

La concimazione dei susini con fertilizzanti organici riduce la densità della mosca delle foglie delle drupacee

Автор(и): гл. ас. д-р Вилина Петрова, Институт по земеделие, Кюстендил; гл. ас. д-р Анелия Здравкова, Институт по земеделие, Кюстендил
Дата: 25.04.2024 Брой: 4/2024



Il tentredine fogliaro del ciliegio (*Neurotoma nemoralis*) è presente nel sud della Svezia, in Danimarca, nell'Europa centrale, negli Stati baltici, in Italia, Ungheria, Romania, nel Caucaso settentrionale, Turchia, Kazakistan, nelle regioni centrali e meridionali della parte europea dell'ex URSS e nella Siberia sud-occidentale.

La specie è ampiamente distribuita nel nostro paese e danneggia principalmente ciliegio dolce, ciliegio di Santa Lucia, pesco, albicocco, susino, mirabolano, cotogno, mandorlo, ecc.

La sua falsa larva si nutre delle foglie degli alberi attaccati e in alcuni anni, ad alta densità di popolazione, può distruggere i rami di interi alberi.

L'insetto adulto è un tentredine nero con macchie e strisce gialle. L'addome è fortemente appiattito e le zampe sono di un giallo ruggine. Le ali sono membranose, trasparenti, con venature nere. La lunghezza del corpo raggiunge i 7–8 mm.



Uova del tentredine fogliaro del ciliegio

Immediatamente dopo la deposizione l'uovo è giallo chiaro, e successivamente diventa quasi bianco, con una lunghezza di 1,6 mm. La falsa larva è di colore verde chiaro a verde scuro, con strisce gialle sul lato dorsale. Il corpo è glabro, senza peli, con quattro piccole macchie sulla parte superiore del primo segmento toracico. Possiede tre paia di zampe toraciche e solo un paio di zampe addominali. Una linea dorsale più scura percorre longitudinalmente il corpo. La lunghezza del corpo è di 24 mm.



Giovani false larve del tentredine fogliaro del ciliegio

Il parassita sviluppa una generazione all'anno e sverna come falsa larva nel terreno a una profondità di 10–40 cm. All'inizio della primavera, ai primi di marzo, le false larve si impupano nei bozzoli, e i tentredini sfarfallano e volano dalla fine di marzo all'inizio di aprile. I tentredini adulti sono attivi dopo il sorgere del sole in condizioni di tempo calmo e caldo. In condizioni fresche e ventose, si nascondono sotto le foglie di erbe e arbusti e più raramente su alberi da frutto e altri alberi. Dopo l'accoppiamento, in condizioni di tempo caldo e soleggiato, iniziano a deporre le uova sulla pagina inferiore delle foglie apicali più giovani in gruppi da 2 a 26 uova. Una femmina depone da 40 a 70 uova. Lo sviluppo embrionale dura da 9 a 14 giorni a una temperatura media giornaliera di 10,4 a 13,3°C. Dopo la schiusa, le larve scheletrizzano le foglie, rosicchiando piccoli fori nel parenchima. Successivamente avvolgono le foglie in una ragnatela e formano nidi comuni in cui vivono e si nutrono delle foglie intrappolate. Dopo che le foglie in un nido sono state distrutte, si spostano in un altro luogo e creano un nuovo nido. Le false larve sono estremamente voraci e possono distruggere il fogliame di interi alberi. Il loro sviluppo richiede circa 24 a 36 giorni, e dopo aver completato l'alimentazione si interrano in camere terrose per svernare principalmente a una profondità di 10–20 cm. Circa il 60% di esse entra in diapausa e si impupa nella primavera del secondo anno.

Lotta

Per un controllo efficace del tentredine fogliaro del ciliegio, è necessario effettuare una lavorazione profonda del terreno nei frutteti per distruggere le false larve svernanti e rimuovere le piante ospiti selvatiche di cui sono in grado di nutrirsi, come il ciliegio di Santa Lucia, il prugnolo, ecc.



Danni causati dal tentredine fogliaro del ciliegio sul ciliegio dolce

La lotta chimica deve essere mirata alle giovani larve, immediatamente dopo la schiusa, prima che formino nidi di ragnatela dove sono meglio protette. La soglia di danno economico è del 10% di germogli infestati da larve durante le fasi fenologiche formazione dell'allegagione / fino all'ingrossamento del frutto. Non esistono insetticidi registrati specificamente per il controllo di questo parassita, ma ad alta densità di popolazione possono essere utilizzati tutti i prodotti registrati per il controllo dei bruchi fogliari. La maggior parte di essi sono piretroidi sintetici.

Le false larve del tentredine fogliaro del ciliegio sono attaccate da invertebrati predatori del suolo, da varie specie di uccelli e da parassitoidi imenotteri (*Limneria crassifemur* L. e *Holocromus incrassiator* Holmgr.). Le uova possono servire da cibo per specie delle famiglie Coccinellidae, Chrysopidae e altri predatori.



Danni causati dal tentredine sul susino

Nella produzione biologica di susine, uno studio scientifico condotto negli ultimi anni presso l'Istituto di Agricoltura – Kyustendil ha dimostrato che la concimazione delle susine con fertilizzanti organici riduce la densità di popolazione del tentredine fogliaro del ciliegio: la concimazione con Vita Organic al dosaggio di 5,0 kg/albero – del 18,3%, il trattamento secondo lo schema Ekofol – del 31,7%, Vita Organic al dosaggio di 2,5 kg/albero – del 41,5%, e l'applicazione di Humustim – del 53,7%.

Foto: Professore Associato Dr. Vilina Petrova