

G. VIGGIANI, M. GIORGINI

**Prima segnalazione di parassitoidi di *Phyllocnistis citrella* Stainton  
(Lepidoptera: Gracillariidae) in Italia (\*)**

**Riassunto** - I parassitoidi *Cirrospilus pictus* (Nees) e *Pnigalio agraules* (Walker) (= *mediterraneus* Ferr. et Del.) (Hymenoptera: Chalcidoidea Eulophidae) sono segnalati su *Phyllocnistis citrella* Stainton (Lepidoptera: Gracillariidae) in Italia.

**Abstract** - First record of parasitoids of *Phyllocnistis citrella* Stainton (Lepidoptera: Gracillariidae) from Italy.

The parasitoids *Cirrospilus pictus* (Nees) and *Pnigalio agraules* (Walker) (= *mediterraneus* Ferr. et Del.) (Hymenoptera Chalcidoidea Eulophidae) are recorded on *Phyllocnistis citrella* Stainton (Lepidoptera: Gracillariidae) in Italy.

**Key words:** *Phyllocnistis citrella*, parassitoidi, Italia.

Dalla fine del dicembre 1994 è stata accertata anche in Italia (Sardegna) la presenza della «Minatrice serpentina degli agrumi» *Phyllocnistis citrella* Stainton (Benfatto, 1995). Nel corso dei mesi successivi il Lepidottero si è diffuso rapidamente in quasi tutto il territorio nazionale, anche su piante sparse di zone interne. L'introduzione accidentale di questo fitofago ritenuto di origine orientale, ma ormai diffuso in quasi tutti i Paesi ove si coltivano agrumi, pone un altro serio problema per la coltura. A parte l'incidenza economica, l'intensivo impiego di mezzi chimici per il controllo di *P. citrella*, che è specie potenzialmente attiva durante tutto il periodo vegetativo degli agrumi, potrebbe comportare la rottura di equilibri ai quali si deve almeno parte del controllo naturale di numerosi fitofagi. Per questo motivo, in Italia come in altri Paesi nei quali il Lepidottero è stato introdotto di recente (Florida, Spagna, Israele, ecc.), si cercano mezzi biologici per il suo controllo. Fortunatamente vi sono premesse incoraggianti poiché sono note oltre una quarantina di specie, principalmente Eulofidi (Hymenoptera Chalcidoidea), che parassitizzano la *P. citrella*.

---

(\*) Lavoro svolto con il contributo finanziario del M.U.R.S.T. 40% nell'ambito del progetto nazionale «Artropodi antagonisti di fitofagi in agroecosistemi».

Di esse, alcune sono originarie della stessa area geografica del fitofago, altre sono specie che nei diversi Paesi ove il Lepidottero si è insediato si adattano al nuovo ospite. Probabilmente il controllo biologico di *P. citrella* si potrà raggiungere integrando l'azione di parassitoidi indigeni con altri esotici.

Dall'estate 1995 abbiamo iniziato un'indagine in Campania, quindi estesa anche alle regioni vicine, per rilevare la presenza di eventuali parassitoidi della «Minatrice serpentina».

Dai campioni prelevati sono sfarfallate finora due specie di parassitoidi, identificate come *Cirrospilus pictus* (Nees) e *Pnigalio agraules* (Walker) (= *mediterraneus* Ferr. et Del.) (Hymenoptera Chalcidoidea Eulophidae). È stato osservato che entrambe sono ectofaghe su larve mature o in fase di preincrisalidamento di *P. citrella*. Come è noto, il primo parassitoide attacca numerosi Lepidotteri fillominatori (Boucek e Askew, 1968), mentre il secondo anche Ditteri Tefritidi, tra cui *Bactrocera oleae* (Gmel.).

*C. pictus* è sfarfallato solo da un campione prelevato a Tortora (Cosenza), mentre *P. agraules*, oltre che da quest'ultima località, è stato ottenuto da campioni prelevati a Battipaglia (Salerno), Portici (Napoli) e Massalubrense (Napoli).

Gli adulti degli Eulofidi citati presentano una rimarchevole variabilità cromatica e, anche se in misura minore, morfologica; ciò rende incerta la loro identificazione se non si ha a disposizione una serie di individui. Per *P. agraules* alcune di queste variazioni sono state descritte da Viggiani (1963). Per quanto riguarda in particolare le specie del genere *Pnigalio* Schrank, rappresentato in tutti i continenti da un totale di circa 20 entità (Boucek, 1988), tali incertezze sono ancora maggiori, in quanto la maggior parte sono scarsamente descritte.

#### BIBLIOGRAFIA

- BENFATTO D., 1995 - La minatrice serpentina degli agrumi: un nuovo fitofago presente in Italia. - Inf.tore Agrario 4: 79-80.
- BOUCEK Z., 1988 - Australasian Chalcidoidea (Hymenoptera). A Biosystematic Revision of Genera of Fourteen Families, with a Reclassification of Species.- C.A.B. International, Wallingford: 1-832.
- BOUCEK Z., ASKEW R.R., 1968 - Hym. Chalcidoidea. Palearctic Eulophidae (excl. Tetrastichinae). - Index of entomophagous insects. V. Delucchi e G. Remaudière (ed.), Le Francois, Paris: 1-254.
- VIGGIANI G., 1963 - Osservazioni sulla morfo-biologia del *Pnigalio mediterraneus* Ferr. et Del. (Hym. Eulophidae).- Entomophaga 8(3): 191-198.

PROF. GENNARO VIGGIANI, DOTT. MASSIMO GIORGINI – Dipartimento di Entomologia e Zoologia agraria, Università di Napoli «Federico II», Via Università 100, I-80055 Portici (Napoli).

Ricevuto il 25 ottobre 1995; pubblicato il 30 dicembre 1995.