

یادداشت علمی

گزارش زنبور

Metaphycus angustifrons Compère (Hym.: Encyrtidae)

پارازیتوئید شپشک

Coccus hesperidum (L.) (Hom.: Coccidae)

از ایران

آزاده داودی^۱، علی اصغر طالبی^۱، غلامرضا رجیبی^۱، یعقوب فتحی‌پور^۱ و ژیهانگ ژو^۲

بررسی‌هایی در سال ۱۳۸۱ جهت شناسایی زنبورهای پارازیتوئید شپشک‌های نرم‌تن (Hom.: Coccidae) در استان تهران صورت گرفت. نمونه‌های شپشک *Coccus hesperidum* از روی درختان ااقیا و توت در منطقه‌ی کرج طی دو ماه مهر و آبان جمع‌آوری و به ظروف مخصوص در شرایط اتاق منتقل گردید. در میان زنبورهای خارج شده، تعدادی زنبور پنارازیتوئید، از خانواده Encyrtidae مشاهده شد و در مؤسسه‌ی حشره‌شناسی کاربردی، دانشکده‌ی کشاورزی و بیوتکنولوژی، دانشگاه زجیانگ چین به نام *Metaphycus angustifrons* مورد شناسایی قرار گرفت.

حشره ماده به طول ۱ تا ۱/۲ میلی‌متر، سطح پشتی بدن به رنگ قهوه‌ای روشن، سطح شکمی زرد مایل به سفید، شاخک ۱۱ بندی، پالپ آرواره پایین سه بندی، در ناحیه سینه دارای شیار نوتائولی مشخص اما ناقص، بال جلو بدون رنگ. حشره نر به طول ۰/۹ تا ۱/۱ میلی‌متر، شاخک ۹ بندی، سطح زیرین شکم زرد کمرنگ، اما سایر خصوصیات آن مشابه ماده می‌باشد.

۱- دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، گروه حشره‌شناسی، تهران، صندوق پستی ۳۳۶-۱۴۱۱۵

۲- مؤسسه تحقیقات آفات و بیماری‌های گیاهی، تهران، صندوق پستی ۱۴۵۴-۱۹۳۹۵

۳- مؤسسه حشره‌شناسی کاربردی، دانشکده‌ی کشاورزی و بیوتکنولوژی دانشگاه زجیانگ چین.

این یادداشت علمی در تاریخ ۸۱/۱۰/۲۷ دریافت و چاپ آن در تاریخ ۸۱/۱۱/۲۷ به تصویب نهایی رسید.

Scientific Note

Report of *Metaphycus angustifrons* Compère (Hym.: Encyrtidae), Parasitoid of *Coccus hesperidum* (L.) (Hom.: Coccidae) From Iran

A. Davoodi¹, A. A. Talebi¹, Gh. R. Radjabi² and Y. Fathipour¹ and Z. Xu³

During 2002 a survey was carried out to determine parasitoid wasps of soft scale insects (Hom.: Coccidae) in Tehran province. Some samples of *Coccus hesperidum* were collected from locust tree and Mulberry trees in Karaj between late September and mid November. The samples were held in insect cages at room conditions. Among the emerged wasps, some parasitoid wasps of *Metaphycus angustifrons* were observed and identified in Institute of Applied Entomology, Agriculture & Biotechnology College, Zhejiang University, China. According to the literatures *M. angustifrons* is a new record from Iran. Some morphological characters are as follows:

Female's body length 1- 1.2 mm; dorsal surface of body light brown but ventral surface yellow to white; antennae 11 segmented; maxillary palp three-segmented; notaular line present but incomplete; forewing hyaline. Male's body length 0.9- 1.1mm; antennae 9 segmented; abdomen ventral surface is pale yellow but other morphological characters as in female.



- 1- Department of Entomology, College of Agriculture, Tarbiat Modares University, P. O. Box 14115-336, Tehran, Iran.
- 2- Department of Harmful Insects, Plant Pests & Diseases Research Institute, P. O. Box 19395-1454, Tehran, Iran.
- 3- Institute of Applied Entomology, Agriculture & Biotechnology College, Zhejiang University, China.