



Gestão de pesticidas

Fundamental para agricultores e diretores de armazenagem



Esta brochura resulta de uma ação concertada das empresas que comercializam sementes oleaginosas coordenado pelo Product Board Margarine, Fats and Oils, Países Baixos.



Esta iniciativa tem o apoio de:

- Het Comité (Associação Real Holandesa de Grão e Rações)
- COCERAL (Associação da UE de Comerciantes de Grão e Sementes Oleaginosas)
- UNISTOCK (Associação da UE de Armazenistas Profissionais de Produtos Agrícolas a Granel)
- FEDIOL (Associação de Indústrias da UE de Óleos e Farinha Proteica)

É fundamental uma utilização prudente de pesticidas para se evitarem problemas comerciais que nos afectam a todos.

Unamos esforços para cuidarmos da nossa produção e do nosso comércio adoptando boas práticas agrícolas e uma utilização de pesticidas adequada.

A América do Sul é um grande exportador de sementes oleaginosas, principalmente de sementes de soja e sementes de girassol. Estas sementes oleaginosas têm como destino principal países da União Europeia (UE), sobretudo os Países Baixos, Alemanha e Espanha.

É fundamental que as sementes oleaginosas provenientes da Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai não sejam contaminadas com pesticidas em níveis que não estejam conforme as regulamentações da EU, ou seja, não sejam seguros para fins de consumo humano e animal.



Limites máximos para pesticidas na UE (lista não exaustiva)

EM SEMENTE DE SOJA	mg/kg	EM SEMENTE DE GIRASSOL	mg/kg
Bifentrina	0,1	Bifentrina	0,1
Clorpirifos-metilo	0,05	Clorpirifos-metilo	0,05
Cipermetrina	0,05	Clorpirifos-etil	0,05
Deltametrina	0,05	Cipermetrina	0,2
Diclorvos	0,01	Deltametrina	0,05
Difenoconazol	0,05	Tetrametrina	0,01
Fenitrotião	0,01	Diclorvos	0,01
Fludioxonil	0,05	Fenitrotião	0,01
Hexaclorobenzeno	0,02	Malatião	0,02
Malatião	0,02	Metalaxil	0,1
Metalaxil	0,1	Oxadixil	0,02
Pirimifos-metilo	0,05	Pirimifos-metilo	0,05
Tebuconazol	0,10	Carbofurano	0,1
Endossulfano	0,5	Pp'DDT	0,05
		Endossulfano	0,1

Diretrizes para agricultores (Boas Práticas Agrícolas)

- ✓ Certifique-se de que respeita os intervalos de segurança de todos os químicos aplicados na colheita. Caso contrário, os resíduos desses químicos permanecerão nas sementes e não será possível vendê-las, pois não estarão em conformidade com a regulamentação da UE N.º. 396/2005.
- ✓ Certifique-se de que cumpre as doses recomendadas quando pulverizar químicos nas colheitas. Se pulverizar doses superiores às recomendadas provocará elevados níveis de pesticidas nas colheitas de sementes, o que conduzirá à não conformidade com os NMR (nível máximo de resíduos) europeus.
- ✓ Certifique-se de que os veículos de transporte estão totalmente limpos quando transportar as sementes, de modo a que estas não sejam contaminadas com químicos ou outras substâncias tóxicas que possam ter sido transportadas previamente no mesmo veículo.
- ✓ A conservação de químicos na exploração agrícola deve realizar-se em local afastado do armazém de grãos e sementes. Deve ser totalmente estanque para se evitarem fugas.
- ✓ Certifique-se de que nenhum tipo de fertilizante, óleo ou fluidos elétricos se separam do armazém de grãos e sementes.
- ✓ Certifique-se de que as sementes destinadas a sementeira são separadas das previstas para venda, evitando qualquer contaminação com pesticidas

Uma utilização incorrecta de pesticidas pode afetar a saúde dos consumidores. Impede-nos frequentemente de comprarmos sementes oleaginosas e cereais, já que a regulamentação nos impede de colocarmos esses produtos no mercado de alimentos e/ou aplicações alimentares da UE.



Diretrizes para directores de armazenagem

(Boas Práticas Agrícolas)

- ✓ Os silos devem ser totalmente estanques. Certifique-se de que não existem fugas que possam provocar a contaminação dos grãos ou sementes armazenados.
- ✓ Limpe as paredes interiores do silo sempre que estiver previsto o armazenamento de uma semente ou grão diferentes no intuito de evitar que se misturem. A limpeza das paredes interiores de um silo é fundamental para o caso de o último produto armazenado ter sido grãos ou sementes tratados com químicos.
- ✓ Limpe as linhas de transporte de sementes (transportadores tipo redler, correias, etc.) sempre que houver uma mudança da mercadoria, sobretudo quando sementes ou grãos tratados com pesticidas passarem pelas mesmas.
- ✓ Os pesticidas de armazenamento, à excepção da fosfina, só são permitidos para o tratamento de cereais e não de sementes oleaginosas. Os insetos raramente atacam as sementes oleaginosas, pelo que não é necessária protecção.
- ✓ No caso de ser necessário um tratamento dos cereais armazenados com pesticida, deve existir uma ficha de registo. Deste modo garante-se que qualquer problema possível durante a operação pode ser controlado na cadeia de abastecimento, do agricultor até ao consumidor. Este registo deve incluir:
 - data;
 - hora da pulverização;
 - tipo de químico;
 - taxa de dosagem;
 - limpeza dos redlers após tratamento: assinatura do operador e explicação do tipo de limpeza.
- ✓ No caso de existir equipamento de pulverização nas instalações de armazenagem para protecção dos cereais: antes de proceder ao transporte de sementes de girassol ou de outras sementes oleaginosas através dos redlers, verifique consistentemente os seguintes aspectos:
 - os grãos anteriores foram removidos das correias/redlers;
 - os redlers/correias de transporte foram limpos e todos os resíduos de pesticidas foram eliminados;
 - o equipamento de pulverização está desligado;
 - os bocais não têm fugas para as correias/redlers.

Deve haver um registo documentado destas verificações.

O que mais se pode fazer?

- Durante o armazenamento de grãos, utilize apenas fosfina, um pesticida que deixa poucos resíduos, e que também está aprovado para sementes de girassol e outras sementes oleaginosas.



A Regulamentação da UE N.º. 396/2005 determina um elevado nível de protecção do consumidor e disposições harmonizadas na UE quanto aos níveis máximos de resíduos (NMR) em alimentos e alimentação de origem vegetal e animal.

É aplicável a alimentos frescos ou processados para fins de consumo humano ou rações animais utilizados na UE em que possam estar presentes resíduos de pesticidas.

Para saber que NMR é aplicável a que colheita e a que pesticida, o website da UE disponibiliza uma base de dados para consulta. Os NMR podem ser consultados por colheita, por grupo de colheitas, por código de colheita ou por pesticida em todos os idiomas da UE.

Consulte: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm