



SESSIONE II

FISIOLOGIA, ETOLOGIA E INTERAZIONI

Influenza degli stimoli vibrazionali sulla ricerca dell'ospite da parte di G1 *Ganaspis* cf. *brasiliensis*

Lorenzo Fellin¹, Giulia Bertagnolli¹, Rachele Nieri¹, Gianfranco Anfora¹, Claudio Agostinelli¹, Silvia Schmidt², Valerio Mazzoni², Marco Valerio Rossi Stacconi²

¹ Università degli Studi di Trento, Italia; ² Fondazione Edmund Mach, Italia

Il parassitoide larvale G1 *Ganaspis* cf. *brasiliensis* (Hymenoptera: Figitidae) è stato selezionato come agente di controllo per il programma di controllo biologico classico di *Drosophila suzukii* (SWD). Il parassitoide mostra alta specificità e attacca 1° e 2° stadio larvale dell'ospite all'interno della frutta infestata. Mentre la ricerca dell'ospite a lungo e medio raggio è fortemente influenzata da stimoli chimici, il riconoscimento dell'ospite all'interno del suo microhabitat è possibilmente mediato da vibrazioni incidentali prodotte dalla larva in fase di sviluppo all'interno del frutto stesso. Abbiamo identificato e descritto tali vibrazioni mettendole in relazione al livello e tempo di infestazione. Abbiamo poi svolto delle prove comportamentali per investigare se *G.brasiliensis* utilizzi stimoli vibrazionali per riconoscere e discriminare il proprio ospite. Le risposte del parassitoide sono state analizzate considerando il tempo dedicato alla ricerca, ed il numero di inserzioni dell'ovipositore.

PAROLE CHIAVE: *Drosophila suzukii*, *Ganaspis brasiliensis*, Controllo Biologico Classico, Biotremologia, *Insect Behaviour*.

PRESENTAZIONE ORALE