

# Viermii de fructe de prun pot distruge recolta.

Автор(и): Кирил Кръстев, агроном

Дата: 25.04.2022 Брой: 4/2022



În țara noastră se întâlnesc două specii de viespi ale prunului – viespea neagră a prunului și viespea galbenă a prunului. Biologia și morfologia ambelor specii sunt foarte asemănătoare, însă viespea neagră a prunului este întâlnită mai frecvent în livezi. Prin urmare, vom considera doar această specie.

Viespile pot distruge complet recolta, de aceea tratamentele sunt absolut necesare.

Viespea neagră a prunului – *Hopllocampa minuta* este una dintre cele mai frecvente și periculoase dăunători ale prunului din țara noastră. Larva provoacă viermănarea fructelor și la corcoduș, prun spinos, cireș și cais. În fiecare an, procentul mediu de fructe atacate de larvă ajunge la 10–20% pentru întreaga țară. În anumite locuri și regiuni infestarea este foarte mare – până la 90–100%.



*larva de viespe a prunului*

Viespea neagră a prunului are o generație pe an. Iernează ca larvă într-un cocon în sol la o adâncime de 2–10 cm. Larvele iernează cu mai mult succes în soluri umede, nisipoase și nisip-argiloase.

Puparea are loc primăvara, la aproximativ zece zile după ce temperatura solului atinge 8–10 °C. Zborul viespilor începe cu câteva zile înainte de înflorirea porumbarului și a soiurilor timpurii de prune. Apogeul zborului are loc în jurul mijlocului lunii aprilie.

Pentru a atinge maturitatea sexuală, viespile se hrănesc cu nectar.

Ele depun ouăle în timpul zilei, când este mai cald, în sepale și mai rar în calicul propriu-zis al florilor încă ne deschise – cu doar vârfurile petalelor ieșind. În vreme rece și ploioasă, în orele mai reci ale zilei și noaptea, se ascund în flori.



*orificiu de pătrundere al larvei*

Cu ovipozitorul fac o incizie în epiderma superioară a sepalelor și depun 1 ou, mai rar 2 sau 3 ouă, în buzunarul astfel format. Pe o perioadă de două săptămâni, o femelă depune în total 60–70 de ouă.

La locul depunerii ouălor apare o pată maronie de formă neregulată. Densitatea infestării este determinată de numărul acestor pete.

Depunerea ouălor depinde foarte mult de condițiile meteorologice. Temperaturile medii zilnice ridicate și umiditatea scăzută a aerului sunt nefavorabile pentru ovipozitie. La o temperatură de 20,5 °C și o umiditate de 39%, depunerea ouălor încetează.





*leziune de larvă în secțiune longitudinală*

Dezvoltarea embrionară durează de la una la două săptămâni. Larvele eclozate se mișcă pentru o vreme pe suprafața florilor, după care pătrund în fructele tinere și se hrănesc cu interiorul acestora, umplându-le cu materie neagră făinoasă. Fructele mici deteriorate sunt recunoscute prin orificiul rotund pe care îl face larva pentru a pătrunde. Dacă există un al doilea orificiu, larva a părăsit deja fructul. La secționare, fructele atacate emit un miros asemănător cu cel de ploșniță. Larvele se dezvoltă pe o perioadă de 2–3 săptămâni și deteriorează de la 2 la 5 fructe mici, care cad împreună cu peduncul. După 1–2 zile le părăsesc și caută un loc potrivit pentru iernare, pătrunzând în sol la o adâncime de 5 până la 25 cm, în funcție de tipul de sol. Diapauza apare la 2,25 până la 25% din populație, iar uneori până la 61%.

### **Combaterea viespilor prunului**

Momentul cel mai potrivit pentru combatere este împotriva larvelor eclozate, înainte ca acestea să fi pătruns în fructe. Prin urmare, tratamentul se efectuează după înflorire, când 3/4 din petale s-au ofilit dar nu au căzut încă. Dacă nu s-a efectuat o stropire premergătoare înfloririi împotriva adulților în stadiul de boboc alb, această stropire este obligatorie. Pragul economic pentru tratament este de 5% flori deteriorate.

Pentru combatere se utilizează insecticide piretroide cu substanța activă deltametrină – Deka EC (30–50 ml/da), Decis 100 EC (7,5–12,5 ml/da), Delmur – 50 ml/da, Meteor – 0,06–0,09%; esfenvalerat – Sumicidin 5 EC (0,02%); cipermetrină – Afikar 100 EC (30 ml/da), Efcy-metrin 10 EC (30 ml/da) sau insecticide botanice pe bază de piretrine – Pyregard, Abanto, Chrysant EC, Natur Breaker (75 ml/da).

Insecticidele enumerate sunt periculoase pentru albine, dar deoarece sunt nesistemic și se usucă rapid, pentru a proteja aceste insecte extrem de valoroase, trebuie să stropiți seara.