

## 13.1.5 *Aphidius colemani*

IBMA Italia

### Informazioni generali

*Aphidius colemani* (imenottero braconide) è un parassitoide polifago che attacca diverse specie di afidi, anche se viene impiegato prevalentemente per il controllo di *Aphis gossypii* su colture orticole e floricole.

#### DESCRIZIONE DELLA SPECIE

Gli adulti misurano 2-3 mm ed hanno un corpo nerastro con le antenne lunghe tipiche dei braconidi.

#### BIOLOGIA E COMPORTAMENTO

Il ciclo biologico si svolge in 11 - 13 giorni in condizioni ottimali (20 - 27°C). Al di sotto dei 15°C ed al di sopra dei 28-30°C la sua attività inizia a decrescere.

*A. colemani* è un parassitoide solitario, che svolge il ciclo larvale all'interno del corpo dell'afide. Dopo la fecondazione, le femmine, dotate di elevata capacità di ricerca, esplorano i siti di insediamento degli afidi ed una volta individuato l'ospite depongono un uovo al suo interno. Ogni stadio di sviluppo dell'afide è accettato per l'ovideposizione.

L'afide parassitizzato non muore subito, ma viene lentamente svuotato dall'interno sino a che si rigonfia, trasformandosi nella cosiddetta "mummia" di colore bruno-nocciola.

Raggiunta la maturità, l'adulto di *Aphidius* formatosi all'interno della mummia si apre un foro circolare e si libera all'esterno. La durata di vita dell'adulto è di pochi giorni, durante i quali ogni femmina è però in grado di deporre oltre 200 uova.

### Applicazione

<b>organismi bersaglio</b>	Parassitoide di diverse specie di afidi, principalmente <i>Aphis gossypii</i> e <i>Myzus persicae</i>
<b>settore di impiego</b>	Colture ortive in serra e in pieno campo: etriolo, melone, zucchino, fagiolo Floricole Agrumi
<b>dosaggi</b>	I quantitativi totali di lancio possono variare da un minimo di 1 individui fino anche a 4 per m <sup>2</sup> a seconda delle diverse situazioni. L'introduzione precoce e preventiva è sempre raccomandata. Il miglior modo di introdurre <i>A. colemani</i> in un ambiente consiste nel suddividere il quantitativo totale in lanci ripetuti, con minime quantità dell'ausiliare.  La scelta del dosaggio deve tener conto dei seguenti parametri: ⇒ intensità dell'attacco: prevenzione, presenza di afidi; densità del fitofago ⇒ sensibilità della coltura ⇒ specie di afide presente: attività maggiore su <i>Aphis gossypii</i>



*Aphidius colemani* (foto Syngenta)



*Aphidius colemani* (foto Bioplanet)