

Первое указание трипса *Orothrips priesneri* (Titschak, 1958) (Thysanoptera, Aeolothripidae) для Крымского полуострова

The first record of *Orothrips priesneri* (Titschak, 1958) (Thysanoptera, Aeolothripidae) for Crimea peninsula

С.В. Поушкова*, **, Д.Г. Касаткин**
S.V. Poushkova*, **, D.G. Kasatkin**

* Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, пр. Чехова 41, Ростов-на-Дону 344006 Россия. E-mail: posvet0578@gmail.com.

* Federal Research Centre the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Chekhov ave. 41, Rostov-on-Don 344006 Russia.

** Ростовский филиал ФГБУ «ВНИИКР», 20-я линия 43/16, Ростов-на-Дону 344037 Россия. E-mail: dorcadion@yandex.ru.

** Rostov Branch of the Federal State Budgetary Institution All-Russian Plant Quarantine Centre (VNIICR), 20th line 43/16, Rostov-on-Don 344037 Russia.

Ключевые слова: Thysanoptera, первая находка, Крым, *Orothrips*, *Orothrips priesneri*.

Key words: Thysanoptera, new records, Crimea, *Orothrips*, *Orothrips priesneri*.

Резюме. Приведены данные о находке нового для фауны Крыма рода *Orothrips* Moulton, 1907 и вида *O. priesneri* (Titschak, 1958), принадлежащего к семейству Aeolothripidae. Род отличается наличием двух сенсилл на III и IV члениках антенн. Даны описание рода и вида и сведения о его распространении, приведены фотографии основных признаков. Также подтверждено распространение на Крымском полуострове *Limothrips transcausicus* Savenko, 1944, ранее известного с этой территории по единственной находке.

Abstract. The thrips genus *Orothrips* Moulton, 1907 of the family Aeolothripidae with a species *O. priesneri* (Titschak, 1958) is firstly registered from the Crimea peninsula. The genus differs by presence of two sensillae on III–IV antennomeres. Main characters for the genus and a species are discussed and illustrated. Distribution of other thrips species, *Limothrips transcausicus* Savenko, 1944, previously known only by a singular record is confirmed.

Введение

Семейство Aeolothripidae Uzel, 1895 представлено в мировой фауне 24 родами [Mound, Hastenpflug-Vesmanis, 2021], большая часть которых распространена в тропических и субтропических регионах. Для фауны трипсов бывшего СССР ранее приводились только два рода из данного семейства: *Rhipidothrips* Uzel, 1895 и *Aeolothrips* Haliday, 1836, эти же роды указаны и для Крымского полуострова [Derbeneva, 1963; Dyadchko, 1964]. В упомянутых выше работах также приводились роды *Melantrips* Haliday, 1836 и *Ankothrips* D.L. Crawford, 1909, включавшиеся ранее в это семейство, но в настоящее время их относят к семейству Melantripsidae Bagnall, 1913 [ThripsWiki, 2021].

В результате полевых сборов трипсов, проводившихся в июне 2021 г., к этим данным добавлен один новый для фауны Крыма и России род *Orothrips* Moulton, 1907 и соответственно вид *O. priesneri* (Titschak, 1958).

Род *Orothrips* Moulton, 1907 представлен в мировой фауне тремя видами: *Orothrips yosemitii* Moulton, 1911, *O. kelloggi* Moulton, 1907 в США (Калифорния) и *O. priesneri* в Средиземноморье и южной Европе [Marullo, Mound, 1993]. Среди прочих Aeolothripidae он выделяется характерным признаком — наличием двух сенсилл на третьем и четвёртом члениках антенн.

Материал и методы

Насекомые собирались в 70 % этанол с последующим изготовлением микропрепаратов в среде Хойера. Препараты изучались с помощью микроскопа Olympus BX 43 и стереомикроскопа Olympus SZ 61. Фотографии изготовлены посредством фотокамеры Canon EOS 6D Mark II, установленным на Olympus BX 43. Идентификация проводилась согласно определителю цур Штрассена [zur Strassen, 2003]. Материал хранится в личной коллекции первого автора С.В. Поушковой.

Результаты исследования

Thysanoptera, Terebrantia:
Aeolothripidae Uzel, 1895
Orothrips Moulton, 1907

Диагноз. Тело тёмно-коричневое. Голова и переднегрудь без длинных щетинок. Переднегрудь без отчётли-

вых заднеугольных щетинок. Антенны 9-члениковые, III–IV членики с двумя сенсиллами, которые могут быть удлинёнными или округлыми, V–IX членики чётко обособлены, не слиты вместе. Передние крылья широкие, закруглённые, с двумя поперечными полосами. Стерниты брюшка с четырьмя парами краевых щетинок [Marullo, Mound, 1993; zur Strassen, 2003].

Orothrips priesneri (Titschak, 1958)

Рис. 1–7.

Материал. Крым, Симферополь: ботсад, 7.VI.2021, Д. Касаткин — 1♀.

Краткое описание. Тело тёмно-коричневое. Голова, переднегрудь без длинных щетинок. Антенны 9-члениковые: III–IV членики с двумя сенсиллами, длина сенсилл примерно в 1,5 раза больше их ширины. III членик булавовидный, отчётливо шире в дистальной трети, чем в базальной части, также дистальная треть светлая. Членики антенн густо покрыты микротрихиями. Передние крылья с 2 поперечными полосами. Тергиты и стерниты брюшка без дискальных щетинок.

Обсуждение. Вид описан Тичаком [Titschack, 1958] из Испании, распространён повсеместно по Средиземноморью, от Испании до Турции [Marullo, Mound, 1993; zur Strassen, 2003; Tunç et al., 2012]. Кроме того, отмечен в Чехии [Pelikan, 1995], Сербии [Andjus et al., 2008], Венгрии [Jenser, 2008], Сирии [Jenser, 2009], Иране [Mirab-balou, 2018], Ливане [Poushkova, Kasatkin, 2020].

Зимует в стадии личинки второго возраста в почве или под растительными остатками, в марте личинка превращается в куколку, из которой выходит имаго, встречающееся с марта по май–июнь [Marullo, 2005]. Вопрос о питании остаётся до конца не выясненным, по данным Марулло [2005] личинки собирались в цветках растений, но также сообщается о нахождении личинок на яйцах и молодых личинках псиллид (Nemiptera). Вероятнее всего, вид хищник, как и большинство других представителей семейства Aeolothripidae.

Обнаружение *Orothrips priesneri* в Крыму вполне ожидаемо, так как вид широко распространён в Средиземноморье и Восточной Европе, а также на Ближнем Востоке. Но в то же время, данная находка свидетельствует о недостаточной изученности тизаноптерофауны Крымского полуострова, где, безусловно, вероятны новые обнаружения.

Thripidae Stephensy, 1829

Limothrips Haliday, 1836

Limothrips transcaucasicus Savenko, 1944

Материал. Крым, Севастополь: окр. п. Черноречье, 10.VI.2021, Д. Касаткин — 1♀.

Обсуждение. Вид описан из Грузии [Savenko, 1944], для Крыма единожды приведён лишь в диссертации Дербенёвой [1964]. Распространён в Грузии, Турции, Иране [Mirab-balou, 2018].

Благодарности

Работа подготовлена в рамках реализации госзадания ЮНЦ РАН, № 122020100332-8

References

Andjus L., Trdan S., Jović M. 2008. New thrips species (Insecta: Thysanoptera) for the Serbian fauna // Acta Phytopathologica et



Рис. 1. Трипс *Orothrips priesneri*, внешний вид сверху.
Fig 1. External appearance of an *Orothrips priesneri* thrips, dorsally.

Entomologica Hungarica. Vol.4. P.219"226. <https://doi.org/10.1556/APhyt.43.2008.2.2>.

Derbeneva N.N. 1963. Fauna i biologiya tripsov (Thysanoptera) Kryma // Avtoref. dis... kand. biol. nauk. L. 18 p. [In Russian].

Dyadechko N.P. 1964. Tripsy, ili bakhromchatokrylye nasekomye (Thysanoptera) evropeiskoi chasti SSSR. Kiev: Urozhai. 387 p. [In Russian].

Jenser G. 2008. Faunistical and ecological observations on Thysanoptera I // Folia Entomologica Hungarica. Vol.69. P.159–164.

Jenser G. 2009. New Thysanoptera species from Syria, with description of *Limothrips syriacus* sp.n. (Thripidae) // Folia Entomologica Hungarica. Vol.70. P.81–85.

Marullo R., Mound L.A. 1993. Discontinuous distribution and systematic relationships of the genus *Orothrips* (Aeolothripidae; Thysanoptera) and related taxa in Mediterranean climates // Journal of the New York Entomological Society. Vol.101. P.561–566.

Marullo R. 2005. Life history and pre-imaginal stages of *Orothrips priesneri* (Titschack) (Thysanoptera, Aeolothripidae), with a key to larvae of related genera in southern Europe // Entomologist's Monthly Magazine. Vol.141. P.99–108.

Mound L.A., Hastenpflug-Vesmanis A. 2021. All genera of the world: Order Thysanoptera (Animalia: Arthropoda: Insecta) // Megataxa. Vol.006. No.1. P.002–069. <https://doi.org/10.11646/megataxa.6.1.2>.

Mirab-balou M. 2018. An updated checklist of Iranian thrips (Insecta: Thysanoptera) // Far Eastern Entomologist. No.361. P.12–36. <https://doi.org/10.25221/fee.361.2>.

Pelikan J. 1995. Thysanoptera // Rozkosny R., Vanhara J. (Eds): Terrestrial Invertebrates of the UNESCO, I. Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis: Biology. Vol.92. P.137–146.

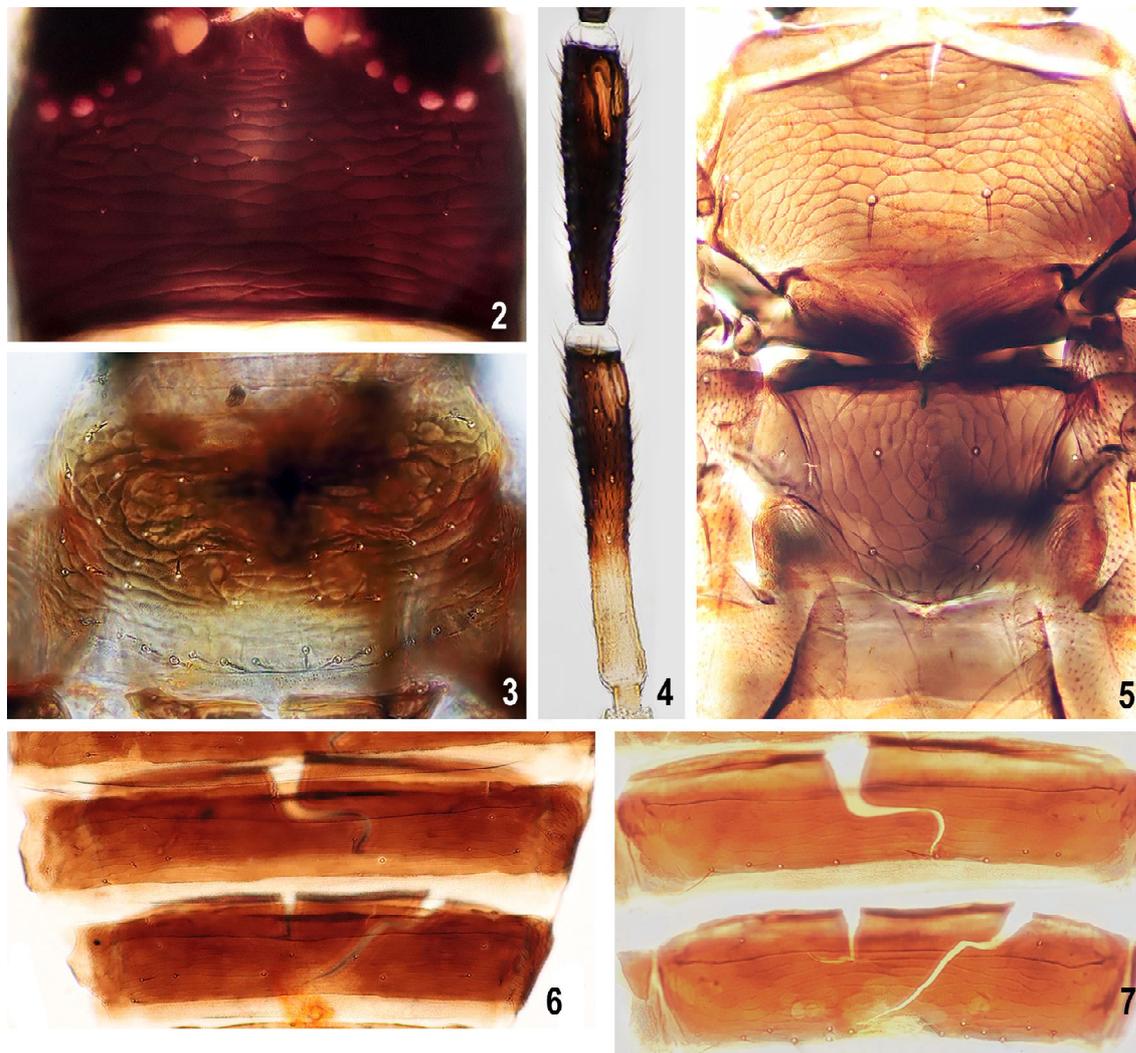


Рис. 2–7. Детали строения трипса *Orotrips priesneri*. 2 — голова; 3 — переднеспинка; 4 — III–IV сегменты антенны; 5 — средне- и заднеспинка; 6 — VI–VII тергиты брюшка; 7 — VI–VII стерниты брюшка.

Figs 2–7. Details of *Orotrips priesneri* morphology. 2 — head, dorsal view; 3 — pronotum; 4 — III–IV antennomeres; 5 — meso- and metanotum; 6 — abdominal tergites VI–VII; 7 — abdominal sternites VI–VII.

Poushkova S.V., Kasatkin D.G. 2020. To the knowledge of the fauna of thrips (Thysanoptera) of the Middle East and the South Caspian region // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.16. No.2. P.213–217. <https://doi.org/10.23885/181433262020162-213217>.

Savenko R.F. 1944. Some new species of Thysanoptera from Zakavkaz'ya // Soobshcheniia Akademii nauk Gruzinskoi SSR. Vol.10. P.1008–1009.

ThripsWiki, 2021. Internet resource. ThripsWiki—Providing Information on the World's Thrips. http://thrips.info/wiki/Main_Page. Accessed on 2.08.2021.

Titschack E. 1958. Zwei neue Thysanopteren aus Südeuropa // Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Heimatforschung. Vol.33. P.4–15.

Tunç I., Ünal-Bahşi Ş., Göçmen H. 2012. Thysanoptera fauna of the Aegean region, Turkey, in the spring // Turkish Journal of Zoology. Vol.36. No.5. P.592–606. <https://doi.org/10.3906/zoo-1111-25>.

Zur Strassen R. 2003. Die terebranten Thysanopteren Europas und des Mittelmeer-Gebietes // Die Tierwelt Deutschlands. Vol.74. Kelttern: Goecke & Evers. 277 p.

Поступила в редакцию 5.2.2021