ÍNDICE MONOGRÁFICO	NOME
A57	ASPERGILLUS FLAVUS

A57 - Aspergillus flavus

Informações comuns a todas as variedades/linhagens/isolados:

- a) Ingrediente ativo ou nome comum: ASPERGILLUS FLAVUS
- b) Sinonímia: -
- c) Classificação Taxonômica:
 - c1 Domínio: Eukaryota
 - c2 Reino: Fungi
 - c3 Divisão: Ascomycota
 - c4 Sub-divisão: Pezizomycotina
 - c5 Classe: Eurotiomicetos
 - c6 Ordem: Eurotiales
 - c7 Família: Trichocomaceae
 - c8 Gênero: Aspergillus
 - c9 Espécie: Aspergillus flavus
- d) Classe: fungicida biocontrolador
- e) Uso agrícola: Autorizado conforme indicado.

Modalidade de emprego: Aplicação terrestre a lanço direcionado para o solo em pósemergência da cultura

Culturas	Modalidade de	LMR	Intervalo de
	Emprego(Aplicação)	(mg/kg)	Segurança
Amendoim	Solo	(1)	

¹⁾ LMR e Intervalo de Segurança não determinados.

A57.1 - Aspergillus flavus Link (1809), linhagem NRRL 21882

- a) Classificação toxicológica: Classe IV
- b) Tipos de formulação autorizados: granulada (grão de cevada) contendo concentração máxima 0,01 % m/m com o mínimo de 2,95 x 10⁵ UFC viáveis/g do produto.
- c) Alvo biológico: linhagens de *Aspergillus flavus* produtoras de aflatoxina (aflatoxigênicas)
- d) Modo de ação: controle biológico das linhagens produtoras de aflatoxinas por um processo de bioexclusão competitiva.

Observações:

1 - O perfil não aflatoxigênico desta linhagem foi confirmado por ensaio de Isolamento e Identificação de Fungo por Taxionomia Molecular, onde amplificações com *primers* específicos comprovam a deleção nos genes de biossíntese da aflatoxina (amplificação negativa para os genes *aflaR*, *omtA*, *nadA* e amplificação positiva para o gene *sugR*). Este tipo de deleção foi classificada por CHANG et al. (2005) como perfil de deleção H (extensa deleção no grupo de genes responsáveis pela codificação da aflatoxina).

Referência: *P.K. Chang et al.* Sequence breakpoints in the aflatoxin biosynthesis gene clusters and flanking regions in nonaflatoxigenic *Aspergillus flavus* isolates. Fungal Genetics and Biology, 42 914–923, 2005.

2 - A literatura científica descreve casos de infecção fúngica, em geral por via respiratória, cujos agentes etiológicos são espécies fúngicas de *A. flavus*. No entanto, testes de toxicidade/patogenicidade oral, pulmonar e intraperitonial realizados com a linhagem de *Aspergillus flavus* NRRL 21882, linhagem não-aflatoxigênica, não demonstraram potencial tóxico ou patogênico. Sendo assim, aprova-se o uso deste na agricultura sob a recomendação de proteção das vias respiratórias, conforme orientação em bula, durante todas as etapas de manipulação do produto, tais como: formulação do produto, aplicação, e na colheita do amendoim em que há grande movimentação do solo gerando suspensão de poeira contendo esporos fúngicos.

Resolução RE nº 514 de 04/02/11 (DOU de 07/02/11).