

Trigo ([/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo](https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo))

Inicial (<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/inicial>)

Sobre a Agência (<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/sobre-a-agencia>)

Árvores do Conhecimento (<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/arvores-do-conhecimento>)

Mapa do Site (<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/mapa-do-site>)

Contato (<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/contato>)

Trigo (<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo>)

Pré-produção

(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/pre-producao>)

Produção

(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao>)

Plantas daninhas

(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao/insetos/pulgoes>)

Pulgões

Conteúdo migrado na íntegra em: 22/12/2021

Autores

José Roberto Salvadori

Paulo Roberto Valle da Silva Pereira (<https://www.embrapa.br/equipe/-/empregado/303118/paulo-roberto-valle-da-silva-pereira>) - Embrapa Florestas

Os pulgões ou afídeos (Hemiptera, Aphididae) são insetos sugadores, que atingiram altas populações na década de 1970, quando severas infestações foram constatadas principalmente das espécies *Metopolophium dirhodum* (pulgão-da-folha) e *Sitobion avenae* (pulgão-da-espiga). Além

informacao-
tecnologica/cultivos/trigo/producao/plantas-
infestantes)

Colheita
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao/colheita>)

Semeadura
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao/semeadura>)

Doenças
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao/doencas>)

Manejo e conservação do solo
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao/solo>)

Rotação de culturas
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao/rotacao-de-culturas>)

Insetos
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao/insetos>)

Outros insetos
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao/insetos/pulgoes>)

dessas espécies, ocorrem em trigo o pulgão-verde-dos-cereais (*Schizaphis graminum*), a primeira espécie de pulgão registrada na lavoura de trigo no Brasil, o pulgão-da-aveia (*Rhopalosiphum padi*), o pulgão-da-raiz (*R. rufiabdominale*) e o pulgão-do-milho (*R. maidis*).



R. padi. Foto: Paulo Pereira



Sitobion avenae. Foto: Paulo Pereira



Schizaphis graminum. Foto: Paulo Pereira

Descrição e biologia

Os pulgões são insetos pequenos (1,5 a 3,0 mm), de corpo mole e piriforme, com antenas longas. O aparelho bucal é do tipo picador-sugador e o desenvolvimento paurometabólico. São altamente prolíficos e reproduzem-se por viviparidade e partenogênese telítica. Vivem sobre a planta em colônias formadas por adultos (fêmeas) alados e ápteros e por ninfas de diferentes tamanhos. As formas de disseminação podem voar centenas de quilômetros com auxílio do vento. Apresentam ciclo de vida muito curto, podendo completar uma geração a cada semana e originar até 10 ninfas/fêmea/dia. Desenvolvem-se e multiplicam-se melhor em temperaturas amenas (18 a 25° C) e em períodos de pouca chuva. O clima frio aumenta a duração do ciclo de vida e diminui a multiplicação.

Ocorrência

O pulgão-verde-dos-cereais e o pulgão-da-aveia podem incidir logo após a emergência da cultura e, à medida que a planta vai crescendo, vão se estabelecendo no colmo e nas folhas mais baixas. O pulgão-da-espiga, embora possa ocorrer em baixa densidade no afilamento, aparece em maior número nas folhas, junto com o pulgão-da-folha, preferindo se instalar nas espigas. O pulgão-verde-dos-cereais ocorre de modo mais intenso em situações de temperatura média mais elevada,

tecnologica/cultivos/trigo/producao/insetos/outros/insetos)

Pulgões
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao/insetos/pulgoes>)

Manejo
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao/insetos/pulgoes/manejo>)

Pragas de trigo armazenado
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao/insetos/pragas-de-trigo-armazenado>)

Corós
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao/insetos/coros>)

Lagartas
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/producao/insetos/lagartas>)

Pós-produção
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/pos-producao>)

Equipe editorial
(<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo/equipe-editorial>)

podendo atingir níveis de dano em regiões ou em anos de inverno pouco rigoroso. Na região Sul, a incidência do pulgão-verde-dos-cereais e do pulgão-da-aveia tem sido muito freqüente nos meses de outono, em plantios mais precoces e na cultura de aveia. O pulgão-da-folha e o pulgão-da-espiga ocorrem um pouco mais tarde, sendo que, geralmente, apenas em clima seco e de temperaturas amenas (invernos pouco intensos ou na primavera), podem acontecer pequenos surtos destas duas espécies.

Danos

Pulgões, tanto jovens (ninfas) quanto adultos, alimentam-se de seiva, causando danos ao trigo desde a emergência das plantas até que os grãos estejam completamente formados (estádio de grão em massa). Os danos dos pulgões podem ser ocasionados diretamente, através da sucção da seiva e de suas conseqüências no rendimento de grãos, como diminuição de tamanho, número e peso de grãos. Um dos principais danos indiretos é a transmissão de um agente fitopatogênico que reduz o potencial de produção do trigo, o Vírus do Nanismo Amarelo da Cevada (VNAC). O VNAC sobrevive em diversas espécies hospedeiras e é disseminado de plantas infectadas para sadias, através da saliva do vetor. Em trigo, pode provocar sintomas como nanismo das plantas e folhas de coloração amarela-intensa com bordas arroxeadas, mais curtas e eretas. *S. graminum* e *R. padi* provocam um dano adicional, causado pela toxidez da saliva; nos locais picados pelo pulgão ocorrem manchas cloróticas que podem evoluir para necrose do tecido, secamento de folhas e morte de plântulas.

- Manejo de pulgões
- Informações básicas sobre manejo de pulgões.

Informações Complementares

Controle biológico de pulgões de trigo : o sucesso que perdura (http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/p_co27.htm) Os pulgões ou afídeos que atacam plantas de trigo são insetos que ao se alimentarem ocasionam danos diretos, devido à sucção da seiva, e danos indiretos, pela transmissão de doenças e pela injeção de toxinas. Os pulgões servem de alimento para grande número de insetos e de substrato para desenvolvimento de doenças causadas por microorganismos.

Navegue pela Árvore (/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/trigo#navegue-pela-arvore)

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Parque Estação Biológica - PqEB, s/nº, Brasília, DF

CEP 70770-901 / Telefone (61) 3448-4433

Siga a Embrapa nas redes sociais



(/youtube)(/x)(/facebook-/(flickr)(/instagram)(https://br.linkedin.com/company/embrapa)
embrapa)

Para empresas e startups

Como fazer parceria com a Embrapa (/ativos-para-parcerias#cooperacao-com-a-embrapa)

Ativos disponíveis para parcerias (/ativos-para-parcerias)

Licenciamento de tecnologias Embrapa (/licenciamento)

Financiamento, desafios e programas (/financiamentos-desafios-e-programas-de-inovacao)

Para pesquisadores e estudantes

Publicações científicas (/publicacoes-cientificas)

Portfólios de projetos (/pesquisa-e-desenvolvimento/portfolios)

Dados de pesquisa (/dados-de-pesquisa)

Serviços laboratoriais e de acesso a materiais (/acessoainformacao/carta-de-servicos-ao-cidadao/servicos)

Para produtores e técnicos

Conteúdos técnicos (/conteudos-tecnicos)

Catálogo de tecnologias (/tecnologias)

Como comprar ou ter acesso a tecnologias (/como-comprar-ou-ter-acesso-a-tecnologias)

Cultivos e criações | Sistemas de produção - Ageitec (/cultivos-criacoes-e-sistemas-de-producao)

Institucional

Sobre a Embrapa (/sobre-a-embrapa)

Dirigentes (/dirigentes)

Embrapa no Brasil (/embrapa-no-brasil)

Embrapa em números (/embrapa-em-numeros)

Atuação internacional (/atuacao-internacional)

Relações institucionais (/relacoes-institucionais)

Organograma (/organograma)

Serviços de bibliotecas (/seb/servicos)

Atendimento

Fale conosco (SAC) (/fale-conosco)

Serviço de Informação ao Cidadão (SIC)
(/acessoainformacao/servico-de-informacao-ao-cidadao-sic)

Ouvidoria (/ouvidoria)

Comissão de Ética (/codigo-de-etica)

Comitê de Auditoria (/comite-de-auditoria-da-embrapa)

Sala de imprensa (/sala-de-imprensa)

Estágios e concursos (/estagios-e-concursos)

Transparência e serviços

Acessibilidade (/accessibilidade)

Mapa do site (/mapa-do-site)

Transparência e prestação de contas
(/acessoainformacao/transparencia-e-prestacao-de-contas)

Documentos institucionais e atos oficiais
(/documentos-institucionais-e-atos-oficiais)

Carta de Serviços ao Cidadão
(/acessoainformacao/carta-de-servicos-ao-cidadao)

Acesso externo SEI (/sei-sistema-eletronico-de-informacoes)

Licitações e contratos
(/acessoainformacao/licitacoes-e-contratos)

Todos os direitos reservados, conforme Lei nº 9.610

Acesso restrito(/acesso-restrito)