

Buletin de avertizare

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **Gibberella zeae** (putregaiul tulpinilor și știuleților), **Sorosporium holci – sorghi f. zeae** (tăciunele paniculelor și știuleților), **Plasmopara helianthi** (mana), **Sclerotinia sclerotiorum** (putregaiul alb), **Botrytis cinerea** (putregaiul cenușiu), **Agriotes** (vierme sârmă), **Diabrotica virgifera** (viermele vestit al rădăcinilor de porumb).

**Gibberella zeae****Sorosporium****Botrytis****Plasmopara****Agriotes****Diabrotica**

Gibberella zeae (putregaiul tulpinilor și știuleților) - poate ataca porumbul în toate fazele de vegetație. Plantuțele atacate putrezesc chiar înainte de răsărire, rădăcinuțele și cotiledoanele fiind acoperite de un mușgai alb – roz. Acest atac provine fie din sămânța infectată, fie din solul infestat.

Sorosporium holci – sorghi f. zeae (tăciunele paniculelor și știuleților) - infecția germinală și dezvoltarea sistemică a miceliului parazitar diferențiază acest tăciune de cel comun. Clamidosporii rezistă în sol 3-4 ani și chiar 7-8 ani. Există o relație între faza de germinare a seminței și frecvența infecției cu Sorosporium. Sunt puternic infectate plantulele de 2-3 mm. Infecțiile sunt posibile în primele 16-24 de zile de la germinarea seminței.

Plasmopara helianthi (mana) - se manifestă în toate fazele de dezvoltare a plantei, având efecte cu atât mai grave, cu cât plantele au fost infectate mai de timpuriu. Boala se transmite și prin miceliul localizat în semințe din care răsar plante cu simptome caracteristice infecției sistemice.

Agriotes (vierme sarma) - ciclul evolutiv al dăunătorului se derulează pe parcursul a 5 ani. Larvele ating la maturitate lungimea de 18-26 mm. Corpul este cilindric, puternic chitinizat, ceea ce le imprimă o anumită rigiditate, de unde le vine și denumirea de “viermi sârmă”. La apariție, larvele sunt transparente. Din vârsta a doua, culoarea corpului se transformă din alb-transparent în galben-portocaliu lucios, iar capul este brun. Până la atingerea maturității larvele trec prin opt vârste și șapte năpârliri. În primul și al doilea an se hrănesc cu humus și substanțe organice în descompunere. Începând din vârsta a IV-a și cel de al treilea an de dezvoltare, larvele trec la un regim de alimentație fitofag, cauzând importante pagube. Iernarea are loc sub formă de larvă de vârsta a II-a, a IV-a și a VI-a, precum și în stadiul de adult, în sol, la adâncimi cuprinse între 20 și 30 cm. După cel de-al patrulea an larvele se transformă în pupă la adâncimi de 40-50 cm. După cca. o lună apar adulții, care rămân în sol până primăvara, când își reiau ciclul evolutiv. Larvele sunt polifage, hrănindu-se cu părțile subterane ale plantelor aparținând celor mai diferite familii botanice; ele preferă totuși cerealele, pajiștile, tuberculiferele și rădăcinoasele. În condițiile țării noastre, adulții sunt prezenți în câmp în lunile mai-iunie și se hrănesc cu polenul unor plante spontane, de obicei umbelifere.

Diabrotica virgifera (viermele vestit al rădăcinilor de porumb) – Are o generație pe an și ierneză în stadiu de ou. Larvele se hrănesc cu rădăcinile de porumb, cauzând scurtarea acestora. Ca rezultat al acestui mod de atac, rădăcinile nu mai pot susține plantele, astfel că acestea au tendința de îndoire spre sol. Plantele cu rădăcinile distruse în proporție de 50% prezintă o tulpină îndoită caracteristic sub forma de „gât de lebăda”. Adultul se hrănește la început cu limbul foliar, pe care-l perforează sub forma unor

dungi longitudinale în lungul nervurilor. În perioada înfloririi, atacul se extinde la mătase și polen. Uneori sunt consumate boabele din vârful știuletelui, aflate în faza de lapte.

*Se recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la **semințele de porumb și floarea soarelui** cu:*

1. **Feuver 300 FS** – 15 ml produs/unitate sămânță porumb (50.000 semințe) sau
2. **Vibrance** – 15 ml/unitate sămânță de porumb (50.000 semințe) sau
3. **Maxim - 025 FS** – 0,6 l/100 kg semințe de floarea soarelui (10-15 l soluție/t sămânță) sau
4. **Lumisena 200 FS** – 6,1 ml/ha/65.000 semințe de floarea soarelui.

*Pentru combaterea dăunătorilor de sol se recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la **semințele de porumb și floarea soarelui** cu:*

1. **Signal 300 ES** – 2,0 l/t sămânța porumb și floarea soarelui (pentru vierme sârmă) sau
2. **FORCE 20 CS** – 50 ml/ 50.000 de semințe porumb pentru vierme sârmă și viermele vestic al rădăcinilor de porumb sau
3. **Artemide** – 75-150 ml/75.000 seminte sau 65-130 ml/65.000 seminte de floarea soarelui pentru vierme sârmă și 25-50 ml/25.000 seminte de porumb pentru vierme sârmă și viermele vestic al rădăcinilor de porumb.

Pentru tratament la sol recomandăm folosirea unuia dintre produsele de protecția plantelor:

1. **Force 1,5 G** – 15 kg/ha (se aplică pe rând odată cu semănatul culturii de porumb pentru vierme sârmă) sau
2. **Microsed Geo** – 12-15 kg/ha (se aplică pe rând odată cu semănatul culturii de porumb și floarea soarelui pentru combaterea viermelui sârmă, a puricilor și muștelor la floarea soarelui, și a viermelui - sârmă, rățisoară și muste la porumb) sau
3. **Lebron 0,5 G** – 12-15 kg/ha (se aplică pe rând odată cu semănatul culturii de porumb și floarea soarelui pentru combaterea viermelui sârmă, buha semănăturilor la floarea soarelui, și a viermelui sârmă, viermelui vestic al rădăcinilor de porumb și buha semănăturilor la porumb).
4. **Tekton** – 12 - 15 kg/ha la semănat pe rând a culturii de porumb pentru combaterea viermelui sârmă și a viermelui vestic al rădăcinilor de porumb; - 10 kg/ha la semănat pe rând a culturii floarea soarelui pentru combaterea viermelui sârmă și a cărăbușului de mai sau
5. **Columbo 0,8 MG** – 12 kg/ha, se aplică prin încorporarea granulelor în brazdă la cultura de floarea soarelui pentru combaterea viermelui sârmă și la cultura de porumb pentru combaterea viermelui sârmă și a viermelui vestic al rădăcinilor de porumb sau
6. **Picador 1,6 MG** - 12 kg/ha, se aplică prin încorporarea granulelor în brazdă la cultura de porumb pentru combaterea viermelui sârmă și a viermelui vestic al rădăcinilor de porumb sau
7. **Xilon** – 10 kg/ha, se aplica odata cu semănatul in brazde pentru combaterea putregaiului alb (Sclerotinia sclerotiorum) la floarea soarelui și fuzariozei (Fusarium sp.) la porumb.

Alte recomandări:

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu : Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul

comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328423/2015, încheiat cu Romapis (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor); ordinul nr. 185/10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apicultorului.

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.

Respectați obligațiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Conform prevederilor legale prevăzute în : Reg. (CE) Nr. 1107/2009 ; H.G. nr 1559/2012; O.G. nr. 53/2025; O.M. 352/2015 și SMR 10 – Introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor, fermierii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au obligația de a ține evidența la zi, după efectuarea fiecărui tratament fitosanitar sau erbicidat după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății.....

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr,adresă).....

Registru de evidența a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratamentului (ziua,luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării /fenofaza culturii)	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători/buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/doza folosită	Suprafața (ha)	Cantități utilizate (kg.l)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67, (1))

Fermierul numerotează paginile registrului. Pe ultima pagină se menționează câte pagini conține registrul purtând semnătura (și ștampila după caz) fermierului sau administratorului societății. Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Reg (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor conform, art. 3, pct 1 (i) constituie contravenție următoarele fapte: i) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Reg. CE nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecția plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă cuprinsă între 8.000 și 10.000 lei.

Respectați condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatațile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a ppp care poate fi accesat* la adresa <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate – în - domeniul-fitosanitar.html>)

Responsabil Prognoza și Avertizare,
Stana Marius

Întocmit,
Hosu Aurelia