



Nr. 660/29.08.2025

INFORMARE OFICIALĂ
Spodoptera frugiperda
(viermele frunzelor de porumb)

Spodoptera frugiperda este originară din regiunile tropicale adaptată la climatul cald, care se dezvoltă în 71 de zile la 18°C și 20 de zile la 32°C cu un optim de dezvoltare de la ou-adult între 26°-30°C și cu un minimum de aproximativ 12°. În zonele în care iarna temperaturile sunt mai mari de 10°C dăunătorul poate să se dezvolte tot anul, având 2 până la 6 generații pe an, în timp ce în zonele mai reci poate să apară una sau două generații care migrează în zonele mai calde pentru hibernare.

Spodoptera frugiperda este un dăunător polifag. Plante gazdă cu risc: *Zea mays* (porumb), *Oryza sativa* (orez), *Sorghum bicolor* (sorg), *Panicum miliaceum* (mei).

Alte gazde cu importanță economică în UE sunt: *Allium* (Liliaceae), *Brassica* (Brassicaceae), *Capsicum* și alte *Solanaceae* inclusiv vinete, cartofi și tomate, *Cucumis* (Cucurbitaceae), *Gossypium* (Malvaceae), *Phaseolus* (Fabaceae) *Ipomoea* (Convolvulaceae), precum și diverse plante ornamentale (crizanteme, garoafe, *Rosa* și *Pelargonium*).

Biologie

O femelă poate depune până la 1000 de ouă în pachete de 100-300, care sunt acoperite cu peri de pe abdomenul femelei. În general ouăle sunt depuse pe partea inferioară a frunzelor, dar la densități mari ale insectei pot fi prezente și pe partea superioară a acestora.



Primul și al doilea stadiu larvar stau împreună și se hrănesc de obicei spre vârful frunzelor tinere. Stadiile larvare 3-6 prezintă fenomenul de canibalism și se dispersează unele de altele, dar în general, nu prea departe unele de altele. La densități mari, larvele se hrănesc gregar și se dispersează în grupuri. Cu toate acestea, larvele acestei specii prezintă rareori caracteristicile de a se aduna și „mărșălui” pe câmpuri.

Larvele ajunse la completa dezvoltare se afundă în sol pentru a se împupa. În funcție de prezența solului, împuparea poate avea loc și în ambalaje (în cazul mărfurilor transportate) sau în elemente ale structurii serelor.

Simptome

Larvele de primele vârste consumă epiderma de pe partea inferioară a frunzelor și, mai târziu, produc orificii de hrănire în fructe și frunze.



Aceste simptome sunt generice pentru majoritatea speciilor de lepidoptere care se hrănesc cu frunze, dar trebuie subliniat faptul că niciodată larvele de *Spodoptera frugiperda* nu înfășoară frunzele împreună cu fire de mătase.

Larvele și pupele pot fi transportate accidental în transporturile internaționale, în special cu părți de plante. Adulții sau ouăle se pot răspândi prin zboruri internaționale.

Fiind o specie cu o capacitate mare de zbor adulții se pot dispersa ușor din regiunile în care dăunătorul este stabilit.

FOARTE IMPORTANT!

- Specie extrem de polifaga, în America fiind prezentă pe 353 de specii de plante gazdă, în principal Poaceae, Asteraceae și Fabaceae.
- Adulții pot migra prin zbor aproximativ 100 km/noapte.
- Larvele de ultima vârstă pot cauza distrugerea plantelor tinere prin secționarea tulpinii. În cazul știuleților și fructelor pagubele sunt produse prin sfredelirea acestora.
- Specia are un potențial reproductiv foarte mare și s-a dovedit este extrem de adaptabilă la diferite condiții climatice.

Măsurile oficiale ce se vor lua în cazul confirmării prezenței viermelui frunzelor de porumb

Se stabilește, fără întârziere, o zonă demarcată care cuprinde:

- O informare și o colaborare strânsă duce la rezultatul scontat de limitare a răspândirii și distrugerii dăunătorului, evitând pagubele produse!**

Stefan SMARANDA

Livia ZINCA