

Piralide del bosso

Cydalima perspectalis (Walker, 1959)

Cydalima perspectalis è un lepidottero appartenente alla famiglia delle piralidi. Questo insetto non è pericoloso né per l'uomo né per gli animali, però può causare problemi, a volte anche seri, alle siepi di bosso (*Buxus spp.*) tanto nel contesto rurale quanto in quello urbano.

Morfologia

L'adulto è una farfalla di medio-grandi dimensioni (l'apertura alare raggiunge i 4 cm). Nella sua forma tipica mostra ali bianche con bordo marrone sul quale è presente un punto bianco. Le uova sono deposte in piccole masse gelatinose, contenenti da 5 a 20 elementi, situate sulla pagina inferiore delle foglie della pianta ospite. Le larve vivono sulle foglie della pianta ospite, possono raggiungere la lunghezza di 4 cm, sono tipicamente di colore verde pallido con 2 strisce nere laterali che presentano punti bianchi e una modesta quantità di peli. Il capo di colore nero è dotato di un apparato boccale masticatore. Le pupe sono generalmente nascoste nel fogliame e hanno una colorazione verde nelle prime fasi di sviluppo che poi tende al marrone chiaro nelle fasi finali.



Larva di *Cydalima perspectalis*



Ramo di Bosso parzialmente attaccato

per quanto riguarda l'Europa, tutte appartenenti alla famiglia delle *Buxaceae* es: *Buxus sempervirens*, *Buxus sinica* e *Buxus microphylla*. Nell'areale d'origine sono segnalate anche altre specie ospiti tra cui l'evonimo giapponese (*Euonymus japonicus*), l'evonimo alato (*Euonymus alatus*) e l'agrifoglio purpureo (*Ilex purpurea*).

Zone di diffusione e piante ospiti

C. perspectalis è un insetto originario dell'Est-asiatico (Cina, Giappone, Corea), da dove è stato introdotto per la prima volta in Europa nel 2007 nel sud-ovest della Germania e in Olanda. In Italia è presente dal 2010 anche se non è ancora diffusa su tutto il territorio nazionale. Nelle Marche le prime segnalazioni risalgono al 2013. Le specie attaccate dalle larve sono,



Adulto di *C. perspectalis*

Biologia

C. perspectalis compie in Europa centrale due generazioni annuali. Le larve compiono da 5 a 7 stadi di sviluppo in 17-87 giorni prima dell'impupamento. Lo svernamento avviene sotto forma di larva all'interno di un bozzolo sericeo costruito attorno ai rami della pianta ospite. Gli adulti sono presenti dalla primavera fino all'autunno e rimangono in vita per circa due settimane. In questi mesi avvengono gli accoppiamenti e la deposizione delle uova.



Fili sericei prodotti dalle larve di C. perspectalis

Danni

La presenza delle larve di *C. perspectalis* può causare seri danni all'apparato vegetativo delle piante di bosso (*Buxus spp.*) privandole, con la sua attività defogliatrice, dell'apparato fotosintetico. I danni causati dalle larve sono molto evidenti; le foglie sono private interamente o parzialmente del tessuto fogliare ad eccezione delle nervature, tanto da far sembrare la vegetazione "scheletrita". Nei casi più gravi si assiste ad una intensa e ripetuta defogliazione e spesso si possono verificare segni di erosione anche sulla corteccia verde dei giovani rami, che poi disseccano. Altri sintomi dell'attacco possono essere la presenza di fili sericei sui rami della pianta, escrementi e residui delle esuvie larvali a seguito delle mute (es: capsule nere del capo).



Danno tipico di C. perspectalis

Sistemi di lotta e prevenzione



Piante intensamente colpite

C. perspectalis non è un insetto soggetto a norme di lotta obbligatoria, tuttavia può rappresentare un rischio per le siepi di bosso (*Buxus spp.*). Ci sono diverse possibilità di controllo delle popolazioni dell'insetto che, una volta insediato, risulta difficilmente eradicabile. Su colture ornamentali ed in vivaio si suggerisce l'impiego di formulati a base di *Bacillus thuringiensis kurstaki*, **piretrine naturali** e **piretroidi di sintesi**, mentre nei parchi e giardini pubblici e privati è ammesso l'uso di **piretrine naturali** che nelle formulazioni PPO si possono impiegare anche su piante ornamentali da appartamento e nei giardini per uso domestico.

ASSAM SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE MARCHE
Via dell'industria 1 60027 Osimo Tel 0718081 Fax 07185979
E-mail fit@assam.marche.it <http://www.assam.marche.it>

Testo: *Sandro Nardi, Lorenzo Camponi.*
Foto: *Sandro Nardi, Giuliano Stimilli.*