

G. VIGGIANI, M. NICOTINA

**L'Eulofide galligeno fogliare degli eucalipti *Ophelimus eucalypti* (Gahan)
(Hymenoptera: Eulophidae) in Campania**

Riassunto - Dopo la prima segnalazione in Toscana, l'eulofide galligeno fogliare degli eucalipti *Ophelimus eucalypti* (Gahan) (Hymenoptera: Eulophidae) è stato trovato anche in Campania (Sud Italia). Diverse piante di *Eucalyptus* spp. sono risultate gravemente infestate nelle province di Napoli e di Caserta. Secondo le osservazioni preliminari, l'Eulofide sverna da larva nelle galle; l'impupamento avviene da marzo. Gli adulti sfarfallano da aprile quando sono presenti nuove foglie giovani, ove le femmine partenogenetiche ovidepongono. Probabilmente *O. eucalypti* svolge una generazione all'anno. Il fitofago introdotto è in corso di studio.

Abstract - *The eulophid leaf gall-making of eucalypts Ophelimus eucalypti (Gahan) (Hymenoptera: Eulophidae) in Campania*

After the first record from Tuscany, the eulophid leaf gall-making of eucalypts *Ophelimus eucalypti* (Gahan) (Hymenoptera: Eulophidae) has been found in Campania region (Southern Italy). Several plants of *Eucalyptus* spp. resulted heavily infested in Naples and Caserta provinces. According to the preliminary observations the eulophid overwinters as larva in the galls; pupation takes place from March. Adults emerge later on from April when new young leaves are present, in which the parthenogenetic females can oviposit. Probably *O. eucalypti* develops a generation per year. The introduced pest is under study.

Key words: *Eucalyptus*, Naples, pest.

Agli inizi di marzo 2001 sono state portate per diagnosi delle foglie di *Eucalyptus globulus*, in non pochi casi interamente coperte di piccole galle pustoliformi. Alcune di queste galle, che presentavano anche un foro di uscita subrotondeggiante, contenevano frequentemente un adulto morto, identificato come *Ophelimus eucalypti* (Gahan). L'Eulofide, di origine australiana, è stato recentemente segnalato in Toscana (Arzone & Alma, 2000).

In Campania piante di eucalipti infestate dal nuovo fitofago sono state accertate nelle province di Napoli (Napoli, Portici) e di Caserta (Mondragone).

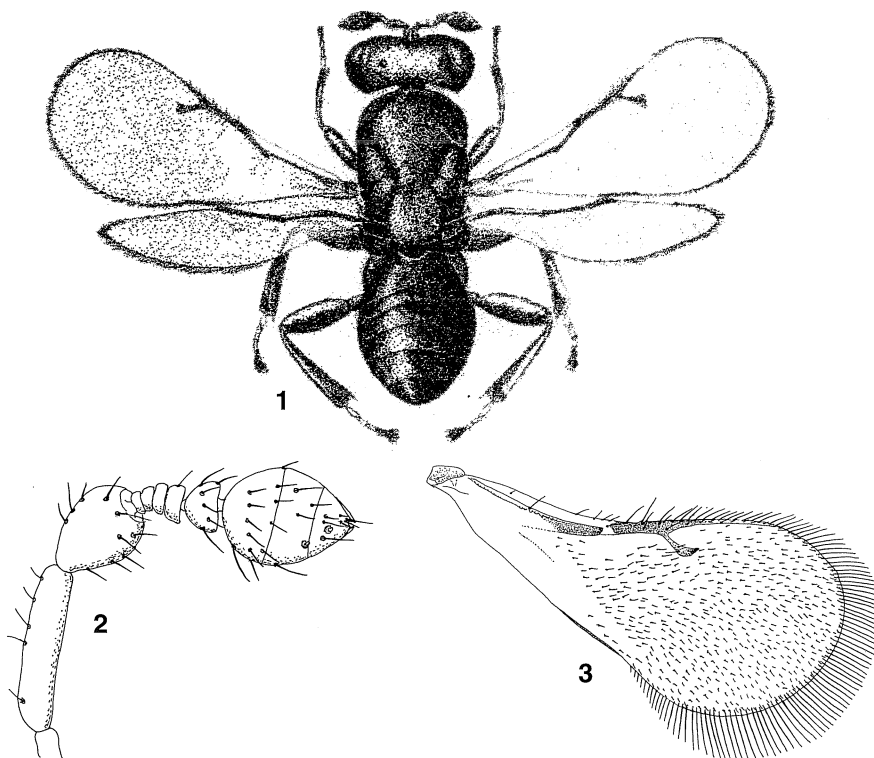
Nella presente nota si danno notizie preliminari sull'*Ophelimus eucalypti* (Gahan), la sua distribuzione e la sua biologia in Campania.

Ophelimus eucalypti (Gahan)

Rhinopectella eucalypti Gahan, 1922. Proc. Entom. Soc. Washington 24 (2): 54-55.

Ophelimus eucalypti (Gahan). Boucek, 1988. Australasian Chalcidoidea (Hymenoptera). A Biosystematic Revision of Genera of Fourteen Families, with a Reclassification of Species.- C.A.B. International, Wallingford: 607.

Finora è nota solo la femmina di questa specie, ben descritta e illustrata da Gahan (1922). L'Eulofide (Fig. 1) ha una lunghezza intorno a 1,5 mm, si presenta di colore nero con qualche riflesso porpora al torace; le antenne sono grigiastre; le zampe sono concolori con il torace, ma le tibie anteriori sono in parte chiare, come i tarsi, che hanno solo l'ultimo tarsomero nerastro. Le ali sono ialine con qualche lieve imbrunimento sotto la marginale. Le antenne (Fig. 2) sono brevi, con clava molto sviluppata e triarticolata, più breve dello scapo; il funicolo è costituito da articoli anelliformi, tranne quello precedente la clava, di misura crescente. Il corpo, alquanto robusto, presenta una fine scultura a reticoli. L'ala anteriore (Fig. 3) è caratterizzata da una



Figg.1-3. *Ophelimus eucalypti* (Gahan). Femmina adulta (fig. 1) (da Gahan, 1922). Antenna (fig. 2). Ala anteriore (fig. 3).

vena marginale alquanto spessa, circa un terzo più lunga della vena stigmatica; quest'ultima è lunga intorno ad un terzo della vena postmarginale. Le zampe hanno tarsi di quattro articoli, con il secondo e il terzo alquanto più brevi.

Distribuzione e note biologiche. L'Eulofide, ritenuto originario dell'Australasia, è stato descritto su individui (femmine) ottenuti in Nuova Zelanda da galle di *Eucalyptus globulus* (Gahan, 1922). Probabili sinonimi di questa specie sono *Ophelimus consobrinus* (Girault) e *O. zealandicus* (Ashmead) (Bouček, 1988) descritti per l'Australia. Dopo la prima segnalazione in Italia (Toscana) (Arzone e Alma, 2000), *O. eucalypti* è stato trovato in Campania dagli autori della presente nota. Finora infestazioni del nuovo fitofago sono state accertate su piante di *Eucalyptus globulus* nella provincia di Napoli (Napoli città e Portici), nonché in provincia di Caserta (Mondragone), anche su altre specie di *Eucalyptus* in corso di identificazione.

Le conoscenze sulla biologia e sugli aspetti fitopatologici di *O. eucalypti*, anche per l'area di origine, sono scarse e frammentarie (Arzone & Alma, 2000). Dalle prime osservazioni svolte in Campania è emerso che lo svernamento di questa specie avviene allo stato larvale nelle tipiche galle fogliari (Fig. 4) e che dal mese di marzo inizia l'impupamento. Lo sfarfall-



Fig. 4 - Foglia di eucalipto con galle fogliari prodotte da *Ophelimus eucalypti*.

lamento degli adulti è previsto già a partire da aprile, allorquando le piante presentano germogli con foglie giovani dell'anno, nelle quali le femmine possono ovideporre. E' verosimile che l'Eulofide compia una sola generazione annuale, caratterizzata da un lungo sviluppo larvale. Finora sono state ottenute solo femmine, ragion per cui si conferma la riproduzione partenogenetica telitoca del Calcidioideo.

BIBLIOGRAFIA

- ARZONE A., ALMA A., 2000 - Eulofide galligeno dell'Eucalipto in Italia. - *Inf. Fitopat.* 50 (12): 43-46.
- BOUČEK Z., 1988 - Australasian Chalcidoidea (Hymenoptera). A Biosystematic Revision of Genera of Fourteen Families, with a Reclassification of Species.- C.A.B. International, Wallingford: 832 pgg.
- GAHAN A. B., 1922 - A list of phytophagous Chalcidoidea with descriptions of two new species. - *Proc. Entom. Soc. Washington* 24 (2): 33- 58.

PROF. GENNARO VIGGIANI, PROF. MARIANO NICOTINA – Dipartimento di Entomologia e Zoologia Agraria, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Via Università 100, I-80055 Portici (Napoli). E-mail: genviggi@unina.it

Accettato il 30 marzo 2001

