

## Fam. Viermi-de-sârmă – Elateridae

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 05.04.2015 Брой: 4/2015



Viermii de sârmă sunt larvele unor gândaci (coleoptere) din familia Elateridae. Corpul lor este subțire și alungit și este puternic chitinizat, dur și rezistent ca un fir, de culoare galbenă sau maro, cu capul plat și trei perechi de picioare toracice identice. Insectele adulte din această familie se numesc răsăritori și răsăritori de câmp deoarece sar și, când sar, produc un sunet asemănător cu bătaia. Când sunt așezați pe spate, sar sus și se întorc pe abdomen. Larvele, care sunt alungite, au o acoperire chitinoasă dură pe segmente și seamănă cu o bucată de sârmă. În țara noastră sunt cunoscute aproximativ 120 de specii și forme, dar 15 specii au fost observate ca dăunători ai plantelor cultivate. Viermii de sârmă sunt polifagi și sunt răspândiți pe întreg teritoriul țării. Atacă culturile de câmp (grâu, orz, porumb, floarea-soarelui, tutun etc.), culturile legumicole, pomii tineri din pepiniere, butașii de viță de vie din solarii, culturile ornamentale etc.

Cele mai mari daune sunt provocate de larvele care se găsesc în sol și în rădăcinile plantelor. În primul an de viață larvele se hrănesc cu resturi în descompunere, iar ulterior deteriorează semințele în germinație, rădăcinile și tulpinile plantelor. La floarea-soarelui, tutun și culturile legumicole este atacată rădăcina principală sub gâtul rădăcinii. Plantele afectate cel mai adesea mor. Larvele provoacă de asemenea pagube semnificative tuberculilor de cartof, în care fac galerii și tunele umplute cu sol. Cartofii deteriorați sunt nepotriviți pentru consum.

Un singur gândac depune până la 500–600 de ouă. Ouăle sunt foarte sensibile la temperaturile ridicate și la umiditatea scăzută. Embrionul se dezvoltă lent (20–30 de zile). În timpul dezvoltării lor – 4–5 ani – larvele năpârlesc de până la 14 ori. Factorul determinant pentru hrănirea lor este temperatura. Cea mai scăzută temperatură la care încep să se hrănească este de 12°C, cea mai favorabilă – 20°C. Temperaturile peste 32–35°C au un efect negativ asupra dezvoltării larvelor.

### **Combatere**

Printre măsurile agrotehnice importante pentru combaterea viermilor de sârmă se numără semănatul de calitate, lucrarea temeinică a solului, distrugerea buruienilor, în special a ierbei, și prășirea spațiilor dintre rânduri. Printre mijloacele chimice, se utilizează insecticide pentru tratarea semințelor sau produse granulate de protecție a plantelor aplicate în sol înainte de semănat. Combaterea include și introducerea în rotația culturilor a unor plante (mazăre, mei) care sunt mai puțin atacate de viermii de sârmă; semănatul și plantarea la o adâncime adecvată și în termene restrânse; fertilizarea organică și minerală echilibrată; însilozarea solurilor acide și toate celelalte elemente ale agrotehnicii care asigură o dezvoltare optimă a culturii și depășirea mai ușoară a daunelor.

### ***Produse autorizate de protecție a plantelor***

#### **Cartofi**

Vydate 10 G – 2 kg/ha (categorie de utilizare 1),  
Monceren G FS – 60 ml/100 kg, Santana 0.7 G – 1 kg/ha.

#### **Porumb, floarea-soarelui, sorg**

Colombo 0.8 MG/Belem 0.8 – 1200 g/ha, Sonido 400 FS – 125 ml/unitate de semănat (50.000 de semințe).

#### **Culturile legumicole pentru producția de semințe (producție în câmp)**

Mageos – 5 g/ha

#### **Grâu și orz**

Yunta Quattro FS – 160 ml/100 kg semințe