

# LIBRO DEGLI ABSTRACT

## **Uno studio sui parassitoidi di *Halyomorpha halys* per lo sviluppo di strategie di controllo biologico in Trentino, Italia**

Jalal Fouani<sup>1</sup>, Livia Zapponi<sup>2</sup>, Valerio Mazzoni<sup>2</sup>, Vincenzo Verrastro<sup>3</sup>, Gianfranco Anfora<sup>2,1</sup>

<sup>1</sup> Centro Agricoltura Alimenti e Ambiente (C3A), University of Trento, Italia; <sup>2</sup> Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige (TN), Italia; <sup>3</sup> CIHEAM-IAMB – Mediterranean Agronomic Institute of Bari, 70010 Valenzano (BA), Italia

La cimice asiatica marmorata, *Halyomorpha halys* Stål, è una specie fitofaga invasiva che è stata rinvenuta in Italia nel 2012, in Emilia Romagna. È considerata una grave minaccia per l'agricoltura europea in quanto capace di danneggiare molte colture. A causa della sua elevata mobilità, il controllo chimico è considerato inefficiente. Pertanto, il biocontrollo potrebbe essere una valida alternativa. Il presente lavoro ha avuto lo scopo di indagare la presenza di parassitoidi, attivi nei confronti di *H. halys*, nella provincia di Trento, valutando quali specie siano in grado di attaccare le uova di BMSB e quali siano i loro potenziali tassi di parassitizzazione. Lo studio è stato condotto da aprile ad agosto 2019 coprendo l'area compresa tra Mezzocorona e Besenello. In un primo esperimento, sono state posizionate in sette differenti siti quattordici trappole sentinella innescate con ovature deposte da individui di cimice in laboratorio. In un altro esperimento, le ovature sono state posizionate direttamente su foglie di alberi in quattro siti. In totale sono state esposte 255 ovature. Dai risultati ottenuti è emerso che il secondo metodo era più efficiente nell'attrarre i parassitoidi. Inoltre, oltre a trovare il parassitoide generalista indigeno *Anastatus bifasciatus*, abbiamo scoperto, per la prima volta in Trentino, la presenza di popolazioni delle specie aliene *Trissolcus mitsukurii* e *Trissolcus japonicus*, parassitoidi altamente specifici di *H. halys*, originari dell'Asia. Questi hanno mostrato notevoli tassi di parassitismo (73 - 89%), suggerendo che il loro impiego per il biocontrollo classico su *H. halys* potrebbe conseguentemente ridurre i danni alle colture provocati da quest'ultima.

**PAROLE CHIAVE:** *Trissolcus japonicus*, *Trissolcus mitsukurii*, cimice marmorata, parassitoidi, biocontrollo.