

Short communication

***Chromoplex picticollis* (Hym.: Ichneumonidae) associated with
Asteraceae capitulum: a genus and species new to Iran**

Abbas Mohammadi-Khoramabadi^{1&*}, Alireza Pourhaji²,
Hossein Lotfalizadeh² & Matthias Riedel³

1- Department of Plant Production, College of Agriculture and Natural Resources of Darab, Shiraz University, Darab, Fars, Iran, 2- Department of Plant Protection, East-Azerbaijan Agricultural and Natural Resources Research & Education Center, AREEO, Tabriz, Iran & 3- Zoologische Staatssammlung München, Münchhausenstr, Munich, Germany.

* Corresponding author, E-Mail: Mohamadk@Shirazu.ac.ir

:Asteraceae کلپرک *Chromoplex picticollis* (Hym.: Ichneumonidae) مرتبط با گل آذین

اولین گزارش یک جنس و گونه برای ایران

عباس محمدی خرم‌آبادی^{۱*}، علیرضا پورحاجی^۲، حسین لطفعلی‌زاده^۲ و ماتیاس ریدل^۳

۱- بخش تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب، دانشگاه شیراز، داراب، ایران، ۲- بخش گیاهپزشکی، مرکز آموزش و تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی، تبریز، ایران و ۳- موزه جانورشناسی استتساملونگ مونیخ، مونیخهاسنستر، مونیخ، آلمان.

* مسئول مکاتبات، پست الکترونیکی: Mohamadk@Shirazu.ac.ir

چکیده

گونه *Chromoplex picticollis* (Thomson) به عنوان اولین گزارش یک جنس و گونه برای فون ایران معرفی می‌گردد. این گونه از گل آذین کلپرک گیاه *Echinops* sp. (Asteraceae) که هم‌زمان توسط *Tephritis* sp. *dioscurea* group (Dip.: Tephritidae) آلوده شده بود، پرورش یافت. این مطالعه در سال‌های ۱۳۹۲-۱۳۹۴ در شمال غرب ایران، استان آذربایجان شرقی، منطقه ارشدچمنی انجام شد. ویژگی‌های مورفولوژیک افتراقی و پراکنش *C. picticollis* ارائه می‌گردد. واژگان کلیدی: پارازیتوئید، تاکسونومی، پراکنش.

دریافت: ۱۳۹۶/۳/۲۲، پذیرش: ۱۳۹۶/۵/۹.

During a study on the diversity and biology of fruit flies (Diptera: Tephritidae), attacking Asteraceae capitulum in the northwest of Iran (Pourhaji *et al.*, 2016), the species *Chromoplex picticollis* (Thomson, 1887) (Hym.: Ichneumonidae, Campopleginae) was identified by M. Riedel. The specimen of *C. picticollis* is deposited in the private collection of M. Riedel, Zoologische Staatssammlung München, Münchhausenstr. 21, 81247 Munich, Germany.

***Chromoplex* Horstmann, 1987**

Chromoplex is a monotypic genus of Campopleginae. Diagnostic characters of this genus are as follows: long hind tibial spur, red mesosoma and yellow bands on face (Fig. 1). It differs from the genus *Hyposoter* Förster, 1869 in having smooth speculum, the shape of area superomedia and long ovipositor sheath (ovipositor sheath as long as hind

tibia). It is easily distinguished from the genera *Diadegma* Förster, 1869 and *Tranosemella* Horstmann, 1978 by coloration of hind tibia (brown with medial white band) and smooth speculum as well as shape of area superomedia respectively (Horstmann, 1986).



Fig. 1. *Chromoplex picticollis* (Thomson 1887),
Female. (scale bar: 1 mm)

***Chromoplex picticollis* (Thomson, 1887)**

Material examined: Iran, East-Azarbaijan, Arshad-Chamani (37°45'00"N & 46°18'55"E, 2847m), 11 August 2014, 1♀, ex capitulum of the plant *Echinops* sp. (Asteraceae), leg.: A.R. Pourhaji.

Distribution: Austria, Bosnia and Hercegovina, Bulgaria, Croatia, Egypt, France, Greece, Hungary, Israel, Italy, Turkey, Ukraine (Yu *et al.*, 2012) and Iran (new record).

Host associations: The lepidopteran species *Archon apollinus* (Herbst, 1798) (Papilionidae) and *Helicoverpa zea* (Boddie, 1850) (Noctuidae) have been reported as hosts for *C. picticollis* (Yu *et al.*, 2012). The association of *C. picticollis* with *Echinops* sp. and their probable parasitic relationship with *Tephritis* sp. *dioscorea* group are reported here for the first time.

References

- Horstmann, K.** (1986) Bemerkungen zur Systematik einiger Gattungen der Campopleginae III (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft* 76, 143-164.
- Pourhaji, A., Lotfalizadeh, H., Farshbaf-Pourabad, R., Gharali, B. & Mohammadi-Khoramabadi, A.** (2016) Ichneumonid parasitoids (Hymenoptera: Ichneumonidae) of fruit flies (Diptera: Tephritidae) in the northwest of Iran. *Journal of Insect Biodiversity and Systematics* 2, 193-202.
- Yu, D. S., Van Achterberg, K. & Horstmann, K.** (2012) World Ichneumonidae 2011. Taxonomy, Biology, Morphology and Distribution. Ottawa, Ontario, Canada, Available from: <http://www.taxapad.com> (Accessed 09.June. 2017).