



XXVIII CONGRESSO NAZIONALE  
ITALIANO DI ENTOMOLOGIA  
SIENA | 16-20 GIUGNO 2025

# LIBRO DEGLI ABSTRACT

ENTI ORGANIZZATORI



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

DIPARTIMENTO DI  
**SCIENZE  
DELLA VITA**  
— DSV



Società  
Entomologica  
Italiana



Accademia  
Nazionale  
Italiana di  
Entomologia



## SESSIONE XII

### XII - LOTTA BIOLOGICA INTEGRATA

#### ORALE

## Popolazioni avventizie di *Leptopilina japonica*: una nuova opportunità per il controllo biologico aumentativo di *Drosophila suzukii*

Marco Valerio Rossi Stacconi<sup>1</sup>, Antonio Biondi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fondazione Edmund Mach; <sup>2</sup>Università di Catania

Negli ultimi quindici anni, il moscerino asiatico dei piccoli frutti, *Drosophila suzukii* (Matsumura), è diventato una delle principali minacce per le colture frutticole a buccia tenera a livello globale. Nonostante l'adozione di diverse strategie di contenimento la gestione integrata di *D. suzukii* si basa ancora principalmente sull'uso di insetticidi. Tuttavia, il controllo biologico potrebbe ridurre ulteriormente i costi di gestione a lungo termine, migliorando la sostenibilità economica e ambientale delle produzioni. In questo contesto, sono attivi in vari paesi programmi di lotta biologica classica, finalizzati all'introduzione del parassitoide larvale specifico *Ganaspis kimorum* (Buffington). Inoltre, un altro parassitoide, *Leptopilina japonica* Novković & Kimura, ha stabilito popolazioni avventizie in varie regioni dell'Europa e del Nord America. Sebbene siano necessari studi a lungo termine per comprendere meglio le interazioni di *L. japonica* all'interno delle reti trofiche degli ecosistemi colonizzati e la sua efficacia come agente di controllo biologico, i dati attuali evidenziano la sua capacità di parassitizzare una percentuale significativa di larve di *D. suzukii* in vari habitat, con impatti minimi o nulli su organismi non bersaglio. Il presente intervento offre una revisione della biologia, della distribuzione e dei potenziali impatti di *L. japonica* su *D. suzukii* e su altre specie ospiti. Inoltre, si esplora la possibilità di utilizzarla in programmi di controllo biologico aumentativo, per migliorarne l'efficacia in specifici contesti agricoli. Viene analizzato il possibile ruolo di *L. japonica* nella gestione integrata di *D. suzukii*, attraverso la gestione mirata delle strategie di rilascio. Il caso di *L. japonica* sottolinea l'importanza di regolamenti chiari, fondati sulla ricerca, per guidare l'uso dei nemici naturali non indigeni naturalizzati nella gestione dei fitofagi.

**PAROLE CHIAVE:** naturalizzazione, moscerino asiatico dei piccoli frutti, Figitidae, specie invasiva