

13.2.2 *Amblyseius cucumeris*

Tiso Rocchina (Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna)

Informazioni generali

Amblyseius cucumeris è un acaro fitoseide utilizzato nella lotta contro varie specie di tripidi (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips tabaci* ed altre) su floricole, ornamentali e su alcune colture orticole. Oltre che di tripidi *A. cucumeris* si nutre anche di ragnetto rosso e di altri acari, nonché di altri tipi di alimenti tra cui il polline.

DESCRIZIONE DELLA SPECIE

Gli stadi mobili hanno il corpo piriforme, di colore bianco trasparente tendente al beige. L'adulto, nonostante le dimensioni del corpo molto ridotte (meno di 1 mm di lunghezza) si osserva facilmente sulla superficie inferiore delle foglie e all'interno dei fiori a causa della sua elevata mobilità.

Le uova sono ovali, di colore bianco trasparente e vengono generalmente deposte sulle tomentosità della pagina inferiore delle foglie, lungo le nervature.

BIOLOGIA E COMPORTAMENTO

Il ciclo di sviluppo di *A. cucumeris* si svolge attraverso gli stadi di uovo, larva esapoda, protoninfa, deutoninfa e adulto. Il tempo di sviluppo da uovo ad adulto è di 8 giorni alla temperatura di 25°C e di 11 giorni a 20°C. La longevità degli adulti è di circa 3 settimane e le femmine depongono circa 2 uova al giorno. Mentre lo stadio di larva non si nutre affatto, gli stadi ninfali sono in grado di consumare, nel corso della loro vita, una media di 3,6 neanidi di *T. tabaci* e 6,7 neanidi di *F. occidentalis*. Al contrario gli adulti del fitoseide predano un numero maggiore di *T. tabaci* (5,4 neanidi al giorno per coppia) rispetto a *F. occidentalis* (3,2 neanidi al giorno per coppia). Le neanidi di tripidi maggiormente predate sono quelle di I età in quanto gli stadi successivi si difendono dalla predazione dimenando l'addome. Nonostante che i tripidi costituiscono per *A. cucumeris* un cibo meno favorevole rispetto ad altri (ad esempio acari) il potenziale riproduttivo e il numero di neanidi consumate sono sufficientemente elevati. Inoltre *A. cucumeris* è in grado di mantenere popolazioni stabilmente elevate grazie alla capacità di adattamento ad altre prede come i tetranychidi o i tarsonemidi o ad altre fonti di cibo come i pollini. Quest'ultima caratteristica permette di eseguire lanci preventivi (in assenza di preda) su colture che producono molto polline. Un'umidità relativa inferiore al 65% costituisce un fattore limitante per lo sviluppo di *A. cucumeris* (condizioni ambientali ottimali sono date da umidità relativa elevata e da temperature intorno ai 18-20°C). Anche la struttura della foglia o alcune sostanze emesse da particolari specie di vegetali (ad esempio il pomodoro o il geranio) possono costituire un limite per l'applicazione del fitoseide.

Applicazione

organismi bersaglio	Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> ed altri)
settore di impiego	Colture ortive: cetriolo, melanzana, peperone (principalmente in serra ma anche in pieno campo) Fragola (sia in serra che in pieno campo) Floricole ed ornamentali: rosa, gerbera, ciclamino
dosaggi	Quantitativi di lancio di <i>A. cucumeris</i> variano a seconda delle situazioni da un minimo di 15-20 individui per pianta fino a 200-500 predatori per m ² , nell'arco di più settimane
modalità di impiego	<p>⇒ <i>A. cucumeris</i> è fornito in flaconi con un materiale disperdente per facilitare la distribuzione all'interno della coltura, oppure in sacchetti che devono essere appesi alla coltura. In quest'ultimo caso avviene un rilascio progressivo particolarmente indicato per le introduzioni graduali e preventive</p> <p>⇒ nelle situazioni più difficili è preferibile eseguire lanci ripetuti iniziando anche prima della presenza visibile dei tripidi, sfruttando la capacità del fitoseide di alimentarsi di polline</p> <p>⇒ accertarsi che non vengano eseguiti (o che non siano stati già effettuati) trattamenti con prodotti fitosanitari non selettivi per il fitoseide e con lunga persistenza d'azione</p>



Amblyseius cucumeris (Foto Bioplanet)



Amblyseius cucumeris (Foto Syngenta)