گزارش کوتاه علمی

Eupelmus دو گونه زنبور پاراژنیوبید کوتاه بال متعلق به جنس<br>(Hym.: Chalcidoidea, Eupelmidae)

طلعتی زاده و دکتر شاهرخ پاشایی راد، ۱- دانشگاه علوم، دانشگاه پیام نور تهران، ایران;
۲- بخش تحقیقات گیاهشناسی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان
آذربایجان شرقی، ایران؛ ۳- گروه زنبورشناسی، دانشگاه علوم، دانشگاه شهید بهشتی، تهران،

*lotfalizadeh2001@yahoo.com

Eupelmus urozonus Dalman, 1820

Diplolepis fructuum Förster, 1860

Eupelmus impennis (Rübsaamen) (Hym.: Cynipidae)

Förster, 1860

Eupelmus fulvipes (Nikol'skaya, 1952)

G. Gibson

Eupelmus urozonus Dalman, 1820 و Eupelmus fulvipes Förster, 1860 و Eupelmus impennis (Nikol'skaya)

www.SID.ir
بیک یا دو خار کوچک در قاعدہ و دو خار در انتهای آن و بندهای نه وضخیم‌که در سطح زیرین دارای موهای متراکم و کوسنس مانند است. از انوی توسط (1981) Kalina گونه در گروه‌گونه‌ای E. imperennis قرار گرفته است (2). گونه‌ای mullemeri پالابرکتیک‌هائی از اسلاکی و روسیه گزارش شده است ولی تاکنون گزارش مبین بر چیز دان ن در ایران اجتماع شده است. بر اساس منابع موجود بیولوژی آن ناشناخته است (4) و برای تختیمن باد در دنیا از کال زنبور گال رای روز پرورش داده می‌شود.

D. fructuum:

گونه‌ای (1783) Eupelminus vesicularis (Retzius) یا E. imperennis (4) (Beutenmiiller) از زیر خانواده Euplemii. (1) می‌تواند در مناطق مراکه و شووت جرم چهار آریارش به روده پرورش دهد. شدید این زنبور از آسیا و قفقاز و شمال آفریقا گزارش شده است (4) ولی تاکنون از ایران گزارش نشد است. این گونه از طبقه و سیسیمانی برخوردار است و همانند گونه قبلی از روی راسته‌های مختلفی گزارش شده است ولی ارتباط بیولوژیکی آن با یک نمایندگی از زیر خانواده Diploepis از روی گونه‌های spinosissima و rosae (L.) nodulosa (Beutenmüller) nervosa (Curtis) mayri (Schlechendtal) برورش داده شده است.

با توجه به این که در این گونه بال جلو تحلیل رنگ راسته است (بالا کوتاه)، از رنگ روم توسط

بررسی محلول‌های در زیر جنگی بنام Macroneura ویا Macroneura می‌نماید زیرا بند قاعدات دارای میانی دارای خارهای ضخیم. بند دوم پنجه به سطح زیرین ندارد ی. یک گونه رکش و بدن‌هایی دارد که در سطح زیرین به چهاری فلزی تبدیل می‌شوند به آن می‌دهد. در این گونه بند دوم شاخک زرد رنگ، بیش قسمت سیبی دارای پک یک برگنگی عرضی خاره‌ای قوی می‌باشد، بخش پهلوی میانی میانی زورده با نقش رزی، سطح زیرین پنجه میانی دارای خاره‌ای زرد رنگ، بال اغلب گرد و بهن بوده و به وضوح نوک یک نشده است. بال غفل کوتاه و تغییر شکل یافته است. قاعدہ بند اول شکم همراه زمین رنگ.

274
First report of two brachypterous species of *Eupelmus* (Hym.: Chalcidoidea, Eupelmidae) from Iran. Eng. R. Mohammadi¹, Dr. H. A. Lotfalizadeh²* and Dr. S. Pashaii-Rad³. 1- Department of Biology, Payam-e Nour University of Tehran, Iran; 2- Department of Plant Protection, East-Azarbaijan Research Center for Agriculture & Natural Resources, Tabriz, Iran; 3- Department of Biology, Faculty of Science, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran. Corresponding author: lotfalizadeh2001@yahoo.com*

So far seventeen species of parasitic wasps have been reported on rose gall wasp *Diplolepis fructuum* (Rübsaamen) (Hym.: Cynipidae) in Iran (3). During study of this association in the northern part of West-Azarbaijan (northwest of Iran) two brachypterous eupelmid species were found. These species were identified as *Eupelmus impennis* (Nikol'skaya) and *Eupelmus vesicularis* (Retzius) that was confirmed by Dr. G. Gibson. These two species have not been reported from Iran and only two species *Eupelmus fulvipes* Förster, 1860 and *Eupelmus urozonus* Dalman, 1820 were reared on *D. fructuum* (3).

*Eupelmus impennis* (Nikol'skaya, 1952)

Material examined: West-Azarbaijan, Maku and Shot, 25 June 2010, ex rose gall wasp *Diplolepis fructuum* on *Rosa canina*, R. Mohammadi, 2 females. This species in the Palearctic region has been reported from Slovakia and USSR (4) but not from Iran. Based on available literatures it’s biology is unknown and in this research it was reared for first time on rose galls of *D. fructuum*. *Eupelmus impennis* has long ovipositor sheath (about 0.35 times of gastral length and 0.6 times of hind tibial length); tegulae concolores with adjacent parts of thorax, brown with slight metallic tinge; mesobasitarsus without ventral pegs but second mesotarsus with apicoventral pegs. Kallina (1981) included this species in *mullerneri* group of *Eupelmus* because of lacking pegs in ventral surface of mesobasitarsus, having 1 or 2 small pegs at base and 2 at apex; rather short and stout tarsomers and cushions form hairs at ventral excavations.

*Eupelmus vesicularis* (Retzius)

Material examined: West-Azarbaijan, Maku and Shot, 25 June 2010, ex rose gall wasp *Diplolepis fructuum* on *Rosa canina*, R. Mohammadi, 3 females. Based on its reduced and narrow fore wing (brachypterous), it classifies in the subgenus *Macroneura* (2). Askew and Nieves-Aldrey (2000) grouped this species in *vesicularis* species group (1) because mesobasitarsus ventrally with pegs; second tarsal segment at most with one small apical dent.
on each side ventrally; all tarsal segments with numerous hairs resembling cushions. This species was recorded from Europe, Caucasus and North-Africa (4) but it is new record of this from Iran. It was reported on different insect orders and has wide host range but its biological association with *D. fructuum* is new. *Eupelmus vesicularis* was previously reported on five *Diplolepis* species (*mayri* (Schlechtendal), *nervosa* (Curtis), *nodulosa* (Beutenmüller), *rosae* (L.) and *spinosissma* Giraud). *Eupelmus vesicularis* has yellow scape; pronotum with transverse crest bearing a row of stout setae; sculpture of mesopleura generally finer; ventral surface of mesotarsus with dark pegs; apical part of the fore wing rather broad and rounded, not sharply pointed apically; hind wings short and strongly modified; gaster nearly always with base of first tergite contrasting pale.