



di Santi Longo

25 luglio 2018

## DUE LEPIDOTTERI TORTRICIDI NEGLI AGRUMETI E NEI PERETI ETNEI

\*\*\*



Sulla tenera vegetazione primaverile degli agrumi e dei peri sviluppano le larve del Tortricide *Archips rosana* (Fig.1), nate da uova deposte sul tronco e sulle grosse branche delle piante (Fig.2); molte essenze erbacee e arbustive, presenti negli stessi agrumeti e pereti, ospitano le polifaghe larve della Bega mediterranea del garofano, *Cacoecimorpha pronubana* che, solo occasionalmente, infestano le arance mature. La specie è tendenzialmente omodinamica e, nei nostri agrumeti, svolge fino a cinque generazioni annue, mentre, nei pereti etnei, a quote variabili dai 600 ai 1000 m s.l.m., ne compie fino a tre. La monovoltina *A. rosana*, in tutti i siti, svolge una sola generazione annua; le larve, che sgusciano l'anno successivo alla ovideposizione, raggiungono le foglioline apicali dei germogli che legano con fili sericei formando così un ricovero entro il quale rodono le foglie; divenute mature incrisalidano all'interno del ricovero, dal quale, dopo due settimane, sfarfallano gli adulti. Dopo l'accoppiamento, le femmine depongono un totale di circa 300 uova, distribuite in 2-4 ovature a placca. Nei pereti etnei, oltre alle due specie, sono presenti i "ricamatori" *Aethes tesserana*, *Archips podanus*, *Adoxophyes orana*, *Argyrotaenia pulchellana*, *Pandemis cerasana* e *Pandemis hesperana*. Occasionale è la presenza dell'Erebide *Orgyia antiqua*. I parassitoidi di *A. rosana* e *C. pronubana*, sono differenti e afferiscono principalmente agli ordini degli Imenotteri e dei Ditteri. Nei pereti, le lavorazioni e i reiterati trattamenti effettuati per il controllo della Psilla (*Cacopsylla pyri*), della Cidia (*Cydia pomonella*) e dei citati "ricamatori", incidono negativamente sulla biocenosi parassitaria; mentre negli agrumeti, in regime di agricoltura biologica, il complesso parassitario vivente a carico dei due Tortricidi è più ricco di specie ed è, di norma, in grado di tenere la densità di popolazione di *A. rosana*, entro la soglia di tolleranza. Su quest'ultimo fillofago, sono state riscontrate 11 specie di Imenotteri, 9 delle quali parassitoidi primari e 2 iperparassiti. Le specie più frequentemente riscontrate, e più

attive nel controllo naturale delle larve, sono: *Macrocentrus rossemi*, *Apanteles sodates* e *Diadegma fenestrata*; occasionale è la presenza di *Campoplex restrictor* e di *Brachymeria intermedia*, che parassitizza le larve mature e le crisalidi di numerosi Lepidotteri. Non è stata rilevata la presenza del Tricogrammatide *Trichogramma embryophagum* var. *cacoeciae* segnalato in Europa, quale attivo agente di controllo naturale. La biocenosi parassitaria di *C. pronubana* è costituita da 7 specie di Imenotteri, 6 delle quali parassitoidi larvali primari e 1 iperparassita. Le specie più frequentemente riscontrate sono *Campoplex borealis*, *Venturia canescens* e *Pristomerus vulnerator*. A queste va aggiunto il Dittero Tachinide *Actia pilipennis*, ampiamente diffuso, che vive su vari Tortricidi, Oecoforidi e Yponomeutidi. Le uova vengono parassitizzate, in percentuali variabili dal 10 al 56%, da *Trichogramma evanescens*. Nonostante l'elevato numero di adulti (Fig.3) catturato dalle trappole innescate con lo specifico feromone sessuale, solo occasionalmente, sui germogli di agrumi e di peri, sono presenti larve di *C. pronubana* che, frequentemente, si rilevano sulle piante erbacee e arbustive infestanti. Su piante adulte i danni causati da *A. rosana* sono irrilevanti grazie all'attività dei citati parassitoidi e di occasionali uccelli e acari predatori; mentre, su piante giovani e reinnesti di agrumi che, a causa di gravi attacchi, potrebbero subire ritardi nella formazione della chioma, va valutata la necessità di intervenire con formulati a base di *Bacillus thuringiensis*, che sono efficaci e non ostacolano l'attività degli entomofagi.

Fig.1 larva matura di *Archips rosana* entro il ricovero

Fig.2 Ovature di *A. rosana* su branche di arancio



Fig.3 Adulto di *C. pronubana* catturato dalla trappola a feromoni sessuali di sintesi

