

Tortrici dei cespugli – *Archips* spp.

Autori: Barbara Egger, Julien Kambor e Stefan Kuske

Descrizione

Con il nome di *tortrici dei cespugli* ci si riferisce a numerose specie di lepidotteri, tra le quali *Archips rosana* è la più rappresentata nelle nostre regioni. Le specie di questo gruppo di farfalle vivono su alberi e arbusti e, occasionalmente, si moltiplicano localmente nei frutteti, soprattutto se vicini a macchie arbustive o a boschi. Tutte le tortrici dei cespugli hanno in comune un ciclo di sviluppo caratteristico, che comporta una sola generazione all'anno, con svernamento allo stadio di uovo e nascita delle prime larve in primavera.



Fig. 1: Femmina adulta di *Archips rosana* (lunghezza: circa 12 mm).

Archips rosana L.

La femmina adulta è lunga circa 12 mm, il maschio è leggermente più corto. Le ali anteriori del maschio sono di colore da bruno chiaro a bruno purpureo con motivi bruno-rossastri più scuri (bande trasversali e macchie). Le ali anteriori della femmina sono di colore bruno più scuro, ma con motivi meno evidenti. Le ali posteriori sono bruno-grigiastre e, nella femmina, di colore giallo-aranciato alle estremità. Le deposizioni (ooplacche) sono formate da uova sovrapposte simili a tegole o a scaglie e sono inizialmente di colore giallo-verde, quindi tendenti al grigio-bruno. Vengono deposte sulle superfici lisce del tronco e dei grossi rami.

Le larve mature raggiungono 22 mm di lunghezza. Il loro colore: giallastro, verdastro o grigiastro, dipende dalla dieta. Le zampe, il capo e la placca che ricopre il torace sono marroni. Quest'ultima tende a schiarirsi anteriormente (fig. 2). Le verruche pilifere sono più chiare del corpo. Le larve si incrisalidano all'interno di un cartoccio formato dalle ultime foglie di cui si sono nutrite, che si arrotolano parallelamente alla nervatura centrale come un sigaro (fig. 3).



Fig. 2: Larva matura di *Archips rosana* con il caratteristico capo marrone.



Fig. 3: Tipico danno causato da *Archips rosana*: foglie arrotolate come un sigaro.

Archips xylosteanus L.

L'adulto misura circa 10 mm di lunghezza. In entrambi i sessi, le ali anteriori sono bruno-giallastre e caratterizzate dalla presenza di una banda trasversale e di tre macchie, tutte bruno-rossastre. Le ali posteriori sono bruno-grigie e presentano frange giallastre lungo i bordi (fig. 6).

Le ooplacche, piuttosto piccole ma dense, sono di colore bruno-violetto. Le larve mature misurano 16–22 mm di lunghezza e sono anch'esse di colore molto variabile. Il capo e le zampe sono neri. La placca toracica è marrone, ma si schiarisce anteriormente, mentre il bordo posteriore è quasi nero. Le verruche pilifere sono più chiare del corpo e hanno un punto centrale nero. Anche questa specie causa l'arrotolamento delle foglie, ma perpendicolarmente alla nervatura centrale.

***Archips crataegana* Hb.**

Il maschio adulto è lungo circa 10 mm. Le ali anteriori sono di colore da grigio-giallastro a grigio-violaceo con tre macchie marroni. La femmina adulta è leggermente più grande, con ali anteriori più scure e motivi meno evidenti. Le ali posteriori sono brune in entrambi i sessi. Le uova, riunite in ooplacche ricoperte da una matrice biancastra, vengono deposte in piccole depressioni della corteccia che ricopre la parte superiore del tronco oppure sulla superficie dei tutori. Le larve mature misurano fino a 23 mm di lunghezza e sono di colore verde-nerastro con verruche pilifere nere. Il capo, le zampe e la grande placca toracica sono di colore nero brillante.

Biologia

Le *tortrici dei cespugli* svernano allo stadio di uovo, in ooplacche deposte sulla corteccia dei tronchi e dei rami più grossi degli alberi da frutto. La schiusura delle uova inizia verso la fine di marzo, in concomitanza con l'apertura delle gemme, e si protrae per tutto il mese d'aprile. Le larve si spostano sui germogli posti all'estremità dei rami e penetrano nelle gemme e nei bottoni fiorali, nutrendosi e danneggiandone le strutture interne, quindi attaccano le foglie, i fiori e compiono erosioni anche sui giovani frutti. I danni causati alle foglie sono insignificanti, mentre le ferite sui frutti, cicatrizzando, sono responsabili delle importanti deformazioni che si verificano durante lo sviluppo (fig. 4). Le larve si incrisalidano tra la fine di maggio e giugno avanzato, dentro un cartoccio di foglie legate con fili sericei. Il volo degli adulti si svolge tra giugno e agosto.



Fig. 4: Danni causati da *Archips rosana* : i frutti, alla raccolta, risultano fortemente deformati in corrispondenza delle cicatrici nei punti di erosione.

Monitoraggio e lotta

I controlli invernali per individuare le ooplacche sui tronchi e i grossi rami consentono di conoscere indicativamente il grado d'infestazione del frutteto. Una valutazione più precisa dell'infestazione, tuttavia, si ottiene solo effettuando un controllo sulle gemme prima, durante e dopo la fioritura. La soglia di tolleranza si considera superata quando più del 5% delle gemme risulta infestato. Non è comunque facile distinguere le tortrici dei cespugli dalla capua (*Adoxophyes orana*) né dalle altre tortrici ricamatrici dei fruttiferi, che compaiono nello stesso periodo. Nel caso di *A. rosana*, sono disponibili le specifiche trappole a feromoni, che permettono di seguire il volo dei maschi durante l'estate ma che, nella pratica, non si rivelano di grande utilità.

Nelle nostre regioni, contro le tortrici dei cespugli non sono giustificati interventi chimici specifici, se non in casi estremamente rari. Nella maggior parte delle situazioni, le popolazioni vengono controllate efficacemente da un microimenottero parassitoide delle uova (*Trichogramma cacoeciae*), a condizione che non venga esso stesso eliminato da trattamenti con insetticidi ad ampio spettro.



Fig. 5: Larva matura di *Archips xylosteanus* intenta a legare il lembo fogliare con fili sericei.



Fig. 6: Adulto (lungo 12 mm) ed esuvia di crisalide di *Archips xylosteanus*.

Impressum

Editore	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil; www.agroscope.ch
Informazioni	Agroscope, Estensione frutticoltura; frutticoltura.agroscope.ch
Redazione	Stefan Kuske
Traduzione	Servizio linguistico Agroscope
Impaginazione	Stefan Kuske, Petra Asare
Immagini	Figg. 1-2, 4: Agroscope; fig. 3: H.U. Höpli; figg. 5-6: R. Rohner
Copyright	© Agroscope 2022

Aggiornamento della scheda tecnica n° 104 «Tordeuses des buissons» (Autori: H. Höhn, P.-J. Charmillot e A. Stäubli, Agroscope; lingua: francese).

Esclusione di responsabilità:

Agroscope declina ogni responsabilità per eventuali danni legati all'applicazione delle informazioni contenute in questa scheda tecnica. Si applica la giurisprudenza svizzera aggiornata.