicular, sendo classificado como ectoparasita.

**Bioecologia:**

Helicotylenchus dihystra pode sobreviver por vários meses no solo sem a presença da hospedeira. Nas inoculações experimentais realizadas em cana-de-açúcar verificou-se que o ciclo de vida varia de 35-37 dias à temperatura de 23-33 °C. A disseminação do nematóide ocorre principalmente por enxurradas, água de irrigação e implementos agrícolas.

**Controle:**

PRÁTICAS CULTURAIS: Recomenda-se a limpeza das ferramentas e máquinas agrícolas antes de executar trabalhos nas áreas ainda não infestadas.

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Aba 400 WG Nortox	Abamectina (avermectina)	Nortox S.A. - Arapongas	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Abamectin Nortox 400 WG	Abamectina (avermectina)	Nortox S.A. - Arapongas	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Mantis 400 WG	Abamectina (avermectina)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Peronosclerospora sorghi

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Míldio-do-sorgo

Míldio-do-sorgo-em-milho

**Autor da Descrição:**

Santos, M.F.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

Peronosclerospora sorghi (Weston & Uppal) C.G. Shaw tem como sinonímia Sclerospora sorghi W. Weston & Uppal. Este fungo afeta as folhas, causando clorose, e o colmo, reduzindo a produtividade da cultura.

No Brasil, os prejuízos econômicos ocasionados pela doença são pouco significativos, exceto na região sudoeste do Paraná, nos plantios após o mês de janeiro.

Além do milho, o fungo ataca a cultura do sorgo, capim-maçambará, Sorghum halepense e outras gramíneas. O patógeno está presente em todas as regiões produtoras de milho, principalmente nos estados do Paraná, São Paulo e Minas Gerais.

**Sintomas:**

Plantas doentes apresentam pendões com proliferação de estruturas filóides e baixa produtividade.

**FOLHAS:** O fungo, quando sistêmico, pode causar clorose e, às vezes, ocasionar a formação de estrias e faixas brancas na superfície das folhas, as quais são mais estreitas e eretas em relação às plantas sadias. As folhas posicionadas na parte inferior da planta apresentam sintomas de "meia folha doente". Quando as condições ambientais são favoráveis ao patógeno, ocorre o desenvolvimento das estruturas do fungo, resultando em uma eflorescência esbranquiçada em ambos os lados do limbo foliar das primeiras folhas da planta.

**COLMOS / RAÍZES:** As plantas infectadas apresentam colmos mais finos, resultando em acamamento das plantas e maior número de raízes adventícias.

**Bioecologia:**

Os oósporos do fungo sobrevivem no solo por vários anos e infectam sistemicamente as plântulas de milho, já os esporângios, produzidos em plantas hospedeiras, infectam as folhas desenvolvidas.

As hifas e esporângios são disseminados pela semente e vento, respectivamente. Para que ocorra a germinação dos esporângios, a temperatura não pode ser superior a 20 °C.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**

Relatório de Pragas e Doenças

**Controle:**  
RESISTÊNCIA: Recomenda-se a utilização de cultivares resistentes.  
  
PRÁTICAS CULTURAIS: O produtor deve retirar e destruir as plantas doentes e os restos culturais. Recomenda-se também a rotação de culturas e a eliminação das plantas hospedeiras próximas à lavoura.  
  
CONTROLE QUÍMICO: Recomenda-se o tratamento das sementes com fungicidas sistêmicos.

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.





## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Phaeosphaeria maydis

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Mancha-de-Phaeosphaeria

Mancha-foliar

**Autor da Descrição:**

Santos, M.F.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

Phaeosphaeria maydis (Henn.) Rane ataca as folhas, causando mancha foliar. O plantio de cultivares susceptíveis em locais onde as condições ambientais favorecem o fungo tem ocasionado perdas na produção em cerca de 60%.

A mancha-de-Phaeosphaeria, a partir de 1990, tem aumentado de importância e incidência, e atualmente está presente em todas as áreas cultivadas com milho no país.

Não existem relatos de outras hospedeiras deste fungo.

**Sintomas:**

Além dos sintomas abaixo descritos, pode também ocorrer a redução do ciclo da planta.

**FOLHAS:** As lesões são inicialmente aquosas e de coloração verde-clara, depois tornam-se necróticas, apresentando, às vezes, halos amarelados. No centro da lesão é possível observar pontos escuros que são os picnídios, estruturas do fungo. No início, as lesões são pequenas e aparecem nas folhas inferiores. Posteriormente, a doença atinge toda a planta, as lesões aumentam de tamanho e podem coalescer, causando seca parcial ou total das folhas. Pode também ocorrer a queda das folhas.

**COLMO:** Quando a infecção é alta, a planta tem dificuldade em conduzir o nitrogênio para os grãos, ficando acumulado no colmo.

**SEMENTES:** Em condições ideais ao patógeno, pode ocorrer redução do tamanho dos grãos.

**Bioecologia:**

O fungo sobrevive principalmente em restos de cultura. O vento e o respingo de chuva atuam disseminando o patógeno. Umidade relativa acima de 60%, precipitações pluviométricas elevadas e temperaturas noturnas baixas favorecem o desenvolvimento da doença. A doença é considerada mais severa nos meses de dezembro a maio, não sendo comum nos meses de julho a outubro.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Controle:

RESISTÊNCIA VARIETAL: A utilização de cultivares resistentes é o melhor método de controle.

PRÁTICAS CULTURAIS: Evitar o plantio da cultura nos períodos favoráveis à doença e incorporar os restos de cultura quando observar alta incidência do fungo.

### Bibliografia:

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Abacus HC	epoxiconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Absoluto Fix	clorotalonil (isoflalonitrila)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	SC - Suspensão Concentrada	-
Across; Zarco;	Azoxistrobina (estrobilurina) + clorotalonil (isoflalonitrila) + difenoconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-
Adetus	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Agrotop; Pilardifen; Ditor 250 TM;	difenoconazol (triazol)	Pilarquim Br Comercial Ltda.- São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-
Alade	Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + ciproconazol (triazol) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Approve	fluazinam (fenilpiridinilamina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Approach Power	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Approach Power BR	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	EC - Concentrado Emulsionável	-
Approach Prima	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	SC - Suspensão Concentrada	-
Armero BR	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Protiocanazol (Triazolinthione)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	OD - Dispersão de Óleo	-
Asgard 500 SC	fluazinam (fenilpiridinilamina)	Crystal Agro Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-
Ativum	epoxiconazol (triazol) +	Basf S.A. – São	EC - Concentrado	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
	fluxapiraxade (carboxamida) + piraclostrobina (estrobilurina)	Paulo	Emulsionável		
Avert	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	SC - Suspensão Concentrada	-	
Avert Max; Clorotalonil 400 + Ciproconazol 25 + Az	Azoxistrobina (estrobilurina) + clorotalonil (isoflortalonitrila) + ciproconazol (triazol)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	SC - Suspensão Concentrada	-	
Azimut; Custodia	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Azoxistrobina 200 + Ciproconazol 80 SC CCAB	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Azoxistrobina 200 Ciproconazole 80 CCAB SC	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Ccab Agro S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Azoxy + Cypro 280 SC Proventis	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Azoxy + Cypro 280 SC PSL CL1	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Belyan	fluxapiraxade (carboxamida) + mefenitruconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Blavity	fluxapiraxade (carboxamida) + Protiocanazol (Triazolinthione)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Bravonil Top	clorotalonil (isoflortalonitrila) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Bravonil 720	clorotalonil (isoflortalonitrila)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	II	II
Calizi Top 500 SC	Azoxistrobina (estrobilurina)	Sinon Do Brasil Ltda. - Porto Alegre /Rs.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Capex	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Picoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	OD - Dispersão de Óleo	-	
Capo WG	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Captus Plus	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio	SC - Suspensão Concentrada	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
		De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp			
Cercobin 875 WG	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Cerimônia	difenoconazol (triazol)	Tradecorp Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - Hortolândia/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Charrua Max SC	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-	
Clorotalonil C 720 SC Perterra	clorotalonil (isoflotionitrila)	Perterra Insumos Agropecuários S.A. - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Clorotalonil Nortox	clorotalonil (isoflotionitrila)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Clorotalonil Nortox 720 SC	clorotalonil (isoflotionitrila)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Comet	piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. - São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Controller NT	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WP - Pó Molhável	-	
Controller NT WG	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Curygen EC	difenoconazol (triazol)	Avgust Crop Protection Importação E Exportação Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Cypress 400 EC	ciproconazol (triazol) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. - São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Dart	Picoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Difenoconazol CCAB 250 EC	difenoconazol (triazol)	Ccab Agro S.A. - São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Difenoconazol Nortox 250 SC	difenoconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Dithiobin 780 WP	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Indofil Industries Do Brasil Ltda.	WP - Pó Molhável	*	II

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Dolphin	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Pilarquim Br Comercial Ltda.- São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Echo; Echo Stick; Pugil 720 SC;	clorotalonil (isoflotionitrila)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Elatus Trio	Azoxistrobina (estrobilurina) + Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Eleve	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	WP - Pó Molhável	-	
Emeritus Max 720 SC	clorotalonil (isoflotionitrila)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-	
Eminent Gold	tetraconazol (triazol)	Gowan Produtos Agrícolas Ltda. - Matriz Campinas/Sp	ME - Micro Emulsão	-	
Eminent 125 EW; Yaba 125 EW;	tetraconazol (triazol)	Gowan Produtos Agrícolas Ltda. - Matriz Campinas/Sp	EW - Emulsão Óleo em Água	III	III
Emzeb Platina	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Coromandel América S.A	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Emzeb 800 WP	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Coromandel América S.A	WP - Pó Molhável	-	
Envoy	epoxiconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SE - Suspo-Emulsão	-	
Evolution	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Protiocanazol (Triazolinthione)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Evos	Azoxistrobina (estrobilurina) + flutriafol (triazol)	Alta - America Latina Tecnologia Agrícola Ltda.- Curitiba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Excalia Max	impirfluxam (carboxamida) + tebuconazol (triazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada	-	
Fleris	difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Fox Xpro	Bixafem (carboxamida) + Protiocanazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Fuerza	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Proregistros Registros De Produtos Ltda - Epp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Funginil	clorotalonil (isoflufenicamida)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	I	I
Funginil Supra	clorotalonil (isoflufenicamida)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	-
Fusão EC	metominostrobin (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	-
Galixid	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	-
Galixid SC	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	-
Glider 720 SC	clorotalonil (isoflufenicamida)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	-
Guardanil 720 SC	clorotalonil (isoflufenicamida)	Cac Química Do Brasil Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	-
Helmstar Plus	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	-
Holzem; Vismax	Peptídeo Flg22-Bt (Biológico)	Syntech Research Laboratório Brasil Ltda.- Matriz Piracicaba/Sp	SL - Concentrado Solúvel	-	-
Horos; Tower; Horoscope;	Picoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	EC - Concentrado Emulsionável	-	-
Indozebe 750 WG	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Indofil Industries Do Brasil Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	-
Kasan Max 750 WG	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Cropchem Ltda - Porto Alegre	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	-
Kasan 800 WP	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Cropchem Ltda - Porto Alegre	WP - Pó Molhável	-	-
Kayko 250 EC	difenoconazol (triazol)	Tagros Brasil Comércio De Produtos Químicos Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	-
Kingstar Xtra; Aztrostar; Skystar Plus;	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	-
Klinner BR	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Picoxistrobina (estrobilurina) + Protioconazol (Triazolinthione)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	OD - Dispersão de Óleo	-	-
Kromstar	ciproconazol (triazol) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.-	SC - Suspensão Concentrada	-	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Lake SC	clorotalonil (isoflotionitrila)	Porto Alegre /Rs Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-
Lake 720	clorotalonil (isoflotionitrila)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-
Lanfor Pro	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Livenko 500 SC	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-
Mancobul 800 WP; Corola; Fudan;	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Proregistros Registros De Produtos Ltda - Epp	WP - Pó Molhável	-
Mancozeb Nortox	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Nortox S.A. - Arapongas	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Mancozeb Nortox 750 WG	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Nortox S.A. - Arapongas	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Mancozeb Nortox 800 WP	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Nortox S.A. - Arapongas	WP - Pó Molhável	-
Mancozeb 800 Sino-Agri	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Inovatis Agronegocios Importação E Exportação Ltda.	WP - Pó Molhável	-
Mancozeb 800 WP AGCN	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Agriconnection Importadora E Exportadora De Insumos Agrícolas - Barueri/Sp	WP - Pó Molhável	-
Mancozeb 800 WP Loveland	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Nutrien Soluções Agrícolas Ltda. – São Paulo/Sp	WP - Pó Molhável	-
Mancozeb 800 WP Perterra	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Coromandel América S.A	WP - Pó Molhável	-
Manfil 800 WP	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Indofil Industries Do Brasil Ltda.	WP - Pó Molhável	-
Mansi	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Sharda Do Brasil Comércio De Produtos Químicos E Agroquímicos Ltda	WP - Pó Molhável	-
Manzate WG	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. -	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	* III

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Manzate 800	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Matriz Ituverava/Sp Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WP - Pó Molhável	* III
Melyra	mefentrifluconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Milcozeb 800 WP	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Indofil Industries Do Brasil Ltda.	WP - Pó Molhável	-
Miltop-M 50% SC; Control-T;	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Meghmani Organics Biodefensivos E Agrícolas Do Brasil Ltda - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis	Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis Duo	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis Opti	clorotalonil (isoflalonitrila) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis Opti SC	clorotalonil (isoflalonitrila) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis Top	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis Trio	Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + ciproconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Mitrion	Benzovindiflupyr (pirazol carboxamida) + Protioconazol (Triazolinthione)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Mofotil	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Monaris	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Nativo	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Ofek-Turbo; Ensis-turbo;	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Globachem Proteção De Cultivos Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Opera	epoxiconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SE - Suspo-Emulsão	II	II
Opera Ultra	metconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Origami	clorotalonil (isoflortalonitrila)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-	
Orkestra SC	fluxapiraxade (carboxamida) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Parachute; Corsica Max;	clorotalonil (isoflortalonitrila) + difenoconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Globachem Proteção De Cultivos Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Penncozeb WG	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	III	IV
Pilartime	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Pilarquim Br Comercial Ltda.- São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Pioneer	Azoxistrobina (estrobilurina)	Rieter Do Brasil Indústria Química Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Piraclostrobin Nortox	piraclostrobina (estrobilurina)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Pladius	difenoconazol (triazol) + impirfluxam (carboxamida) + Picoxistrobina (estrobilurina)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada	-	
Planity	impirfluxam (carboxamida) + tebuconazol (triazol)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	SC - Suspensão Concentrada	-	
PLQ 008 FF	clorotalonil (isoflortalonitrila)	Pilarquim Br Comercial Ltda.- São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Poderus; Bonseges;	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Polestar Xtra	ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Pontual; Coeso; Lavradio;	Azoxistrobina (estrobilurina)	Ouro Fino Química	SC - Suspensão	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
	+ clorotalonil (isoflortalonitrila) + ciproconazol (triazol)	S.A. - Uberaba	Concentrada	
Preventis	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Indofil Industries Do Brasil Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-
Previnil Max	clorotalonil (isoflortalonitrila)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Prilan Duo	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	SC - Suspensão Concentrada	-
Priori Xtra	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	II III
Prisma Plus; Ehvero;	difenoconazol (triazol)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-
Proteus	clorotalonil (isoflortalonitrila) + tebuconazol (triazol)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Pupendo; Hodari; Menorca;	clorotalonil (isoflortalonitrila) + ciproconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Globachem Proteção De Cultivos Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Pyraclostrobin 250 EC Yonon	pyraclostrobin (estrobilurina)	Yonon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	EC - Concentrado Emulsionável	-
Raigen	clorotalonil (isoflortalonitrila) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Regalo	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	WP - Pó Molhável	-
Resil	clorotalonil (isoflortalonitrila)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	SC - Suspensão Concentrada	-
Resuris	clorotalonil (isoflortalonitrila) + Fluindapyr (pirazol carboxamida)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Sabizeb 800 WP	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Coromandel América S.A	WP - Pó Molhável	-
Safenith; Amblus; Chlonil; Dacomax; Dragonil; Endu	clorotalonil (isoflortalonitrila)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	SC - Suspensão Concentrada	-
Score	difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II I

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Score Flexi®	difenoconazol (triazol) + propiconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Scudeiro Nortox	Protioconazol (Triazolinthione) + tebuconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Sevare 250 EC	difenoconazol (triazol)	Cropchem Ltda - Porto Alegre	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Son	clorotalonil (isoflalonitrila)	Oxon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Sonora	metominostrobin (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Sporane	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-	
Spring WG	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Stratego 250 EC	propiconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Support	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	SC - Suspensão Concentrada	*	IV
Support WG	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-	
Tagzole 250 EC; Difecopa 250 EC; SuperDifen 250 EC	difenoconazol (triazol)	Tagros Brasil Comércio De Produtos Químicos Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Tebuco A Nortox	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tebuco T Nortox	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Teburaz	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tiofanato CCAB 500 SC	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Ccab Agro S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tiofanato Nortox	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Nortox S.A. - Arapongas	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tiofanato 500 SC PLS CL1	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas Ltda	SC - Suspensão Concentrada	-	
Tiofanato 500 SC Proventis	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Proventis Lifescience Defensivos Agrícolas	SC - Suspensão Concentrada	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Tiofanato 850 WG SNB	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Ltda Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Tivaro	epoxiconazol (triazol) + fluxapiraxade (carboxamida) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	EC - Concentrado Emulsionável	-
Tollen	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Tordpic Xtra	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Tridium	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + tebuconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Trifloxistrobina + Tebuconazol WG Albaugh 01	tebuconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Trizeb	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	SC - Suspensão Concentrada	-
Triziman	Azoxistrobina (estrobilurina) + ciproconazol (triazol) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Troia	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Indofil Industries Do Brasil Ltda.	WP - Pó Molhável	-
Troia 750 WG	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Unidos	Azoxistrobina (estrobilurina) + tebuconazol (triazol)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	SC - Suspensão Concentrada	-
Unizeb Glory	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Unizeb Gold BR	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Unizeb Gold; Disarm; Vigold; Mancozeb CCAB 750 WG	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
UPL 2013 FP	Azoxistrobina (estrobilurina) + mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato)) + Protiocanazol (Triazolinthione)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Vasto	tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Albaugh Agro Brasil Ltda.- São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Signal	fluazinam (fenilpiridinilamina)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Penicillium digitatum

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Bolor-verde

**Autor da Descrição:**

Santos, M.F.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

Penicillium digitatum (Pers.:fr.) Sacc. afeta os grãos em condições de campo e no armazenamento, reduzindo a qualidade do produto. O patógeno pode provocar a redução da germinação, perda da matéria seca e alteração do valor nutricional da semente.

**Sintomas:**

ESPIGAS / SEMENTES: O sintoma típico da doença é a presença de um bolor verde entre os grãos e sobre o sabugo, resultado da esporulação do fungo.

**Bioecologia:**

Penicillium spp. está presente principalmente nos restos de cultura, e a contaminação ocorre durante o florescimento, colheita, transporte e armazenamento.

A germinação dos esporos de Penicillium spp. ocorre na faixa de temperatura entre 15 - 32 °C, sendo que o ótimo está entre 21 a 25 °C. Sob condições de armazenagem, as espécies de Penicillium proliferam caso ocorram condições de 80 a 90% de umidade relativa do ar intergranular e 15 a 18% de teor de umidade dos grãos.

**Controle:**

PRÁTICAS CULTURAIS: Recomenda-se não deixar passar o prazo de colheita, e essa operação deve ser realizada assim que o teor de umidade dos grãos permitir.

As impurezas, grãos danificados e materiais estranhos devem ser removidos, e a temperatura da massa dos grãos e a aeração do ambiente devem ser monitoradas. Recomenda-se também a adoção de medidas para o controle de insetos e roedores, pois geralmente a proliferação dos fungos está associada ao ataque dessas pragas.

**Bibliografia:**

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Maxim Advanced	fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Maxim Advanced Professional	fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Fusarium moniliforme

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Podridão-de-Fusarium

Podridão-do-colmo

**Autor da Descrição:**

Santos, M.F.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

Fusarium moniliforme J. Sheld apresenta como sinônimas Fusarium moniliforme var. fici P. Caldis e Sporotrichum atropurpureum Peck.

A doença é também conhecida como Podridão-rosada-da-espiga, Podridão-de-Fusarium e Podridão-dos-grãos. Esta doença causa podridão de colmo e pode ocasionar prejuízos quando a incidência do patógeno ocorrer próxima ao período do florescimento.

Este fungo é relatado em todos os locais de cultivo do milho, principalmente nas regiões quentes e secas. Várias espécies cultivadas são hospedeiras deste fungo, como Phaseolus vulgaris (feijão), Oryza sativa (arroz), Hordeum vulgare (cevada), Triticum aestivum (trigo), Vigna unguiculata (feijão-macassar), Glycine max (soja), Sorghum bicolor (sorgo), Gossypium hirsutum (algodão), etc.

**Sintomas:**

A podridão de Fusarium é uma doença que pode ocorrer no colmo (podridão do colmo) e na espiga (podridão rosada da espiga ou podridão dos grãos).

**COLMO:** Os tecidos internos do colmo apresentam colorações que variam de esbranquiçado a marrom-avermelhado. A doença inicia na base da planta e avança para a parte superior. Com o progresso da doença, pode ocorrer a quebra do colmo e até podridão da espiga.

**RAÍZES:** Os tecidos internos das raízes apresentam coloração avermelhada.

**ESPIGA:** Dentre as doenças que ocorrem na espiga, esta é a mais freqüente. Os grãos, isolados ou em grupos, apresentam coloração avermelhada. Com o progresso da doença, há a formação de uma massa rosada cotonosa (micélio) sobre os grãos. O surgimento de estrias brancas em alguns grãos é comum, devido à ação do fungo sobre o pericarpo. Normalmente, a palha da espiga apresenta também a coloração avermelhada.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

### Bioecologia:

O patógeno sobrevive em hospedeiros alternativos e sementes. A sobrevivência no solo é de curta duração, pois raramente há formação de clamidósporo. Vento e sementes atuam disseminando o patógeno.

A podridão de colmo geralmente está ligada ao ataque de nematóides ou pragas subterrâneas, estes debilitam a planta e causam ferimentos, favorecendo a penetração do fungo. Esta doença ocorre principalmente na época da polinização, quando períodos de seca vierem seguidos por períodos chuvosos.

A podridão rosada é favorecida quando há ataque de insetos nas espigas e pelo excesso de chuva. A ação do fungo cessa quando a umidade dos grãos estiver em 18 a 19%.

### Controle:

**RESISTÊNCIA VARIETAL:** Emprego de cultivares resistentes é o melhor método de controle.

**PRÁTICAS CULTURAIS:** Utilização de adubação equilibrada, densidade de plantio adequada e não ultrapassar o período da colheita.

### Bibliografia:

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Acronis	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Acronis UBS	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
ADOBE 450 FS	ipconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Captan SC	captana (dicarboximida)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	*	III
Certeza N; Firmeza N; Exield;	fluazinam (fenilpiridinilamina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Maxim	fludioxonil (fenilpirrol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	III	IV
Maxim Advanced	fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Maxim Advanced Professional	fludioxonil (fenilpirrol) +	Syngenta Proteção	FS - Suspensão	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Maxim Quattro	metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	Concentrada p/ Trat. Sementes		
Maxim Quattro Professional	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		
Maxim XL	fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	II	III
Maxim XL Professional	fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		
Novum	piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		
Rancona 450 FS	ipconazol (triazol)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		
Redigo	Protiocanazol (Triazolinthione)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		
Redigo A	Protiocanazol (Triazolinthione)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		
Torino; Plust;	fluazinam (fenilpiridinilamina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		
Torino SNB	fluazinam (fenilpiridinilamina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Sipcam Nichino Brasil S.A. - Uberaba/Mg	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		
UPL 2001 FP	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		
UPL 2001 FP BR	mancozebe (alquilenobis(ditiocarbamato))	Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes		
Vitavax Thiram 200 FS, Vitavax Ultra;	carboxina (carboxanilida) + tiram (dimetilditiocarbamato)	Upl Do Brasil Indústria E Comércio	SC - Suspensão Concentrada	I	IV

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Zagrone TS	Azoxistrobina (estrobilurina) + fludioxonil (fenilpirrol) + metalaxil-M (acilalaninato) + tiabendazol (benzimidazol)	De Insumos Agropecuários S.A. - Matriz Ituverava/Sp  Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Fusarium subglutinans

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Podridão-por-Fusarium

Podridão-de-Fusarium

**Autor da Descrição:**

Santos, M.F.; Mendes, M.A.S.

**Descrição da Praga:**

Fusarium subglutinans (Wollenweb. & Reinking) P.E. Nelson, T.A. Toussoun & Marasas apresenta como sinônimas Fusarium moniliforme var. subglutinans Wollenweb. & Reinking e Fusarium neoceras Wollenweb. & Reinking.

A doença é também conhecida como Podridão dos grãos e Podridão do colmo. Este fungo causa podridão de colmo e pode ocasionar prejuízos quando a incidência do patógeno ocorrer próxima ao período do florescimento.

O patógeno é relatado em todos os locais de cultivo do milho, principalmente nas regiões quente e seca. As espécies Ananas comosus (abacaxi) e Saccharum officinarum (cana-de-açúcar) são hospedeiras deste fungo.

**Sintomas:**

A podridão de Fusarium é uma doença que pode ocorrer no colmo (podridão do colmo) e na espiga (podridão rosada da espiga, podridão dos grãos).

**COLMO:** Os tecidos internos do colmo apresentam colorações que variam de esbranquiçada a marrom-avermelhado. A doença inicia na base da planta e avança para a parte superior. Com o progresso da doença, pode ocorrer a quebra do colmo e até podridão da espiga.

**RAÍZES:** Os tecidos internos das raízes apresentam coloração avermelhada.

**ESPIGA:** Dentre as doenças que ocorrem na espiga, esta é a mais freqüente. Os grãos, isolados ou em grupos, apresentam coloração avermelhada. Com o progresso da doença, há o crescimento de uma massa rosada cotonosa (micélio) sobre os grãos. O surgimento de estrias brancas em alguns grãos é comum, devido à ação do fungo sobre o pericarpo. Normalmente, a palha da espiga contaminada apresenta também coloração avermelhada.

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Bioecologia:

Este fungo é um habitante natural do solo e permanece nos restos de cultura na forma de estruturas de resistência e conídios. O patógeno sobrevive também parasitando hospedeiros alternativos e pode ser encontrado em sementes. Os implementos agrícolas, vento, animais e sementes atuam disseminando o patógeno.

A podridão de colmo geralmente está ligada ao ataque de nematóides ou pragas subterrâneas, estes debilitam a planta e causam ferimentos, favorecendo a penetração do fungo. Esta doença ocorre principalmente na época da polinização, quando períodos de seca vierem seguidos por períodos chuvosos.

A podridão rosada é favorecida quando há ataque de insetos nas espigas e pelo excesso de chuva. A ação do fungo cessa quando a umidade dos grãos estiver em 18 a 19%.

### Controle:

**RESISTÊNCIA VARIETAL:** Emprego de cultivares resistentes é o melhor método de controle.

**PRÁTICAS CULTURAIS:** Utilização de adubação equilibrada, densidade de plantio adequada e não ultrapassar o período da colheita.

### Bibliografia:

### Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
---------	--------------------------------------	---------------------	------------	---------------------

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**  
Doença

**Nome Científico:**  
Helminthosporium maydis

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Helmintosporiose

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informada

**Sintomas:**  
Não Informada

**Bioecologia:**  
Não Informada

**Controle:**  
Não Informada

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Liogenys fuscus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Coró

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Adage 350 FS	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Bellavi	clorantianiliprole (antranilamida)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
CERNIS	clorantianiliprole (antranilamida)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Cruiser Opti	lambda-cialotrina (piretróide) + tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Cruiser 350 FS; Domeron; Vitalis;	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Curanza	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Curanza Pro	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Curanza 600 FS PRO	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Dermacor	clorantraniliprole (antranilamida)	Ctva Proteção De Cultivos Ltda - Barueri (Tamboré)	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Fortenza 600 FS; Onipax;	Ciantraniliprole (antranilamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
ÍmparBR	tiametoxam (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Sectia 350	tiametoxam (neonicotinóide)	Ouro Fino Química S.A. - Uberaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Fusarium verticillioides

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Podridão-de-raízes

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Adetus	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis	Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis Duo	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis Top	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Standak Top	fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Standak Top UBS	fipronil (pirazol) + piraclostrobina (estrobilurina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Caliothrips brasiliensis

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Tripos-do-prateamento

Tripos-do-amendoim

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Zeus; Estrela;	Dinotefuram (neonicotinóide) + lambda-cialotrina (piretróide)	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	EW - Emulsão Óleo em Água	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Helicoverpa armigera

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Lagarta

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Alon; Buffon; Zarpal;	bifentrina (piretróide) + lufenurom (benzoiluréia)	Globachem Proteção De Cultivos Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Cropstar	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Cropstar Flexx	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Hayate	Ciclaniliprole (antranilamida)	Isk Biosciences Do Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	SL - Concentrado Solúvel	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
IKI-3106 50 SL	Ciclaniliprole (antranilamida)	Isk Biosciences Do Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	SL - Concentrado Solúvel	-	
Klorpan 480 EC	clorpirifós (organofosforado)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	EC - Concentrado Emulsionável	II	II
Laijin	Flubendiamida (Diamida do ácido ftálico)	Nichino Do Brasil Agroquímicos Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Mustang 350 EC	zeta-cipermetrina (piretróide)	Fmc Química Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-	
Muteki	Ciclaniliprole (antranilamida)	Isk Biosciences Do Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	SL - Concentrado Solúvel	-	
Nuprid Star	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A. - Maracanaú/Ce	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Takumi	Flubendiamida (Diamida do ácido ftálico)	Nichino Do Brasil Agroquímicos Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Takumi SC	Flubendiamida (Diamida do ácido ftálico)	Nichino Do Brasil Agroquímicos Ltda.	SC - Suspensão Concentrada	-	
Trudor	imidacloprido (neonicotinóide) + tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Tecnomy Brasil Distribuidora De Produtos Agrícolas Ltda - Foz Do Iguaçu	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-	
Verismo	Metaflumizone (semitiazina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-	

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**  
Doença

**Nome Científico:**  
Blumeria graminis f.sp. tritici

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Oídio

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informad

**Sintomas:**  
Não Informad

**Bioecologia:**  
Não Informad

**Controle:**  
Não Informad

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**  
Doença

**Nome Científico:**  
Drechslera tritici-repentis

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Mancha-amarela

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informad

**Sintomas:**  
Não Informad

**Bioecologia:**  
Não Informad

**Controle:**  
Não Informad

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Pantoea ananatis

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Complexo mancha branca

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Fegatex	cloreto de benzalcônio (amônio quaternário)	Br3 Tecnologia E Indústria Química E Farmacêutica Ltda	SL - Concentrado Solúvel	III	III
Holzem; Vismax	Peptídeo Flg22-Bt (Biológico)	Syntech Research Laboratório Brasil Ltda.- Matriz Piracicaba/Sp	SL - Concentrado Solúvel		-
Parachute; Corsica Max;	clorotalonil (isoflotalonitrila) + difenoconazol (triazol) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Globachem Proteção De Cultivos Do Brasil Ltda. - Campinas/Sp	SC - Suspensão Concentrada		-
Timorex Gold	Melaleuca alternifolia, Extrato de folhas (terpenos)	Stockton Agrimor Do Brasil Ltda.	EC - Concentrado Emulsionável		-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**





## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Atta capiguara

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Saúva parda

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Bingo 800 WG	fipronil (pirazol)	Chds Do Brasil Comércio De Insumos Agrícolas Ltda - São Miguel Do Iguaçu/Pr	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil BRT 800 WG	fipronil (pirazol)	Unibrás Agro Química Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil EDS 800 WG	fipronil (pirazol)	Atta Kill Ind. E Com. De Def. Agric. Ltda. – Rio Claro	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil NAG 800 WG	fipronil (pirazol)	Allierbrasil Agro Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Fipronil ZEI 800 WG; Fiproforce; Fipronil ZEI 800	fipronil (pirazol)	Dinagro Agropecuária Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Fipronil 800 WG AGCN	fipronil (pirazol)	Agriconnection Importadora E Exportadora De Insumos Agrícolas - Barueri/Sp	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Rainil; Drumnil Xtra; Fiero Xtra; Opnil Xtra;	fipronil (pirazol)	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.- Porto Alegre /Rs	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Survey 800 WG; Jubaili FiproCare WG;	fipronil (pirazol)	Yonon Brasil Defensivos Agrícolas Ltda	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-
Syndes 800 WG	fipronil (pirazol)	Allierbrasil Agro Ltda.	WG - Grânulos Dispersíveis em Água	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



**Relatório de Pragas e Doenças**

**Classificação:**  
Doença

**Nome Científico:**  
Phoma sorghina

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Complexo mancha branca

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informada

**Sintomas:**  
Não Informada

**Bioecologia:**  
Não Informada

**Controle:**  
Não Informada

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17	
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Fegatex	cloreto de benzalcônio (amônio quaternário)	Br3 Tecnologia E Indústria Química E Farmacêutica Ltda	SL - Concentrado Solúvel	III	III

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**  
Doença

**Nome Científico:**  
Stenocapella macrospora

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Podridão do milho

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informado

**Sintomas:**  
Não Informado

**Bioecologia:**  
Não Informado

**Controle:**  
Não Informado

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Melyra	mefentrifluconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Meloidogyne incognita

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Nematoide das galhas.

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**



Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Avicta 500 FS Pro	Abamectina (avermectina)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Certeza N; Firmeza N; Exield;	fluazinam (fenilpiridinilamina) + tiofanato-metílico (benzimidazol (precursor de))	Iharabras S.A. Indústria Químicas - Sorocaba	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Ilevo	Fluopyram (benzamida)	Basf S.A. – São Paulo	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-
Semevin 350	tiodicarbe (metilcarbamato de oxima)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	I III

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**

<div>  <div>           MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO            Secretaria de Defesa Agropecuária            Departamento de Fiscalização de Insumos Agrícolas            Coordenação-Geral de Agrotóxicos e Afins         </div> </div>														
<div>Relatório de Pragas e Doenças</div>														
<div>Produtos Indicados</div> <table> <tr> <th>Produto</th><th>Ingrediente Ativo (Grupo Químico)</th><th>Titular do Registro</th><th>Formulação</th><th>Classe Amb. Tox.</th></tr> <tr> <td>Verango Prime</td><td>Fluopyram (benzamida)</td><td>Bayer S.A. - São Paulo/ Sp</td><td>SC - Suspensão Concentrada</td><td>-</td></tr> </table>					Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	Verango Prime	Fluopyram (benzamida)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.										
Verango Prime	Fluopyram (benzamida)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-										
<div>           Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.            Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.         </div>														
<div>           Fonte:  </div>														
29-MAR-25 00:39:59		Página 254 de 265												



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Cryptolestes ferrugineus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Besouro

Escaravelho

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.	
Fumi-Cel	fosfeto de magnésio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FT - Fumigante em Tablete	I	I
Fumitoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas		-
Gastoxin B57	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I
Phostek	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FU - Fumigante	I	I

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

Produtos Indicados				
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Phostoxin	fosfeto de alumínio (inorgânico precursor de fosfina)	Bequisa Indústria Química Do Brasil Ltda.	FF - Fumigante em Pastilhas	I      I

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.





## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Bipolaris maydis

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Mancha-Foliar-Bipolaris

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Fox Xpro	Bixafem (carboxamida) + Protiococonazol (Triazolinthione) + trifloxistrobina (estrobilurina)	Bayer S.A. - São Paulo/ Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Melyra	mefentrifluconazol (triazol) + piraclostrobina (estrobilurina)	Basf S.A. – São Paulo	SC - Suspensão Concentrada	-
Miravis Duo	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Priori Top	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

### Produtos Indicados

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Score Flexi®	difenoconazol (triazol) + propiconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Diplodia maydis

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Podridão-branca-da-espiga

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
---------	--------------------------------------	---------------------	------------	---------------------

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**  
Doença

**Nome Científico:**  
Meloidogyne javanica

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Nematóide-das-galhas

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informad

**Sintomas:**  
Não Informad


**Bioecologia:**  
Não Informad

**Controle:**  
Não Informad

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária

Departamento de Fiscalização de Insumos Agrícolas

Coordenação-Geral de Agrotóxicos e Afins

Relatório de Pragas e Doenças

Classificação:  
Inseto

Nome Científico:  
Euschistus heros

Cultura:  
Milho

Nomes Vulgares:  
Percevejo-marrom-da-soja

Autor da Descrição:

Descrição da Praga:  
Não Informado

Sintomas:  
Não Informado

Bioecologia:  
Não Informado

Controle:  
Não Informado

Bibliografia:

Produtos Indicados

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Cipermetrina Nortox 250 EC	cipermetrina (piretróide)	Nortox S.A. - Arapongas	EC - Concentrado Emulsionável	II I
Galil SC; Safari;	bifentrina (piretróide) + imidacloprido (neonicotinóide)	Adama Brasil S.A.- Londrina/Pr	SC - Suspensão Concentrada	-

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

Fonte: AGROFIT

29-MAR-25 00:39:59

Página 261 de 265



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Inseto

**Nome Científico:**

Diceraeus melacanthus

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Percevejo-barriga-verde

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Cifrao	imidacloprido (neonicotinóide) + lambda- cialotrina (piretróide)	Helm Do Brasil Mercantil - São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Cruiser 600 FS	tiametoxam (neonicotinóide)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	FS - Suspensão Concentrada p/ Trat. Sementes	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



## Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**

Doença

**Nome Científico:**

Bipolaris zeicola

**Cultura:**

Milho

**Nomes Vulgares:**

Mancha-de-Bipolaris-do-Milho

**Autor da Descrição:****Descrição da Praga:**

Não Informado

**Sintomas:**

Não Informado

**Bioecologia:**

Não Informado

**Controle:**

Não Informado

**Bibliografia:****Produtos Indicados**

Qtd de produtos:17

Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Miravis Duo	difenoconazol (triazol) + Pidiflometofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Priori Top	Azoxistrobina (estrobilurina) + difenoconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-
Score Flexi®	difenoconazol (triazol) + propiconazol (triazol)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	EC - Concentrado Emulsionável	-

**Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**



Relatório de Pragas e Doenças

**Classificação:**  
Doença

**Nome Científico:**  
Xanthomonas vasicola pv. vasculorum

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Estria-bacteriana

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informado

**Sintomas:**  
Não Informado

**Bioecologia:**  
Não Informado

**Controle:**  
Não Informado

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.
Miravis Duo	difenoconazol (triazol) + Pidiflumetofen (carboxamida)	Syngenta Proteção De Cultivos Ltda. – São Paulo/Sp	SC - Suspensão Concentrada	-

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.





**Relatório de Pragas e Doenças**

**Classificação:**  
Doença

**Nome Científico:**  
Fusarium moniliforme var. lactis

**Cultura:**  
Milho

**Nomes Vulgares:**  
Podridão-do-colmo

**Autor da Descrição:**

**Descrição da Praga:**  
Não Informada

**Sintomas:**  
Não Informada

**Bioecologia:**  
Não Informada

**Controle:**  
Não Informada

**Bibliografia:**

Produtos Indicados				Qtd de produtos:17
Produto	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Titular do Registro	Formulação	Classe Amb. Tox.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder.  
Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.