

S. LAUDONIA, G. VIGGIANI

***Trichogramma piceum* Dyurich (Hymenoptera Trichogrammatidae),
nuova specie per l'Italia (*)**

Riassunto - È segnalato per la prima volta in Italia *Trichogramma piceum* Dyurich (Hymenoptera Trichogrammatidae). Il parassitoide è stato ottenuto in Nord Italia da uova di *Hyphantria cunea* Drury (Lepidoptera Arctiidae). Sono descritti i caratteri tassonomici di *T. piceum* ed è proposta la sua attribuzione al gruppo *flandersi*.

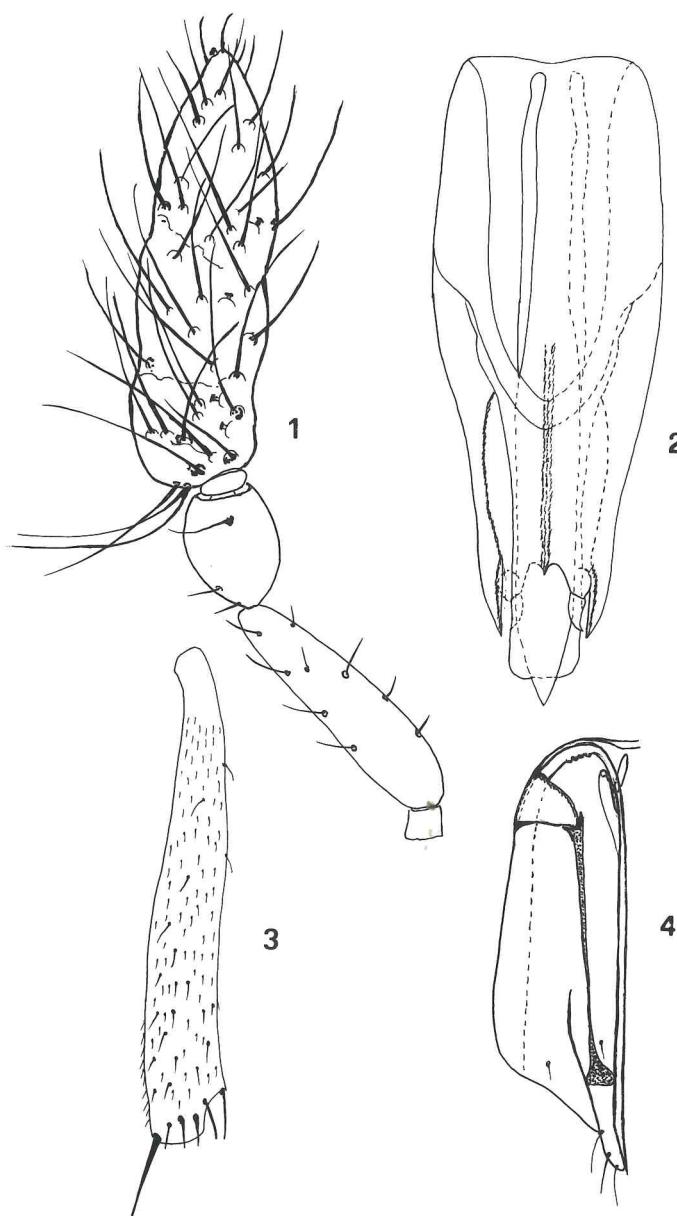
Abstract - *Trichogramma piceum* Dyurich (Hymenoptera Trichogrammatidae), new species for Italy.

Trichogramma piceum Dyurich (Hymenoptera Trichogrammatidae) is recorded for the first time from Italy. The parasitoid has been reared from egg-mass of *Hyphantria cunea* Drury (Lepidoptera Arctiidae) in Northern Italy. The taxonomic characteristics of *T. piceum* are described, assigning the species to the *flandersi* group.

Key words: Egg-parasitoid, *Hyphantria cunea*, *flandersi*.

Nell'ambito di un progetto di ricerca sui limitatori naturali di *Hyphantria cunea* Drury (Lepidoptera Arctiidae), condotto dall'Istituto di Entomologia Agraria di Perugia nell'ambiente forestale del comprensorio di Parma, è stata individuata su un'ovatura del Lepidottero una femmina di un tricogrammatide in attività di ovideposizione (Ricci, pers. com.). Da essa sono sfarfallati diversi esemplari di un *Trichogramma* inviati agli Autori della presente nota e quindi identificati come *Trichogramma piceum* Dyurich (Hymenoptera: Trichogrammatidae). Da allora la specie è in allevamento nei laboratori dell'Istituto di Entomologia di Perugia su uova di *Galleria mellonella* (L.) (Lepidoptera Galleriidae). *T. piceum* è stato originariamente descritto su materiale ottenuto a seguito di esposizioni di ovature di *Mamestra brassicae* (L.) (Lepidoptera Noctuidae) in foreste di recente piantagione della Moldavia (Dyurich, 1987), e finora non segnalato altrove.

(*) Lavoro svolto nell'ambito del Progetto Finalizzato del MAF «Lotta biologica e integrata per la difesa delle colture agrarie e delle piante forestali» - Gruppo di ricerca «Lotta biologica».



Figg. 1-4 - *Trichogramma piceum* Dyurich. Antenna (fig. 1) e organo copulatore maschile (metà sinistra dal dorso, quella destra dal ventre (fig. 2). Tibia posteriore (fig. 3) e ovopositore (fig. 4) della femmina.

In questa nota si illustrano i caratteri tassonomici di *T. piceum* in riferimento a quelli delle specie finora note per l'Italia.

Trichogramma piceum Dyurich

Trichogramma piceum Dyurich, 1987. Zoologischeskii Zhurnal 66 (5): 782.

In entrambi i sessi *T. piceum* è di colore marrone scuro, con capo, propodeo, tibie e tarsi marrone più chiaro. Il maschio ha l'antenna con la clava provvista di setole corte (fig. 1). L'organo copulatore (fig. 2) presenta la fallobase allungata, con lamina dorsale avente lobi basali accennati, margini subparallelî e apice appena slargato. Quest'ultima, inoltre, ricopre i digiti e supera in lunghezza i parameri. Il processo ventrale mediano è poco sviluppato. I digiti raggiungono il livello dell'apice dei parameri. La femmina presenta l'ovipositor lungo quanto la tibia posteriore o poco meno (figg. 3, 4).

Nessuna delle specie finora note per l'Italia manifesta stretta affinità con *T. piceum*. Per le caratteristiche della lamina dorsale dell'organo copulatore si propone di attribuire *T. piceum* al gruppo *flandersi* (Viggiani & Laudonia, 1990).

MATERIALE ESAMINATO. Numerosi individui di entrambi i sessi ottenuti da uova di *Hyantria cunea*, Parma 23.8.1990, coll. C. Ricci. Altri individui, da progenie del materiale allevato in laboratorio su uova di *Galleria mellonella*. Alcuni esemplari (2 femmine e 2 maschi) della serie tipica di *T. piceum*.

COMMENTI. *T. piceum* è la prima specie della fauna italiana del gruppo *flandersi* (Viggiani & Laudonia, 1990). La individuazione del primo ospite naturale del parassitoide conferma che questa specie è in rapporto all'ambiente forestale. *H. cunea* sembra essere un ospite occasionale del parassitoide (Ricci, pers. com.).

RINGRAZIAMENTI

Si ringrazia il Prof. C. Ricci, dell'Istituto di Entomologia Agraria di Perugia, per averci fornito l'opportunità di studiare questa interessante specie ed i Dottori V. Fursov dell'Institute of Zoology of Ukrainian Academy of Sciences di Kiev e V.A. Trjapitzin dello Zoological Institute, Academy of Sciences of Russia di S. Peterburg, per averci inviato il materiale tipico.

BIBLIOGRAFIA

- DYURICH G.F., 1987 - New species of the genus *Trichogramma* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) from Moldavia. - Zoologischeskii Zhurnal 66 (5): 780-784.
VIGGIANI G., LAUDONIA S., 1990 - Le specie italiane del genere *Trichogramma* Westwood (Hymenoptera: Trichogrammatidae), con commento sullo stato della tassonomia del genere. - Boll. Lab. Ent. agr. Filippo Silvestri 46 (1989): 107-124.

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

Ricevuto il 7 aprile 1994; pubblicato il 30 giugno 1994.