

I PARASSITOIDI DI *LEPTOGLOSSUS OCCIDENTALIS* IN SICILIA E NEL SUO AREALE DI ORIGINE NORDAMERICANO

M. Maltese¹, V. Caleca¹, W. B. Strong², E. Guerrieri³ & P. F. Roversi⁴

¹Dipartimento DEMETRA, Università di Palermo, Viale delle Scienze, Edificio 5, 90128 Palermo E-mail: m.maltese@unipa.it

²BC Ministry of Forest, Kalamalka Forestry Centre, 3401 Reservoir Rd, Vernon, B.C. V1B 2C7, Canada

³C.N.R., Istituto per la Protezione delle Piante, Via Università 133, 80055 Portici (NA)

⁴CRA, Via di Lanciola 12/a, Cascine del Riccio, 50125 Firenze

Sul coreide *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, cimice delle conifere di origine nordamericana, che in Italia ha fatto registrare un calo della produzione di pinoli di *Pinus pinea*, si sono finora registrati parassitoidi di ninfe e adulti nonché di uova. Al primo gruppo appartengono i Diptera Tachinidae: negli USA e in Canada è stata riscontrata *Trichopoda pennipes*, mentre nell'Italia centro-settentrionale pochi adulti sono stati parassitizzati da *Ectophasia crassipennis* e da tachinidi ancora non identificati. Tra i parassitoidi oofagi in Canada erano stati finora segnalati il Platygasteridae *Gryon pennsylvanicum*, l'Eupelmidae *Anastatus pearsalli* e l'Encyrtidae *Ooencyrtus* sp.; nell'Italia centro-settentrionale, seppur con minime percentuali, sono già stati segnalati *Anastatus bifasciatus*, *Ooencyrtus pityocampae* e l'eulofide *Baryscapus servadeii*. Scopo del presente lavoro è stato quello d'indagare sui parassitoidi di *L. occidentalis* in Sicilia e in Nord America. In Sicilia, dopo due anni di rilievi in campo ed esposizioni di ovature sentinella, nessun parassitoide è sfarfallato dalle uova di *L. occidentalis*; un solo adulto dell'eterottero è stato trovato con un uovo di tachinide. Durante le ricerche svolte in Nord America nel 2010, dalle uova del coreide liberamente deposte in campo, *G. pennsylvanicum* è stato l'unico parassitoide ottenuto in 6 località del British Columbia e in 3 della California; per quest'ultima area risulta il primo e l'unico parassitoide noto. Invece, esponendo coppie di *L. occidentalis* con femmine ovideponenti all'interno di sacchetti di rete nel British Columbia, su *Pinus monticola* le uova sono state parassitizzate, oltre che da *G. pennsylvanicum* (23%), anche da *Ooencyrtus johnsoni* (4%), per la prima volta segnalato su quest'ospite, e da *Anastatus* sp. (4%); il platigasteride è stato l'unico parassitoide sfarfallato da uova deposte su *Picea engelmannii* (60%) e su *Pinus contorta* (29%). La parassitizzazione del *Gryon* nelle prove con i sacchetti è stata maggiore (46%) rispetto a quella delle uova deposte fuori dai sacchetti (4%). La maggiore attività di *G. pennsylvanicum* è stata registrata nel mese di luglio. *G. pennsylvanicum* appare un efficace antagonista naturale di *L. occidentalis*, ragion per cui è stato recentemente introdotto in laboratorio in Italia, e sono in corso prove di ovideposizione su eterotteri italiani, in vista di un suo futuro rilascio in pieno campo.

Parole chiave: *Gryon pennsylvanicum*, *Ooencyrtus*, *Anastatus*, pinoli.