

**ПЕРЕОПИСАНИЕ И НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ
TETRAMESA EXIMIA (GIRAUD) (HYMENOPTERA, EURYTOMIDAE)**

М.Д. Зерова

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины

ул. Б.Хмельницкого, 15, Киев-30, Украина

e-mail: zerova@izan.kiev.ua

Приведено подробное переописание *Tetramesa eximia* (Giraud) на основании не исследованных ранее материалов из Астраханской области России, Северного Кавказа (Дагестан), Средней Азии (Таджикистан) и Дальнего Востока России (Приморский край).

Ключевые слова: *Tetramesa*, Eurytomidae, переописание, распространение.

Перепис та нові дані про поширення *Tetramesa eximia* (Giraud) (Hymenoptera, Eurytomidae).

М.Д. Зерова

Приводиться докладний перепис *Tetramesa eximia* (Giraud) на основі не досліджених раніше матеріалів з Астраханської області Росії, Північного Кавказу (Дагестан), Середньої Азії (Таджикистан) та Далекого сходу Росії (Приморський край).

Ключові слова: *Tetramesa*, Eurytomidae, перепис, поширення.

A redescription and a new data on the distribution of *Tetramesa eximia* (Giraud) (Hymenoptera, Eurytomidae).

M.D. Zerova

Detailed redescription of *Tetramesa eximia* (Giraud) based on formerly not examined materials from Astrahan region (Russia), North Caucasus (Dagestan), Middle Asia (Tadjikistan) and Russian Far East (Primorsky region). New data on distribution of *T. eximia* is given. *T. eximia* habitually close to some native species (*T. phyllostachitis*) and *T. romana*) which are characterized by the large size (up to 6 mm) and longer of abdomen. From these species *T. eximia* distinguished by short-haired flagellum of male. Besides, *T. eximia* is differ from *T. romana* – more longer marginal vein, and from *T. phyllostachitis* – shorter postmarginal vein. These species are distinguished by biology too. *T. eximia* is phytophagousee (live in stems of *Calamagrostis*), but *T. phyllostachitis* – in stems of *Phyllostachis bambusoides*, and *T. romana* – in the stems of *Arundo donax*.

Key words: *Tetramesa*, Eurytomidae, redescription, distribution.

Введение. Вид *Tetramesa eximia* описан Ж. Жиро (Giraud, 1863) из Франции в роде *Isosoma* и вторично Г. Гедике (Hedicke, 1920) из Германии как *Isosoma giganteum* (Hedicke, 1920). Синонимия установлена Ж. Стеффаном (Steffan, 1956). М. Клеридж (Claridge, 1961) обосновал, что родовое название *Isosoma* Walker является синонимом *Tetramesa* Walker (1832). Таким образом вид *eximia*, описанный Жиро в роде *Isosoma*, должен носить название *Tetramesa eximia* (Giraud). Тип *Tetramesa* (= *Isosoma*) *eximia* (Giraud) хранится в Париже в Естественно-историческом музее.

Кроме того, М. Клеридж (Claridge, 1961) высказал мнение, что судя по описанию вид *Harmolita maxima* (Tschesnokow, 1930) также является синонимом *T. eximia* (Giraud), что впоследствии нами подтверждено (Зерова, 1976). З. Боучек (Bouček, 1954) впервые указал хозяина *T. eximia* – *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. (Poaceae), в стеблях которого развиваются личинки *T. eximia*.

Настоящая статья содержит результаты исследования многочисленных материалов, свидетельствующих о широком распространении *T. eximia* в Палеарктике от Западной Европы до Приморского края России включительно. Большая часть материала, обсуждаемого в

данной работе (85♀, 38♂), хранится в коллекции Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена Национальной Академии наук Украины (Киев).

***Tetramesa eximia* (Giraud, 1836) (=Harmolita gigantea (Hedicke, 1920))**

Giraud 1863: 1296 (*Isosoma eximium*). – Hedicke, 1920: 121-123 (*Isosoma giganteum*). – Tschesnokow, 1930: 191 (*Harmolita maxima*). – Claridge, 1959: 8. – Claridge, 1961: 189. – Зерова, 1976: 115. – Зерова, 1978: 102.

Материал. ЧЕХИЯ: 1 ♀, Bohemia or., Horni veleni, 17.06.1944 (Simek); 1 ♀, Bohemia or., Hradec Králové, Piletice, 9.06.1952 (Bouček); 2 ♂, Bohemia or., Hradec Králové, Piletice, 1.06.1952 (Bouček); 1 ♂, Bohemia or., Hradec Králové, Piletice, 8.06.1952 (Bouček)*. УКРАИНА: 1 ♂, Киев, Конча-Заспа, 22.05.1932, *Calamagrostis epigeios* (Крышталь); 4 ♀, 2 ♂, Киев, Конча-Заспа, 16.03.1933, *Calamagrostis epigeios* (Крышталь); 1 ♀, Киев, Беличи, 6.05.1990 (Зерова); 1 ♀, Киев, Труханов остров, 17.05.2013 (Заика); 1 ♂, Киев, парк Победы, 15.05.2013 (Заика); 1 ♀, окр. Киева, хутор Вольный, 22.05.2014 (Котенко); 3 ♀, 2 ♂, Киев, Труханов остров, 19.05.2014 (Котенко); 9 ♀, 2 ♂, Канев, заповедник, 08.1959, *Calamagrostis epigeios* (Зерова); 1 ♂, Канев, заповедник, 1.07.1976 (Зерова); 1 ♀, Закарпатье, Берегово, август 1955, *Calamagrostis epigeios* (Сарычева); 1 ♀, 1 ♂, [Станиславская] Ивано-Франковская обл., Коршевский р-н, август 1956, *Calamagrostis epigeios* (Сарычева); 1 ♀, Ивано-Франковская обл., Коршевский р-н, с. Шапаривцы, сб. 18.08.1956, выв. 15.01.1957 из *Calamagrostis epigeios* (Зерова); 1 ♀, Закарпатье, Виноградове, Чорна гора, сб. 25.04.1980, выв. 07.1980 из стеблей *Calamagrostis epigeios* (Зерова); 1 ♂, Тернопольская обл., Гусятинский р-н, з-к «Медоборы», заброшенный яблоневый сад (кошение), 24.-5.1994 (Синявская); 10 ♀, 7 ♂, Сумская обл., зап-к Михайловская целина, 8.05.1962, *Calamagrostis epigeios* (Сарычева); 1 ♀, Одесская обл., х. Черевичный, стебли *Calamagrostis epigeios*, 20.07.1972 (Дьякончук); 1 ♀, [Херсонская обл.], Черноморский запов., 30.05.1976 (Толканиц); 1 ♀, Черкасская обл., пр.бер. Каневского вдхр., с. Луковица, 5.06.1999 (Котенко). МОЛДОВА: 2 ♀, 1 ♂, МССР [Молдова], Вулканешты р-н, с. Валены, плавни, заросли тростника, злаков, 8.06. 1867 (Талицкий); 1 ♀, Молдавия [Молдова], Вулканешты, 19.07.1974 (Кононова). РОССИЯ: 1 ♀, 1 ♂, Санкт-Петербург, Перголово, 2.04.1972 (Зерова); 1 ♀, 1 ♂, Астраханский заповедник, участок Дамчик, из стеблей *Calamagrostis epigeios*, 8.05.1976 (Зерова); 2 ♀, Дагестан, Терекли-Мектеб, 16.05.1972 (Зерова); 1 ♀, Приморский край, побережье бухты Тачангаузы, 5.08.1969 (Танасийчук); 3 ♀, Приморский край, с. Новосельское, сб. 22.09.1983, выв. 31.05.1984 (Сторожева); 2 ♀, Приморский край, з-к Кедровая падь, сб. 2.05.1983, выв. 16.03.1984, *Calamagrostis epigeios* (Зерова); 7 ♀, 1 ♂, Приморский край, с. Барабаш-Левада, сб. 24.04.1983, выв. 16.03.1984, *Calamagrostis epigeios* (Зерова); 1 ♀, Приморский край, с. Барабаш-Левада, 14.08.1984 (Фурсов); 24 ♀, 13 ♂, окр. Владивостока, сб. 12.04.1983, выв. 26.06.1984 из стеблей *Calamagrostis*. (Зерова); 1 ♀, окр. Владивостока, сб. 06.1983, выв. 26.06.1984 из стеблей *Calamagrostis* (Зерова). АЗЕРБАЙДЖАН: 1 ♀, Хачмас, 25.04.1962 (Рзаева). СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН: 1 ♀, пос. Аяк-Калкан, 26.05.1971 (Джанокмен).

Кроме того, исследован материал по виду *T. eximia* в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург): с Южного Урала (Калмыкия), Северного Кавказа (Дагестан), Средней Азии (Таджикистан). В подавляющем большинстве случаев материал получен путем выведения имаго *T. eximia* из стеблей вейника наземного – *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. (Poaceae).

Описание

Самка. Длина тела 5-7 мм, большинство экземпляров 6-6,5 мм. Тело удлиненное, стройное, с длинным брюшком, длина которого заметно превышает длину головы и мезосомы вместе (рис.1, I). Тело черное, но переднеспинка с небольшими, не всегда ясно заметными желтыми пятнышками; усики черные, лишь вершина основного и поворотного члеников темно-бурые; выступающая часть яйцеклада темно-желтая. Тазики всех ног черные; задние бедра в основной части черные, у вершины бурые, передние и средние бедра желто-бурые, у отдельных экземпляров темно-желтые; задние голени бурые, передние и средние голени, а

* материал получен в дар от д-ра З. Боучека (Dr. Z. Bouček) в 1968 году.

также лапки всех ног желтые, лишь последние членики лапок бурые; крылья бесцветные, жилки темно-желтые.



Рис. 1. *Tetramesa eximia*: 1 – самка, вид сбоку; 2 – голова и усики самки; 3 – усик самца.

Fig. 1. *Tetramesa eximia*: 1 - female, lateral view; 2 - Head and female antennae; 3 - male antennae.

Голова сверху незначительно шире переднеспинки, почти в два раза шире длины (46:24), POL* больше OOL в отношении 12:8; виски короткие, в 2 раза короче длины глаза. Голова спереди шире высоты в отношении 46:37; щеки длинные, отношение длины щеки к продольному диаметру глаза 16:13, щеки внизу наружу тупоугольно изогнуты; внешний край наличника ровный; тенториальные ямки неглубокие; лицевая впадина неглубокая и не окаймленная; лицо, темя и затылок с четкой мелкоячеистой скульптурой, опущение лица практически не выражено, кроме разреженных, коротких малозаметных волосков, более ясно выраженных в нижней части лица. Усики причленяются заметно выше середины лица, выше нижнего края глаз; основной членик длинный, слабо выпуклый по наружному краю; колечко и все членики жгутика с заметной ячеистой скульптурой, жгутик 6-члениковый, булава 2-члениковая, первый членик жгутика самый длинный, несколько суженный в базальной части, в полтора раза длиннее второго членика, 2-4-й членики жгутика заметно длиннее своей ширины, 5-6-й – почти квадратные; опущение жгутика короткое и редкое; колечко очень маленькое (рис. 1, 2).

Мезосома длинная, не выпуклая (вид сбоку), примерно в 2 раза длиннее своей наибольшей ширины (вид сверху); переднеспинка примерно вдвое шире своей длины (вид сверху), по длине равна щиту среднеспинки; щитик удлинено-овальный, короче щита среднеспинки в отношении 30:45. дорсальная поверхность груди с мелкоячеистой скульптурой, на фоне которой заметны неглубокие, редко расположенные мелкие округлые ямки; опущение дорсальной части груди очень короткое, разреженное, слабо заметное. Грудь сбоку плавно вытянута от препектуса к средним тазикам, мезэпистерны с ровным нижним краем без выступа перед средними тазиками; поверхность боков среднегруди с мелкой пунктировкой, бока заднегруди с более грубой ячеистой скульптурой. Промежуточный сегмент массивный, очень слабо наклонный, заметно длиннее щитика, с глубокой срединной бороздой и грубой складчатой скульптурой по краям от срединной борозды. Тазики всех ног с крапчатой скульптурой, более четкой на задних тазиках; задние бедра с поверхностной крапчатой скульптурой, передние и средние бедра с неявно выраженной сетчатой скульптурой; средние лапки с очень длинным первым члеником, который не менее, чем в 2 раза длиннее второго.

Передние крылья длинные, диск крыла узкий, лишь несколько расширенный в дистальной части, длина диска крыла превышает его наибольшую ширину в отношении 75:25. Соотношение маргинальной, постмаргинальной и радиальной жилок: 11:5:6.

Метасома. Стебелек брюшка короткий, но четко оформлен, в 2,5 раза шире длины (вид сверху), опушен несколькими длинными волосками. Брюшко длинное, заметно длиннее головы и мезосомы взятых вместе (59:45); 1-й тергит брюшка длинный, заметно длиннее 2-го; 4-й – самый длинный; 5-7-й тергиты с редким, коротким опущением, поверхность тергитов с едва уловимой крапчатой скульптурой.

Самец. Длина тела 3,8-5 мм, большинство экземпляров 4-4,2 мм. Окраска и скульптура тела как у самки. Брюшко примерно равно длине мезосомы (вид сбоку). Стебелек брюшка не менее, чем в 1,5 раза длиннее своей ширины (вид сверху). Усики длинные, с длинными, очень коротко диффузно опущенными члениками (рис. 1, 3).

Изменчивость. М. Клеридж (Claridge, 1961) отмечает, что желтые пятна на переднеспинке *T. eximia* практически не заметны сверху. Однако в наших материалах с Украины отмечены отдельные особи с довольно четко очерченными и хорошо различимыми сверху (хотя и маленькими) желтыми пятнами.

* POL – расстояние между боковыми глазками; OOL – расстояние от бокового глазка до орбиты глаза.

Сравнительные замечания. *Tetramesa eximia* габитуально близка к видам, характеризующимся наиболее крупными размерами (до 6 мм). Это, кроме указанного вида, также *T. phyllostachitis* (Gahan) и *T. romana* (Walker). Кроме крупных размеров, указанные виды характеризуются также длинным брюшком, длина которого заметно больше длины головы с мезосомой вместе. От этих видов *T. eximia* отличается прежде всего коротким опушением жгутика усиков самца, от *T. romana* – значительно более длинной маргинальной жилкой, а от *T. phyllostachitis* – более короткой постмаргинальной жилкой.

Различаются эти виды также биологией. *Tetramesa eximia* – фитофаг в стеблях *Calamagrostis*, *T. phyllostachitis* – в стеблях *Phyllostachis bambusoides*, а *T. romana* – в стеблях *Arundo donax* (Зерова, 1976; 1978).

Литература

- Зерова М.Д. Хальциды сем. Eurytomidae: подсемейства Rileyinae и Harmolitinae // Л.: Наука, 1976. – 7, вып. 6. – 231 с. (Фауна СССР. Перепончатокрылые).
- Зерова М.Д. Хальциды-евритомиды // К.: Наукова думка, 1978. – Т. 11, вип. 9. – 468 с. (Фауна України. Паразитичні перетинчастокрилі).
- Claridge M.F. A contribution to the biology and taxonomy of some palaeartic species of *Tetramesa* Walker (= *Isosoma* Walk.; = *Harmolita* Motsch.) (Hymenoptera: Eurytomidae) with particular Reference to the British fauna // Trans. R.Ent.Soc. Lond. – 1961. – 113, Pt. 9. – P. 175-216.
- Giraud J. Notices sur les déformations galliformes du *Triticum repens* et sur les insectes qui les habitent et description de trois espèces nouvelles du genre *Isosoma* Walk. // Verh. zool.-bot. Ges. Vien. – 1863. – 13. – S. 1289-96.
- Hedicke H. Beiträge zu eine Monographie der paläarktischen Isosominen (Hym., Chalc.) // Arch. Naturgesch. – 1920. – 86(11). S. 1-165.
- Bouček Z. Chalcidologické poznámky I, Pteromalidae, Torymidae, Eurytomidae, Chalcididae (Hymenoptera) // Acta Mus. Nat. Pragae. – 1954. – 29. – S. 49-80.
- Steffan J. R. Notes sur la biologie d'*Harmolita romana* (Walk.) (Hym. Eurytomidae) // Bull. Soc. ent. Fr. – 1956. – 61. – P. 34-35.
- Tschesnokow P. G. Über *Harmolita eremita* Portsch. Im Gouvernement Samara nebst einen Übersicht der anderen Grasern // Rev. eusse Ent. – 1930. – 24. – P. 182-93 [in Russian].