

Gărgărița (rățișoara) frunzelor de porumb (*Tanymecus dilaticollis*).

Tratament la sămânța de porumb și floarea soarelui.

Este întâlnită frecvent în zonele de stepă și silvostepă. Arealul său cuprinde zone întinse din Banat, Transilvania, zona colinară a țării, Lunca Dunării și văile principalelor râuri din țară, prezentând importanța economică majoră, mai ales în partea de sud, est și sud - est. Adultul are culoarea corpului brun-cenușiu, mai deschis ventral, de 6,5 - 8 mm lungime, este de formă oval alungit, caracterizat prin prezența unui cioc numit rostru, mai lung decât corpul. Oul este de 0,5 - 1 mm lungime, cilindric și rotunjit la capete. Inițial este de culoare alb-gălbui, apoi se închide la culoare și devine brun. Larva este apodă, iar la maturitate ajunge la 8 - 9 mm, de culoare alb strălucitoare și prezintă pubescență gălbuie. Pupa este de culoare albă, de 5 - 9 mm lungime. Monovoltin (care produc o singură generație pe an) și iernează ca adult în sol, în lojele nimfale, la adâncimea de 40 - 60 cm, pentru a se transforma în nimfe și a ierna ca adulți. La temperatura solului de la 4° C (februarie), insectele părăsesc locurile de iernare deplasându-se spre stratul superficial al solului. Acolo, așteaptă apariția condițiilor favorabile (temperaturi de 9° C), care de obicei apar la sfârșitul lunii martie, începutul lunii aprilie, când ies la suprafață.

După apariție, până la răsărirea porumbului, adulții se hrănesc cu cereale păioase sau diferite plante spontane, în special pălămida. Odată cu răsărirea porumbului, dăunătorul migrează în această cultură, unde are loc hrănirea intensă, populația și depunerea pontei.

Dăunătorul este deosebit de activ în perioadele însorite și călduroase când temperatura solului depășește 18° C și se întinde până în iunie (cca. 80 zile). Majoritatea pontei este depusă în cultura de porumb, izolat sau în grupe de până la 10 ouă, la mică adâncime în sol sau sub bulgarii de pământ.

O femelă poate depune până la 100 de ouă. După ecloziune (1 - 4 săptămâni de la depunerea ouălor), larva se hrănește cu rădăcinile de porumb. Aceasta coboară treptat în sol o dată cu dezvoltarea sistemului radicular al plantei până la adâncimea de 40 - 60 cm.

Este considerat cel mai important dăunător al porumbului. Se hrănește și cu alte plante cultivate, producând pagube considerabile (floarea soarelui, sfecla de zahăr, sorg, soia, lucerna, grâu sau orz). Când plantele se găsesc într-o fază inițială de 2 - 3 frunze, adultul retează plantele de la colet, provocând distrugerea în masă a culturii, aspect care impune reînsămânțarea culturilor.

Din cauza atacului de la baza plantei, frunzele surprinse în faza de cornet, prezintă ulterior perforări circulare, dispuse transversal pe limb. Plantele atacate în timpul răsăritului, până în faza de 2 - 3 frunze, pot fi roase în zona coletului. Plantele de porumb trecute de faza de 4 - 5 frunze, nu mai constituie sursă de hrană pentru dăunător, care trece pe alte plante spontane. Singura plantă din flora spontană care satisface cerințele acestei specii, este pălămida.

Cea mai eficientă și mai sigură metodă de combatere a dăunătorului este tratamentul seminței. În vegetație se recomandă tratamente cu insecticide specifice.

Fără o sămânță de calitate, căreia să i se aplice un tratament adecvat împotriva boilor cu transmitere prin sămânță și sol, precum și împotriva dăunătorilor de sol, startul unei culturi poate fi afectat și în consecință, rezultatul poate fi diminuarea producției, sau chiar întoarcerea culturii.

Pragul economic de dăunare calculat este de 5 adulți/m². Alte praguri sau intervale critice de care trebuie să ținem seama, sunt legate de densitatea dăunătorului. Pragul minim este sub 0,5 gărgărițe/m², pragul mediu de 1 gărgăriță/m², iar pragul de la care trebuie să ne îngrijorăm este de peste 1 gărgăriță/m².

Gărgărița frunzelor de porumb (*Tanymecus dilaticollis*)



Floarea soarelui este planta gazdă pentru rățișoara porumbului, atacul acestui dăunător fiind periculos când plantele se află în primele faze de vegetație, la fel ca și în cazul porumbului (de la răsărit, la patru frunze, scala BBCH 10-19), numai că în cazul florei soarelui, dacă plantele sunt roase de la colet, atunci sunt compromise în totalitate. Este important de știut că, aplicat pe sămânță, insecticidul este absorbit prin rădăcini și translocat în plantele aflate în curs de răsărire și creștere, asigurându-le o foarte bună protecție față de acești dăunători care prejudiciază culturile agricole în prima parte a perioadei de vegetație. Tratamentul semințelor de porumb și floarea – soarelui, va fi efectuat numai de către prestatorii de servicii autorizați. Vor fi aplicate cu strictete următoarele măsuri:

- Stațiile/mașinile de tratare a semințelor, trebuie să fie dotate cu dispozitive de înmagazinare a prafului care rezultă în urma acoperirii semințelor cu produse de protecție a plantelor;

- În scopul reducerii emisiei de praf și a impactului negativ asupra mediului, operatorului și a insectelor polenizatoare, este obligatorie utilizarea deflectorilor pe semănătorile pneumatice cu vacuum, utilizate la semănatul culturilor agricole a căror sămânță este tratată;

- În vederea asigurării protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu

produse de protecție a plantelor, se vor aplica toate măsurile ce se impun conform legislației în vigoare, de către toți agenții economici care dețin instalații de tratare a seminței, de către cei care depozitează și manipulează sămânță tratată și de către fermierii care seamănă semințe tratate cu produse de protecție a plantelor. Pentru tratarea semințelor de floarea soarelui, se va folosi unul dintre produsele: **Signal 300 ES (Langis) – 2,0 L/T de sămânță - Agriotes spp. (viermii sărmă) Maxim 025 FS – 0,6 L/100 kg semințe (mană) Lumisena 200 FS (Plenaris) – 6,1 ml/65000 semințe (mană)**, sau alte produse de protecția plantelor omologate în România.

La tratamentul semințelor de porumb, se va folosi unul dintre produsele:

- Pentru a preveni atacul produs de: *Agriotes* spp. (viermii sărmă); *Diabrotica* *V. Virgifera* (viermele vestic al rădăcinilor de porumb); *Tanymecus dilaticollis* (gărgărița frunzelor de porumb), se recomandă efectuarea tratamentului cu unul din produsele:

Force 20 CS – 50 ml/50000 semințe - Agriotes spp. (viermii sărmă) ; Diabrotica Virgifera (Viermele vestic al rădăcinilor de porumb) sau

Signal 300 ES – 2,0 L/T de sămânță - Agriotes spp.(viermii sărmă)

Lumiposa 625 FS (Lumiposa xtra OSR) – 96 ml/ 80000 semințe - Agriotes spp., Tanymecus dilaticollis;

- Pentru prevenirea bolilor care ar apărea încă din stadiul de încolțire al semințelor *Fusarium* spp., la răsărire *Pythium* spp. timpul vegetației, Tăciunile comun (*Ustilago maydis*), Tăciunile inflorescențelor de porumb (*Spacelotheca reiliana*) la tratamentul insecticid se va adăuga un fungicid pentru combaterea bolilor.

Alios - 3,3 L/T sămânță

Vibrance – 15 ml/unitate 50000 semințe (tăciunile știuleților și al paniculelor), sau alte produse de protecția plantelor omologate în România.

Se va avea în vedere monitorizarea culturilor până la răsărire, pentru a interveni la timp în situația apariției organismelor dăunătoare.

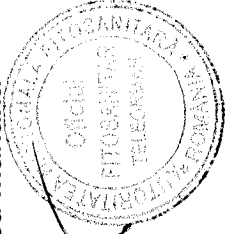
Alte recomandari :

- Verificați cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când se fac amestecuri de produse de protecție a plantelor!
- Luarea măsurilor ce se impun pentru protecția mediului înconjurător;
- Respectarea cu strictețe a normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu Legea Apiculturii nr.383/2013, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul 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/1991 al Ministerului Transporturilor precum cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor;
- Respectarea prevederilor 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;
- Respectarea obligațiilor ce vă revin, conform Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/542015 pentru aprobarea normelor privind condiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în

România, cu modificările ulterioare;

- Utilizarea numai a ppp omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor;
- Utilizarea ppp doar în scopul pentru care acestea au fost omologate;
- Completarea la zi a registrului de evidență a tratamentelor;
- Respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatațile agricole, așa cum sunt prevăzute în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor emis de Autoritatea Națională Fitosanitară, în cazul micilor utilizatori, ppp trebuie stocate în condiții corespunzătoare: ferite de lumină, căldură și umiditate excesive, separat de alte materiale și mai ales de furaje sau de alimente. Produsele se păstrează exclusiv în ambalajele lor originale, pe rafturi/paleți.

Coordonator Oficiul Zonal OT – TR,
Rădulescu Mariana



Responsabil prognoză și avertizare,
Lungu Felicia