

13.1.7 *Eretmocerus eremicus*

IBMA Italia

Informazioni generali

Eretmocerus eremicus è un piccolo imenottero originario delle zone desertiche del sud della California e dell'Arizona, in grado di parassitizzare le neanidi degli aleurodidi *Trialeurodes vaporariorum* e *Bemisia tabaci*. La specie era conosciuta come *Eretmocerus californicus* fino alla revisione tassonomica del genere avvenuta nel 1997 da Rose e Zolnerowitch

DESCRIZIONE DELLA SPECIE:

L'adulto (circa 1 mm di lunghezza) è di colore giallo limone con occhi verdastri, al pari di *E. mundus* dal quale si distingue solo per la forma di uno degli antenomeri.

La popolazione è costituita da maschi e femmine con una sex ratio 1:1.

Le pupe di mosca bianca parassitizzata assumono un colore beige e diventano leggermente rigonfie, non sono facilmente distinguibili dalle pupe non parassitizzate che comunque mantengono una colorazione gialla più o meno pallida.

BIOLOGIA E COMPORTAMENTO

Maschi e femmine di *E. eremicus* si sviluppano come parassitoidi su neanidi di aleurodidi.

La femmina, attratta dalle forme giovanili di mosca bianca tramite stimoli olfattivi, depone un singolo uovo tra la neanide e la lamina fogliare. Alla schiusura, la larva neo sgusciata penetra dentro l'ospite, a carico del quale si sviluppa portandolo a morte.

Tutti gli stadi neanidali di mosca bianca sono parassitizzabili anche se le femmine manifestano particolare predilezione per il secondo stadio.

Lo sviluppo da uovo ad adulto a 25°C si completa in poco più di 2 settimane e le femmine adulte possono vivere sino ad una dozzina di giorni durante i quali depongono fino ad oltre 50 uova.

L'host feeding di *E. eremicus* è meno pronunciato rispetto ad altri parassitoidi di aleurodidi ma la specie manifesta maggiore adattabilità a temperature più alte ed a periodi di forte escursione termica.

Applicazione

organismi bersaglio	Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>).
settore di impiego	Culture ortive in serra e in pieno campo: melanzana, peperone, pomodoro, cetriolo, melone, zucchini, basilico ecc. Floricole: gerbera, poinsettia, Hibiscus ecc. Fragola
dosaggi	I quantitativi totali di lancio possono variare da un minimo di 10 individui fino anche a 20 per m ² o a pianta a seconda delle diverse situazioni e delle colture. L'introduzione precoce e preventiva è sempre raccomandata Il miglior modo di introdurre <i>E. eremicus</i> in un ambiente consiste nel suddividere il quantitativo totale in lanci ripetuti, con minime quantità dell'ausiliare Su poinsettia ad esempio, un possibile schema di applicazione prevede l'introduzione di 3 individui a pianta per settimana, per 6 - 8 settimane consecutive a partire da agosto. La scelta del dosaggio deve tener conto dei seguenti parametri: ⇒ intensità dell'attacco: presenza di neanidi di mosca bianca ⇒ sensibilità della coltura: sulle floricole la tolleranza è minore che sulle orticole
modalità di impiego	⇒ <i>E. eremicus</i> è fornito in flaconi contenenti pupe di mosca bianca parassitizzate, prossime allo sfarfallamento del parassitoide ⇒ è consigliato iniziare il programma dei lanci molto precocemente, in presenza delle primissime neanidi

⇒ liberare le pupe contenute nel flacone in diversi punti della serra o del campo, contando su una buona capacità di volo e di ricerca dell'adulto sfarfallato, che è in grado di distribuirsi autonomamente e rapidamente nell'ambiente per individuare il suo ospite

⇒ accertarsi che non vengano eseguiti (o che non siano stati già effettuati) trattamenti con prodotti fitosanitari non selettivi per *Eretmocerus* e con lunga persistenza d'azione



Eretmocerus eremicus (foto Koppert)



Eretmocerus eremicus (foto Syngenta)