

'Halyomorpha halys Stal (Cimice marmorata bruna)'

Автор(и): Иванка Иванова, гл. експерт ентомолог в ЦЛКР

Дата: 18.03.2019 Брой: 3/2019



La specie invasiva cimice marmorata bruna *Halyomorpha halys* Stål è originaria dell'Asia – Cina, Giappone, Corea e Taiwan. È stata rilevata per la prima volta negli USA, in Pennsylvania, nel 1990. Entro il 2013 l'insetto si era già insediato in 41 stati degli USA. Dal 1993 in molti porti del Canada *H. halys* è stata intercettata in carichi provenienti da Cina, Giappone, Corea e USA. Nel 2010 si è insediata nella provincia dell'Ontario. Successivamente si è stabilita in Nuova Zelanda e Australia, in parti del Sud America e nella parte meridionale dell'Africa. In Europa è stata segnalata ufficialmente per la prima volta nel cantone di Zurigo (Svizzera) nel 2007. Secondo il CABI, in Europa è presente in Austria, Germania, Grecia, Georgia, Italia, Spagna, Slovacchia, Serbia, Slovenia, Russia, Turchia, Croazia, Francia, Repubblica Ceca. In Bulgaria è stata segnalata per la prima volta dal Prof. Assoc. Dott. Nikolay Simov. L'ha scoperta a Sofia, nel Giardino Knyazhevska, nel settembre 2016. (pubblicazione in “Ecologica Montenegrina”).

Piante ospiti

Sono state segnalate oltre 100 specie vegetali come ospiti della cimice marmorata bruna. Tra le specie arboree attacca ciliegi, peschi, susini, peri, meli, vigneti, noci, noccioli, ailanto, catalpa, paulonia, cercis. Tra le colture agricole attacca mais, soia, pomodori, peperoni, gombo, melanzane e altre. In Europa, l'elenco delle piante ospiti comprende 51 specie appartenenti a 32 famiglie, incluse specie esotiche.

Descrizione

La cimice marmorata bruna varia per dimensioni (12–17 mm di lunghezza e 7–10 mm di larghezza) e colore (dorso bruno marmorizzato con fitta punteggiatura). Le uova sono lisce, di colore chiaro, 1,3 per 1,6 mm, deposte in gruppi di 20–30. Le ninfe di primo stadio sono di colore nero-arancio rossastro. Ci sono 5 stadi ninfali.

Biologia

Nel sud della Cina la cimice marmorata bruna ha 5 generazioni, nella regione medio-atlantica degli USA – 2 generazioni, e in Svizzera – 1. Gli adulti svernanti in diapausa compaiono in base alla temperatura dall'inizio di marzo ad aprile. Il numero di generazioni dipende dalle temperature. Per una generazione a 30°C, sono necessari 32–35 giorni. È stato accertato che le ninfe di primo stadio rimangono aggregate attorno alle uova, ma le ninfe più vecchie si muovono relativamente velocemente (ninfе di terzo e quinto stadio su vegetazione erbacea hanno percorso 1,3-2,6 m in 30 minuti). I danni sono simili a quelli causati da altre cimici della famiglia Pentatomidae. Quando si nutrono su frutti come pesche, albicocche e mele causano depressioni, deformazioni e, in caso di attacchi tardivi verso la fine del ciclo vegetativo – macchie suberose. L'alimentazione può anche causare l'aborto e la morte di allegagioni e semi. Danni simili sono causati su pomodori e peperoni.

Durante la ricerca di siti di svernamento, la cimice può entrare in abitazioni, magazzini, nascondersi sotto valigie, vestiti, materiali da costruzione e altro.

Controllo

È necessario utilizzare trappole per determinare la presenza del parassita e successivamente applicare insetticidi per il controllo. Negli USA, per il controllo si utilizzano neonicotinoidi e piretroidi. In Georgia sono stati utilizzati con successo insetticidi con la sostanza attiva bifentrin. Studi recenti negli USA hanno mostrato un ottimo effetto dall'uso di trappole "attract-and-kill". Le perdite causate dalla cimice marmorata bruna sono state ridotte da 2 a 7 volte. In Italia, in prove condotte in frutteti di nettarine e mele, sono stati ottenuti ottimi risultati utilizzando reti antigrandine.