

S. BELLA

**Presenza di *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847)
in Italia centro-meridionale e in Sicilia
(Diptera Cecidomyiidae) ^(*)**

Riassunto – Indagini svolte in Sicilia ed in altre regioni dell'Italia centro-meridionale finalizzate allo studio dell'entomofauna infeudata a piante ornamentali, hanno condotto al ritrovamento del Dittero Cecidomyiidae, *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847). La presenza di questa specie, vincolata a *Robinia pseudoacacia* L., originaria del Nord America, rinvenuta in anni recenti nelle regioni dell'Italia settentrionale, viene adesso ampliata ad alcune regioni dell'Italia centro-meridionale e alla Sicilia. Si segnala inoltre la parassitizzazione larvale da parte di due Imenotteri appartenenti rispettivamente alle famiglie Platygastriidae e Eulophidae, che possono verosimilmente svolgere un positivo ruolo nel controllo biologico del dittero galligeno.

Abstract – *On the presence of Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847) in Central-Southern Italy and in Sicily (Diptera Cecidomyiidae).

During a survey on insect pests of ornamental plants in Central-Southern Italy and in Sicily, *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847) has been found on *Robinia pseudoacacia* L. (Fabaceae). Galls of *O. robiniae*, containing larvae and pupae, were observed on leaflets of black locust. Moreover, two species of Hymenoptera, belonging to the families Platygastriidae and Eulophidae respectively, have been found feeding on *O. robiniae* larvae, and reaching up to 80% of parasitization.

Key words: Cecidomyiidae, *Obolodiplosis robiniae*, Italy, *Robinia pseudoacacia*.

In anni recenti, diversi fitofagi di origine esotica viventi a spese di *Robinia pseudoacacia* L. sono stati introdotti accidentalmente in Italia e in Europa.

Recentemente è stato segnalato in Veneto, appunto per la prima volta in Italia e nel continente Europeo, il dittero Cecidomyiidae *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847) che produce caratteristiche pseudogalle a forma di lunetta mediante l'arrotolamento verso la pagina inferiore del margine delle singole foglioline infestate (fig. 1) (Duso & Skuhrava, 2004).

^(*) Attività di Ricerca svolta nell'ambito del progetto "PREVENTO" supportato dal MiPAF (Ministero Politiche Agricole e Forestali - Roma)

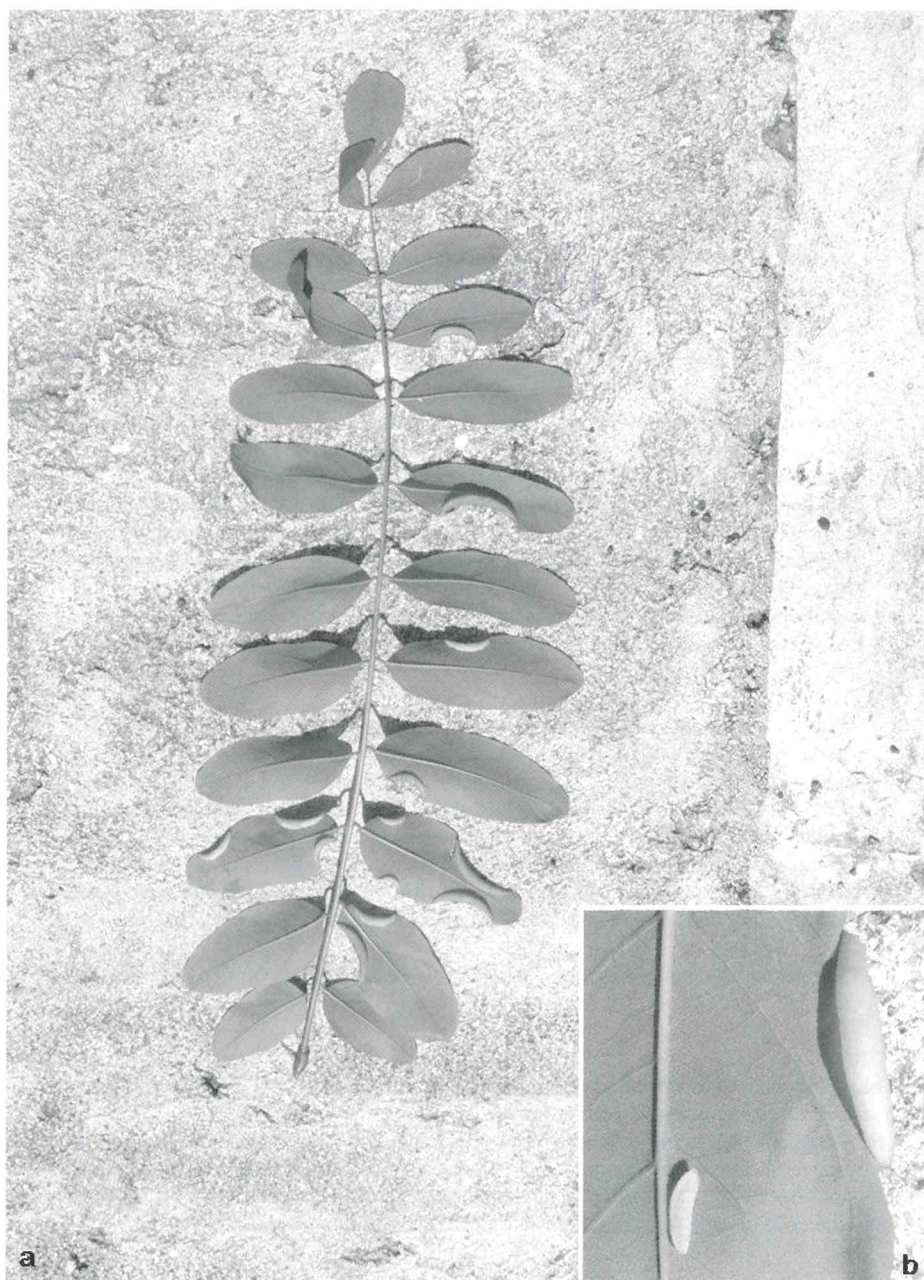


Fig. 1 - *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman): pseudogalle su foglie di *Robinia pseudoacacia* (a) e larva (b) (Foto V. Cavalieri).

A pochi anni dalla prima osservazione, questa specie si è diffusa in gran parte delle regioni dell'Italia settentrionale, essendo ad oggi nota oltre che per il Veneto anche per Friuli-Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige, Lombardia, Emilia Romagna e Piemonte (Navone & Tavella, 2004; Duso *et al.*, 2005).

A conferma delle osservazioni riportate dagli Autori prima citati in merito alla rapida diffusione avuta da *O. robiniae* nel nostro Paese nei pochi anni trascorsi dal primo rinvenimento, la presenza del Cecidomiide va adesso riferita anche ad alcune regioni centro-meridionali e alla Sicilia.

REPERTI. Molise: Campobasso (CB), m 700 s.l.m., 14.VI.2007, pseudogalle di *R. pseudoacacia*, S. Bella leg. Campania: Sala Consilina (SA), m 600 s.l.m., 16.VI.2007, pseudogalle di *R. pseudoacacia*, S. Bella leg. Calabria: Sant'Onofrio (VV), m 350 s.l.m., 11.VI.2007, 3 ♂♂, 4 ♀♀, da pseudogalle di *R. pseudoacacia*, S. Bella leg. Sicilia: Messina (ME), m 0-5 s.l.m., 21.IX.2007, pseudogalle di *R. pseudoacacia*, S. Bella leg.; Acireale (CT), loc. Stazzo, m 0-5 s.l.m., 8.VIII.2007, 4 larve, da pseudogalle di *R. pseudoacacia*, S. Bella leg.; Portopalo di Capo Passero (SR), m 0-5 s.l.m., 3.X.2007, pseudogalle di *R. pseudoacacia*, S. Bella leg. Un ulteriore dato, è da riferire alla Lombardia: Sesto San Giovanni (MI), m 140 s.l.m., 4.VIII.2007, pseudogalle di *R. pseudoacacia*, S. Bella e P. Giambertone leg.

La specie attualmente risulta segnalata in Germania, Olanda, nella Repubblica Ceca, e in quelle di Serbia e del Montenegro, in Slovenia, Ungheria, Ucraina, Corea del Sud, Cina, Giappone, (Duso *et al.*, 2005; Berest, 2006; Csóka, 2006; Yang *et al.*, 2006; Glavendekic & Mihajlovic, 2007).

Facile constatare come la presenza di Robinia lungo le grandi arterie stradali stia notevolmente agevolando la diffusione del fitofago lungo la penisola in direzione nord-sud.

Dalle prime osservazioni condotte in Sicilia, parimenti a quanto segnalato nelle regioni del nord Italia, emerge una notevole parassitizzazione ad opera di un Imenottero Platygastriidae, in corso di identificazione, che vive a carico delle larve del fitofago in causa.

L'esame delle pseudogalle raccolte in Sicilia, ha evidenziato sino all'80% circa di parassitizzazione larvale del Cecidomiide, con una presenza di 2-8 larve/pseudogalla del citato Platigastriide.

In aggiunta, dalle larve di *O. robiniae*, è stato altresì ottenuto in laboratorio, un Chalcidoideo Eulophidae ectolarvale, anch'esso in corso di identificazione e di ulteriori indagini al fine di meglio valutarne il ruolo di antagonista.

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio il Prof. Sebastiano Barbagallo (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie, Sezione di Entomologia agraria, Università di Catania) per la rilettura critica del manoscritto.

BIBLIOGRAFIA

- BEREST Z.L., 2006 - The discovery of the gall-midges *Obolodiplosis robiniae* (Diptera, Cecidomyiidae) in Ukraine. *Vestnik Zoologii*, 40 (6): 534.
- CSÓKA G., 2006 - Az akác-gubacsszúnyog [*Obolodiplosis robiniae* (Haldeman 1847)] megjelenése Magyarországon. *Növényvédelem*, 42 (12): 663-664.
- DUSO C., SKUHRAVA M., 2004 - First record of *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman) (Diptera Cecidomyiidae) galling leaves of *Robinia pseudoacacia* L. (Fabaceae) in Italy and Europe. *Frustula entomologica*, 25 (38): 117-122.

- DUSO C., FONTANA P., TIRELLO P., 2005 - Diffusione in Italia e in Europa di *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman), dittero cecidomiide neartico dannoso a *Robinia pseudoacacia*. *Informatore Fitopatologico*, 55: 30-33.
- ELLIS W.N., 2007 - *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman) op *Robinia pseudoacacia*. Sito internet: (www.bladmineerders.nl) (4.VII.2007).
- GLAVENDEKIC M., MIHAJLOVIC L., 2007 - *OBOLODIPLOSIS ROBINIAE* (Haldeman) (Diptera, Cecidomyiidae) new invasive alien species on black locust in Serbia and Montenegro. IUFRO Meeting, 9-14 september, BOKU University, Vienna, Austria. (in press)
- HOFFMANN D., LICHTENBERGER T., BEIDERBECK R., 2007 - Die amerikanische Gallmücke *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847) an Robinien in Deutschland. *Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie-Nachrichten*, 21(2): 86-87.
- NAVONE P., TAVELLA L., 2004 - *Obolodiplosis robiniae*, fitofago della robinia. *L'Informatore agrario*, 60 (50): 57-58.
- YANG Z.-Q., QIAO X.-R., BU W.-J., YAO Y.-X., XIAO Y., HAN Y.-S., 2006 - First discovery of an important invasive insect pest, *Obolodiplosis robiniae* (Diptera: Cecidomyiidae) in China. *Acta Entomologica Sinica*, 49 (6): 1050-1053.

DR SALVATORE BELLA - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie (Di.S.Te.F.). Università di Catania. Via S. Sofia 100, 95123 Catania, Italy. E-mail: sbella@unict.it.

Accettato il 21 novembre 2007