

文章编号: 1001-1498(2000) 05-0501-04

角胚跳小蜂属在我国的首次记录 及其一新种记述(膜翅目:跳小蜂科)*

徐志宏, 吴国艳

(浙江大学 农业与生物技术学院 应用昆虫研究所, 浙江 杭州 310029)

摘要: 本文报道两种寄生螟蛾科害虫的跳小蜂, 即采自越南河内寄生稻纵卷叶螟 *Cnaphalocrocis medinalis* Guenee 的螟克角胚跳小蜂 *Copidosomopsis nacoleiae* (Eady) 和采自山东泰安寄生刺槐谷蛾 *Hapsifera barbata* (Christoph) 的三节角胚跳小蜂 *Copidosomopsis trisegmentis* Xu, sp. nov. 新种。对新种进行了描述。这是角胚跳小蜂属 *Copidosomopsis* Girault 在我国分布的首次记录。

关键词: 跳小蜂科; 新种; 中国; 越南

中图分类号: Q969.540.9 文献标识码: A

作者在整理跳小蜂科 Encyrtidae 标本时, 发现采自山东的一种跳小蜂, 经分类研究, 确定为新种。该新种与另一种采自越南河内的跳小蜂同属角胚跳小蜂属 *Copidosomopsis* Girault, 这是该属在我国的首次记录。模式标本存放浙江大学农业与生物技术学院应用昆虫研究所。

角胚跳小蜂属 *Copidosomopsis* Girault (中国新记录属)

Copidosomopsis Girault, 1915^[1]. Type-species: *Copidosomopsis per minutus* Girault

Pseudolitomastix Eady, 1960^[2]. Type-species: *Pseudolitomastix nacoleiae* Eady

Pentalitomastix Eady, 1960^[3]. (Replacement name for *Pseudolitomastix* Eady)

属征: 雌虫颊长过复眼纵径; 上颚 3 齿; 中齿稍长过边齿。触角索节 5 节; 棒节末端斜截。头部、中胸盾片和小盾片具网纹; 前翅缘脉点状。雄虫触角索节 6 节; 棒节末端尖。

寄主: 鳞翅目 Lepidoptera 螟蛾科 Pyralidae 和卷蛾科 Tortricidae 的幼虫; 营多胚生殖。

分布: 全世界 6 个种, 分布东洋区, 古北区, 新热带区和澳洲区^[4-5]; 我国以前未见报道, 本文是首次记录, 我国的种类为 1 新种。

1. 螟克角胚跳小蜂 *Copidosomopsis nacoleiae* (Eady)

Pseudolitomastix nacoleiae Eady, 1960^[2].

Copidosomopsis nacoleiae Eady, 1960^[3].

寄主: 稻纵卷叶螟 *Cnaphalocrocis medinalis* Guenee, 香蕉野螟 *Nacoleia octasema* (Meyr)。

分布: 越南, 印度, 新加坡, 马来西亚, 印度尼西亚, 巴布亚新几内亚。

收稿日期: 2000-03-16

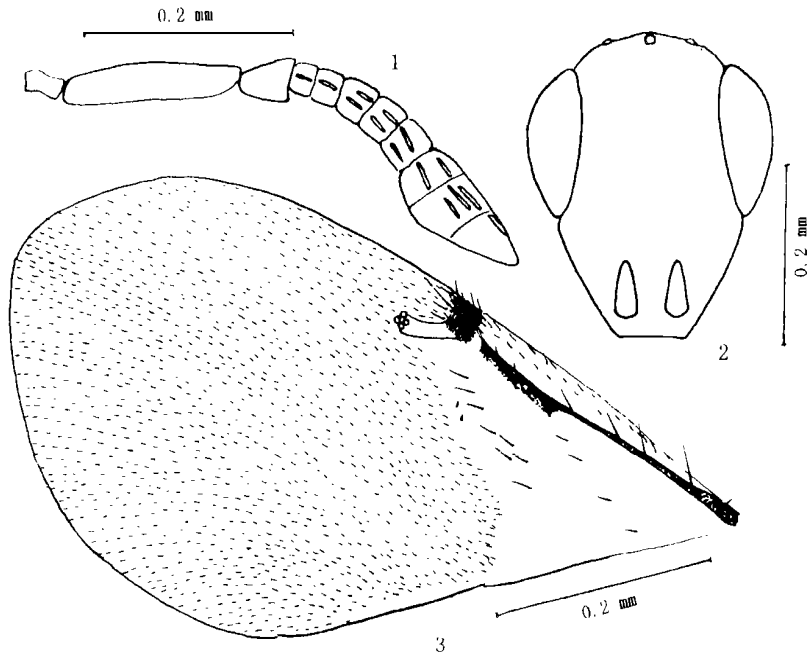
基金项目: 国家自然科学基金资助项目(39770620)

作者简介: 徐志宏(1957-), 男, 浙江温岭人, 教授, 博士。

* 越南标本由何俊华先生转来, 特此致谢。

标本记录: 4, 越南河内, 1997-04, 范文灵, 自稻纵卷叶螟 *Cnaphalocrocis medinalis* Guenee 幼虫中养出。标本号 C9701-1。

2. 三节角胚跳小蜂 *Copidosomopsis trisegmentis* Xu, sp. nov. (新种) (图 1)



1. 触角 2. 头正面观 3. 前翅

图 1 三节角胚跳小蜂 *Copidosomopsis trisegmentis* Xu, sp. nov. (新种)

雌虫: 体长 0.8 mm。

体色: 黑色。下列部位浅黄白色: 前足胫节末端, 中足腿节末端, 胫节端部 0.5, 后足胫节两端, 各足跗节。翅大部分无色, 仅前翅翅缘及缘脉周围烟褐色。

头部: 背面观宽为长的 2.8 倍, 为前单眼处额顶宽的 1.5 倍; 单眼区呈钝三角形, POL、OCL、OOL 分别为前单眼直径的 3.0、1.0、0.5 倍, 前后单眼间距为后单眼间距的 0.6 倍。头前面观宽为高的 0.8 倍; 触角窝间距为其长径的 0.6 倍, 上缘远在复眼下缘连线以下, 触角窝唇基间距为触角窝长径的 0.15 倍。

触角: 柄节细长, 长为最宽处的 6.0 倍; 梗节长为端宽的 1.5 倍, 为索节第 1 节的 1.5 倍; 索节第 1 节长为宽的 1.1 倍, 第 2~5 索节方形, 长宽近相等; 棒节 3 节, 长为索节第 1 节端半及第 2~5 节之和, 宽过索节第 6 节, 端部强烈斜截至第 2 棒节中央。

胸部: 中胸盾片及小盾片隆起; 小盾片大, 上有 20 根刚毛。

前翅: 宽阔, 长为宽的 2.1 倍; 亚缘脉上具 10 根刚毛; 缘脉点状, 后缘脉不发育; 亚缘脉、缘脉长分别为痣脉的 9.0 和 0.7 倍; 翅基三角区外缘有 7 根毛, 透明斑内有 8 根毛排成两列, 透明斑外方均匀着生纤毛。

足: 中足胫节末端外侧具 4 个刺, 距长为基跗节的 1.8 倍。

腹部:三角形,末端尖;产卵管稍露出腹末。

度量:以中足胫节长为100(= 0.29 mm),下列各部长分别为:胸部长130,腹部长109,产卵管长96,产卵管鞘长33,产卵器外瓣宽13。

雄虫:未采到。

寄主:刺槐谷蛾(串皮虫)*Hapsifera barbata* (Christoph) 幼虫(鳞翅目:谷蛾科Tineidae)。

分布:山东(泰安)。

标本记录:正模,山东泰安(36°12' N, 117°06' E), 1972-12, 张兆义, 刺槐谷蛾, 标本号C7392-1; 副模4, 资料同正模。

鉴别特征:本种与*Cpidosomopsis nacoieae* (Eady, 1960)很相似,主要区别是:(1)本种触角柄节长为宽的6倍,长过索节第1~5节之和,而后者柄节长为索节第1~4节之和;(2)本种棒节3节,强烈斜截,而后者棒节不分节,末端稍斜截;(3)本种前翅透明斑中有8根毛约排成两列,后者的透明斑中有10根毛,约排成两列。

参考文献:

- [1] Girault A A. Australian Hymenoptera Chalcidoidea. The family Encyrtidae with descriptions of new genera and species [J]. Memoirs of the Queensland Museum, 1915, 4: 1~184.
- [2] Eady R D. A new genus and two new species of Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) from the banana scab moth, *Nacoieia octasema* (Meyr) [J]. Bulletin of Entomological Research, 1960a, 50: 667~670.
- [3] Eady R D. *Paralitomastix*, a new name for *Pseudolitomastix* Eady (Hymenoptera, Chalcidoidea). Bulletin of Entomological Research, 1960b, 51: 173.
- [4] Medvedeva, G S. The identification of the insects of the European part of the USSR. Vol. 3. Hymenoptera. part one [M]. Opredeliteli Fauna SSSR No. 119, illustr. (In Russian), 1978. 3~584.
- [5] Noyes J S, Hayat M. A review of the genera of Indo-Pacific Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) [J]. Bull Brit Mus (Nat Hist), 1984, 48: 131~395.

***Copidosomopsis* Girault, a New Genus to China
with Description of a New Species
(Hymenoptera: Encyrtidae)**

XU Zhi-hong, WU Guo-yan

(Institute of Applied Entomology, College of Agriculture & Biotechnology,
Zhejiang University, Hangzhou 310029, Zhejiang, China)

Abstract: Two species of the genus *Copidosomopsis* Girault are described in this paper, i. e. *Copidosomopsis nacoleiae* (Eady) collected from Hanoi, Vietnam and *Copidosomopsis trisegmentis* Xu, sp. nov. collected from Shandong, China. The genus is first recorded from China.

1. *Copidosomopsis nacoleiae* (Eady)

Host: *Cnaphalocrocis medinalis* Guenee, *Nacoleia octasema* (Meyr) (Lepidoptera: Pyralidae).

Distribution: Vietnam (Hanoi), India, Singapore, Malaysia, Indonesia, Papua New Guinea.

Specimen examined: 4, Hanoi, Vietnam, 1997-04, Wenlin Fan, ex *Cnaphalocrocis medinalis* Guenee, C9701-1.

2. *Copidosomopsis trisegmentis* Xu, sp. nov.

Host: *Hapsifera barbata* (Christoph) (Lepidoptera: Tineidae).

Distribution: Shandong (Taian).

Type specimen: holotype, Taian (36°12' N, 117°06' E), Shandong, 1972-12, Zhang Zaoyi, ex *Hapsifera barbata* (Christoph), C7392-1; paratype 4, same data as holotype.

Diagnosis: This new species is similar to *Copidosomopsis nacoleiae* (Eady, 1960), but can be distinguished from the latter by (1) antennal scape 6.0 times as long as wide, longer than first-fifth funicle segments combined, the latter species with scape as long as first-fourth funicle segment combined; (2) clava 3 segments, strongly oblique truncated, the latter clava solid, with apex slightly truncated; (3) fore wing with 8 setae in about two rows, the latter species with 10 setae, in about two rows.

Key words: Encyrtidae; new species; China; Vietnam