

# GESTIONAREA PESTICIDELOR

## Esențial pentru agricultori și administratori de depozite

Mai multe țări non-UE sunt mari exportatoare de oleaginoase, în special de soia, semințe de floarea-soarelui și, în măsură mai mică, semințe de rapiță. Cantități semnificative din aceste oleaginoase sunt destinate țărilor din Uniunea Europeană (UE), în special Austria, Belgia, Germania, Țările de Jos și Spania.

Este vital ca oleaginoasele să nu fie contaminate cu pesticide în cantități care să depășească limitele reglementate de UE.

### Limitele maxime de reziduuri de pesticide în UE\*) (LMR-uri – listă neexhaustivă)

\*) Reglementarea UE poate suferi modificări. Pentru cele mai recente informații, consultați: <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database>

PENTRU SEMINȚE DE RAPIȚĂ	mg/kg	PENTRU SEMINȚE DE FLOAREA-SOARELUI	mg/kg	PENTRU SOIA	mg/kg	PENTRU SEMINȚE DE IN	mg/kg
Bifenil	0,01	Azoxistrobin	0,5	Antrachinonă	0,02	2,4 D	0,05
Carbendazim	0,1	Captan	0,07	Clorpirifos	0,1	Clorpirifos	0,01
Clormequat	7,0	Clormequat	0,01	Clorpirifos-metil	0,05	Cihalotrin-lambda	0,2
Clorpirifos	0,04	Clorpirifos	0,01	Clotianidină	0,02	Cipermetrină	0,2
Clorpirifos-metil	0,05	Clorpirifos-metil	0,05	Ciproconazol	0,07	Glifosat	10,0
Cipermetrină	0,2	Cipermetrină	0,2	Diquat	0,3	Haloxifop	0,01
Ciproconazol	0,4	Deltametrină	0,05	Fosetil-Al	2,0	Imidacloprid	0,05
Dimetoat	0,01	Diclorvos	0,01	Glufosinat	2,0	Malation	0,02
Diquat	1,5	Diquat	0,9	Glifosat	20,0	MCPA	0,1
Ditiocarbamați	0,5	Glifosat	20,0	Haloxifop	0,5	Pirimifos-metil	0,5
Fluopiram	1,0	Imidacloprid	0,1	Heptaclor	0,01		
Fluazifop-p	9,0	Lambda-cihalotrin	0,2	Malation	0,02		
Flutriafol	0,5	Malation	0,02	Paraquat	0,02		
Fosetil-Al	2,0	Mepiquat	40,0	Pirimifos-metil	0,5		
Glifosat	10,0	Pirimifos-metil	0,5	Procimidonă	0,02		
Glufosinat de amoniu	1,5	Tetrametrină	0,01				
Haloxifop	0,2						
Imidacloprid	0,1						
Malation	0,02						
Mepiquat	15,0						
Paraquat	0,02						
Pirimifos-metil	0,5						
Tebuconazol	0,5						
Tiacloprid	0,6						

Utilizarea necorespunzătoare a pesticidelor poate afecta sănătatea consumatorilor.

Acest lucru împiedică adesea comerțanții și industria de prelucrare, să achiziționeze oleaginoase și cereale, deoarece regulamentul restricționează comercializarea acestor produse pe piețele din UE pentru produse alimentare și/sau furaje.

Regulamentul UE nr. 396/2005 stabilește un nivel înalt de protecție a consumatorului și prevederi armonizate în cadrul UE privind limitele maxime de reziduuri (LMR-uri) din/sau de pe produse alimentare și furaje de origine vegetală și animală.

Acesta se aplică produselor alimentare sau furajelor proaspete și procesate, produse sau utilizate în cadrul UE în care este posibil să existe reziduuri de pesticide.

LMR-urile existente pentru toate substanțele active aprobate sunt revizuite cu regularitate în cadrul UE. Pentru a afla LMR-urile aplicabile pentru anumite culturi și pesticide, se poate consulta o bază de date disponibilă pe website-ul UE. LMR-urile pot fi vizualizate în funcție de culturi, grupuri de culturi, coduri de culturi sau pesticide, în toate limbile UE. Consultați: <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database>

Această broșură constituie rezultatul unei acțiuni agreeate de către societățile care comercializează și prelucrează oleaginoase, împreună cu administratorii de depozite, coordonate de MVO – Industria uleiurilor și grăsimilor din Țările de Jos, FEDIOL – Asociația industrială europeană a uleiurilor vegetale și făinurilor proteice, COCERAL – Asociația europeană a cerealelor, orezului, nutrețului pentru animale, oleaginoaselor, uleiului de măsline, grăsimilor și comerțului agroalimentar, Het Comité – Asociația regală olandeză a comerțanților de cereale și furaje, UNISTOCK – Asociația europeană a administratorilor de depozite portuare pentru produse agricole în vrac.



## ORIENTĂRI PENTRU AGRICULTORI (bunele practici agricole)

- Asigurați-vă că furnizorul de pesticide este cunoscut. Nu achiziționați pesticide din surse necunoscute. Comercializarea de pesticide contrafăcute și ilegale este în creștere. Aceste pesticide pot conține substanțe interzise și pot fi periculoase pentru sănătatea umană și/sau pentru mediu. Din această cauză, culturile tratate pot fi nevandabile.
- Respectați termenele de folosire de dinaintea recoltei pentru toate substanțele chimice aplicate pe culturi. În caz contrar, reziduurile acestor substanțe chimice vor rămâne în semințe și nu va fi posibil să le comercializați, deoarece aceste semințe nu vor fi în conformitate cu Reglementarea UE nr. 396/2005.
- Atunci când pulverizați pesticide pe culturi, respectați dozele recomandate. Pulverizarea unor doze mai mari decât cele recomandate va conduce la creșterea nivelurilor de reziduuri în semințele recoltate și nerespectarea limitelor maxime de reziduuri admise în UE (LMR-uri). De asemenea, nerespectarea dozelor recomandate poate pune în pericol sănătatea sau siguranța lucrătorilor.
- Atunci când plantați culturi diferite pe terenuri învecinate, asigurați-vă că dispozitivul de pulverizare este reglat corect, pentru a reduce la minimum împrăștierea pesticidelor pe culturile învecinate. Nu pulverizați pesticide în perioadele cu vânt puternic.
- Asigurați-vă că vehiculele de transport sunt complet curate atunci când transportați oleaginoase, astfel încât acestea să nu fie contaminate cu substanțe chimice sau cu alte substanțe toxice care au fost transportate anterior cu același vehicul.
- Depozitarea substanțelor chimice în ferma agricolă trebuie să se facă separat de cereale și semințe. Pesticidele trebuie să fie sigilate complet, pentru a evita scurgerile.
- Asigurați-vă că orice tip de îngrășămintă, uleiuri sau lichide de aprindere sunt depozitate separat de cereale și semințe.
- Asigurați-vă că semințele destinate însămânțării sunt separate de cele destinate comercializării, evitând orice contaminare cu pesticide.
- Asigurați-vă că procedurile de uscarea ale oleaginoaselor/fructelor cu coajă tare, premergătoare extragerii uleiului sunt ținute sub control. Procedurile de uscarea pot conduce la apariția, de exemplu, a bifenilului, antrachinonei, 2-fenil-fenolului în uleiurile vegetale, care, sunt, de asemenea, reglementate prin Regulamentul UE nr. 396/2005. În general, uscarea indirectă reduce concentrația acestor substanțe, prin comparație cu uscarea directă. De asemenea, schimbarea tehnicilor/echipamentului/combustibilului/structurii procedurii pot ajuta la reducerea apariției acestor substanțe în timpul uscării.
- Asigurați-vă că utilizarea îngrășămintelor sau biostimulatoarelor nu conduce la nerespectarea LMR-urilor admise în UE (de ex. utilizarea produselor care conțin fosforați poate conduce la depășirea LMR pentru fosetil-Al).

**Utilizarea prudentă a pesticidelor este imperios necesară pentru evitarea problemelor comerciale care ne afectează pe toți.**

**Să avem grijă împreună, de culturile noastre, începând cu aplicarea bunelor practici agricole și gestionarea corectă a pesticidelor.**

## ORIENTĂRI PENTRU ADMINISTRATORII DE DEPOZITE

- Asigurați-vă că silozurile sunt bine etanșate, astfel încât cerealele sau semințele să nu fie contaminate.
- Curățați pereții interni ai silozului de fiecare dată când urmează să depozitați un alt tip de cereale sau semințe, pentru a evita amestecurile. Curățarea pereților interni ai silozului este esențială în cazul în care ultimele produse depozitate au fost cereale sau oleaginoase tratate cu substanțe chimice.
- Curățați transportoarele (redlere, benzi etc.) de fiecare dată când schimbați marfa, în special atunci când s-au transportat cartofi, semințe sau cereale tratate cu pesticide.

- Pesticidele pentru depozitare sunt permise numai pentru tratarea cerealelor și nu a oleaginoaselor, cu excepția fosfinei. Insectele atacă rareori oleaginoasele, prin urmare măsurile preventive pot fi luate în considerare de la caz la caz, în funcție de situație.

În cazul în care este necesar un tratament cu pesticide pentru cerealele depozitate, trebuie să existe un registru al tratamentelor. Astfel, se poate asigura trasabilitatea oricărei potențiale probleme apărute în lanțul de aprovizionare, de la agricultor la consumator. Acest registru trebuie să includă:

- data;
- ora pulverizării;
- tipul de substanțe active;
- doza;

- curățarea redlelor după tratament: semnătura operatorului și explicarea tipului de curățare.

- În cazul utilizării echipamentelor de pulverizare pentru protecția cerealelor din depozite, asigurați-vă că următoarele puncte sunt verificate sistematic, înainte de a transporta oleaginoasele pe redlere:

- cerealele transportate anterior au fost îndepărtate de pe benzi/redlere;
- redlerele/benzile transportoare au fost curățate și orice reziduuri de pesticide au fost îndepărtate;
- echipamentul de pulverizare a fost oprit;
- duzele nu au scurgeri deasupra benzilor/redlelor.

Aceste verificări trebuie să fie documentate.

## CE SE MAI POATE FACE?

Utilizați fosfina numai în timpul depozitării cerealelor; este un pesticid slab rezidual care este aprobat și pentru floarea-soarelui și alte oleaginoase.

Săruri de fosfan și de fosforă (sumă de fosfan și generatori de fosfan (săruri de fosforă relevante) determinat și exprimat ca fosfan)	LMR (mg/kg)
Semințe de in	0,05
Porumb	0,7
Semințe de rapiță	0,05
Soia	0,05
Semințe de floarea-soarelui	0,05

## Eliminarea LMR-urilor existente în urma nereînnoirii substanțelor active

Legislația europeană a pesticidelor pentru autorizarea produselor fitosanitare (Regulamentul (CE) nr. 1107/2009) se referă la un număr de criterii, așa-numite „criterii de limitare”. Substanțele active care îndeplinesc aceste criterii nu pot fi aprobate; acest lucru este posibil fără vreo formă de evaluare a riscului, ci doar pe baza pericolului pentru sănătate sau mediu pe care îl reprezintă.

Drept consecință a nereînnoirii substanțelor active care îndeplinesc criteriile de limitare pentru sănătatea umană, autorizațiile produselor fitosanitare care conțin aceste substanțe active sunt revocate, iar LMR-urile existente sunt eliminate (adică sunt stabilite la 0,01 mg/kg sau la limita relevantă de cuantificare). Pentru aceste substanțe, este posibil să nu se acorde perioade de tranziție pentru aplicarea LMR-urilor revizuite, care în acest caz pot produce efecte doar la 6 luni de la data intrării în vigoare a reglementărilor corespunzătoare, sau chiar mai înainte.

Dacă nu sunt anticipate, astfel de modificări ale LMR-urilor pot fi foarte problematice și pot perturba schimburile comerciale cu cereale cu UE.

Proiectele UE de decizie de neactualizare pentru substanțele active supuse Regulamentului (CE) nr. 1107/2009, care pot conduce ulterior la scăderea LMR-urilor, sunt notificate din timp către Organizația Mondială a Comerțului (OMC), în baza Acordului privind barierele tehnice în calea comerțului (BTC) și, prin urmare, sunt accesibile publicului. Scăderea LMR-urilor asociate este, de asemenea, notificată din stadiul de proiect către OMC, în baza Acordului privind măsurile sanitare și fitosanitare (Acordul SPS). În aceste procese pot interveni autorități din țări non-UE. Pentru substanțele active, pentru care operatorii economici interesați nu inițiază nicio procedură de reactualizare sau pentru care s-au retras cererile, informațiile publice cu privire la data de expirare a aprobării substanțelor active, pot fi găsite pe website-ul pesticidelor în UE.

1) G/SPS/GEN/1494/Rev.1 Comitetul pentru măsuri sanitare și fitosanitare – Revizuirea continuă a limitelor maxime de pesticide în Uniunea Europeană – Comunicarea Uniunii Europene – Revizuire