

# *Aphidius colemani*: parassitoide di afidi

BIOPLANET Beneficials

## Campi e dosi di impiego

*A. colemani* può essere utilizzato nella difesa di diverse colture orticole e ornamentali dagli attacchi degli afidi anche con lanci nella fase iniziale dell'attacco o addirittura in modo "preventivo", anche in virtù del fatto che *A. colemani* offre un buon controllo con temperature inferiori ai 20°C. In molte colture è consigliabile iniziare i lanci nei periodi suscettibili o anche dopo il trapianto in ragione di 0,5-2 individui/m<sup>2</sup>, ripetendoli per 3-4 settimane, fino ad un massimo di 6-10 individui/m<sup>2</sup>. Le mummie possono essere appoggiate sulle foglie o distribuite tramite le scatoline che possono essere appese alle piante; è sufficiente programmare 3-5 punti di lancio in 1000 m<sup>2</sup> di serra.

## Confezioni

*A. colemani* è confezionato allo stato di mummia o adulto neosfarfallato in barattoli di plastica con segatura come materiale disperdente.

## Packaging

- Barattolo di plastica da 500 individui (**APHIDIPAK500**)
- Barattolo di plastica da 5000 individui (**APHI5000**)

*A. colemani* è disponibile in confezioni che contengono diverse specie di nemici naturali di afidi quali:

- **TRIS** (mix di *Aphelinus abdominalis*, *Aphidius colemani* e *Aphidius ervi*): 250 individui in barattolo di plastica
- **POKER** (mix di *Aphelinus abdominalis*, *Aphidius colemani*, *Aphidius ervi* e *Aphidoletes aphidimyza*): 250 individui in barattolo di plastica

## Conservazione

Il prodotto va tenuto in un luogo fresco ed utilizzato appena possibile.

*A. colemani* è un imenottero braconide che ha la capacità di parassitizzare soprattutto *Aphis gossypii*. Il parassitoide ha il corpo esile, lungo circa 2 mm, di colore nero, con zampe brune e lunghe antenne; l'addome della femmina è appuntito e quello del maschio arrotondato. La sex-ratio è di 2:1 in favore delle femmine. La femmina ovidepone all'interno del corpo delle neanidi e degli adulti degli afidi, ripiegando in avanti l'addome tra le zampe e iniettando l'uovo con l'ausilio dell'ovopositore in una frazione di secondo. L'afide parassitizzato continua ad alimentarsi per 3 giorni, corrispondenti al tempo necessario per la schiusura dell'uovo all'interno del suo corpo, e la larva neonata inizia subito a nutrirsi degli organi interni non vitali. Osservazioni effettuate a 21°C hanno mostrato che 7 giorni dopo il braconide fissa l'ospite sulla foglia e si trasforma in pupa; quest'ultima distende il tegumento dell'afide che assume esternamente un colore bruno-dorato e un aspetto cartaceo e a motivo di ciò viene comunemente indicato come mummia; l'adulto di *A. colemani* sfarfalla 4 giorni più tardi da un foro rotondo e centrale praticato sul dorso della mummia. Alle suddette condizioni termiche lo sviluppo preimmaginale si svolge in 14 giorni circa ed è più lungo di quello degli afidi allevati in condizioni ottimali (6-9 giorni); tuttavia, la maggiore lunghezza del ciclo è largamente compensata dalla rilevante fecondità del braconide che depone centinaia di uova, la maggior parte delle quali nei primi 4 giorni dallo sfarfallamento. L'adulto di *A. colemani* vive da 2 a 3 settimane e si nutre di melata

