

**Новые палеарктические виды хальцид рода *Tetramesa* Walker
(Hymenoptera: Eurytomidae)**

М.Д. Зерова, Л.Я. Серегина

**New Palaearctic species of the genus *Tetramesa* Walker
(Hymenoptera: Eurytomidae)**

M.D. Zerova, L.Ya. Seryogina

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев-30, 01601, Украина.

Резюме. Приведено описание трех новых видов *Tetramesa* Walker по материалам из Казахстана и Молдовы. *T. tobiasi* Zerova, sp. n. близок к *T. brischkei* (Schlechtendal) по строению мезосомы, скульптуре промежуточного сегмента и строению усиков самца с длинными и тонкими члениками жгутика; отличается строением усиков самки с более длинными члениками жгутика, более короткой метасомой, более короткой постмаргинальной жилкой и суженными к краям мандибул щеками. *T. leymi* Zerova, sp. n. наиболее близок к *T. linearis* Walker, от которого отличается более длинной переднеспинкой, четко выраженной срединной бороздой на промежуточном сегменте, гладким и блестящим телом. *T. flavicornis* Zerova, sp. n. отличается от всех видов рода ярко-желтыми усиками; наиболее близок к *T. cornuta* (Walker), от которого также отличается более длинными члениками жгутика самки и короткой переднеспинкой. *T. tobiasi* sp. n. развивается в стеблях *Leymus paboanus*, *T. leymi* sp. n. — в стеблях *L. angustum*, биология *T. flavicornis* sp. n. неизвестна.

Ключевые слова. Hymenoptera, Eurytomidae, *Tetramesa*, новые виды, Палеарктика.

Abstract. Three new species of the genus *Tetramesa* from Kazakhstan and Moldova are described. *T. tobiasi* Zerova, sp. n. is similar to *T. brischkei* (Schlechtendal) in the shape of mesosoma, the sculpture of propodeum, the long and slender antennal segments of male, but differs in the long antennal segments in female, the short metasoma, the short postmarginal vein and the strongly convergent head below eyes. *T. leymi* Zerova, sp. n. is similar to *T. linearis* Walker but differs in the long pronotum, the inserting of antenna significantly lower the middle of face, the more distinct median furrow of propodeum, the smooth and shining body. *T. flavicornis* Zerova, sp. n. differs from all species of the genus in the yellow antennae. This new species is similar to *T. cornuta* (Walker) but also differs in the long flagellar segments of female, the short pronotum, and the large yellow pronotal spots. *T. tobiasi* sp. n. was bred from the stems of *Leymus paboanus* (Poacea) in Kazakhstan, *T. leymi*, sp. n. — from the stems of *L. angustum* in Kazakhstan, the host of *T. flavicornis* sp. n. is unknown.

Key words. Hymenoptera, Eurytomidae, *Tetramesa*, new species, Palaearctic.

В предлагаемой статье даны описания трех новых видов хальцид рода *Tetramesa* Walker (Eurytomidae) из Казахстана и Молдовы. Типовой материал хранится в коллекции Института зоологии Национальной Академии наук Украины (Киев).

Авторы выражают искреннюю благодарность Клариссе Алексеевне Джанокмен и Виктору Владимировичу Костюкову за предоставление материалов, использованных в статье.

***Tetramesa tobiasi* Zerova, sp. n.** (рис. 1–6).

Диагноз. *T. tobiasi* sp. n. относится к группе видов *T. longicornis* (Зерова, 1976). По строению мезосомы, скульптуре промежуточного сегмента с четкой срединной бороздой и мелко пунктированными полями по ее краям, а также по строению усиков самца с длинными и тонкими члениками жгутика новый вид наиболее близок к *T. brischkei* (Schlechtendal). *T. tobiasi* sp. n. отличается от *T. brischkei* более длинными члениками жгутика усиков самки, более короткой метасомой, более короткой постмаргинальной жилкой и суженной книзу головой. Оба вида развиваются в стеблях колосняка *Leymus* (= *Elymus*), но *T. brischkei* — в стеблях *L. racemosus*, а новый вид — в стеблях *L. paboanus*.

Описание. Самка (рис. 1–4). Длина тела 2.7–3.2, у голотипа — 3 мм. Тело стройное, с узкой мезосомой; голова, мезосома и метасома сильно блестящие, практически лишены скульптуры и опушения; окраска тела черная, с легким коричневатым оттенком, с большими желтыми пятнами на передних углах переднеспинки; передние тазики хотя бы у вершины желтые, мандибулы и усики сплошь желтовато-коричневые, вершина яйцеклада светло-желтая, жилки белые.

Голова (вид сверху) значительно шире переднеспинки, ее ширина почти в 2 раза больше длины, равна ее высоте (вид спереди); ниже глаз сужена к основанию мандибул; глаза голые; длина щеки приблизительно равна продольному диаметру глаза; нижняя часть лица без опушения, верхняя часть с редким и малозаметным опушением, лицо сплошь с неясной поверхностной мелкоячеистой скульптурой; тенториальные ямки почти незаметны; наличник неясно обособлен, с ровным внешним краем. Усики прирываются заметно выше середины лица; основной членик невыпуклый, достигает уровня переднего глазка, равен по длине поворотному членику с колечком и первым члеником жгутика, вместе взятым; поворотный членик широкий, немного уплощенный, шире члеников жгутика; длина колечка больше его ширины; 1-й членик жгутика длинный, его длина в 3 раза больше ширины у вершины, длина 2-го членика заметно больше его ширины, 5-й членик слабо удлинненный; булава 3-члениковая, к вершине суженная, в основании немного шире жгутика; жгутик в длинных волосках, длина которых превышает ширину члеников.

Мезосома узкая и длинная; ширина переднеспинки немного больше ее длины (10 : 8), которая равна длине щита среднеспинки; щитик удлинненно-овальный, несколько короче щита среднеспинки; бока среднеспинки с неясной скульптурой. Промежуточный сегмент с четкой продольной срединной бороздой и мелко пунктированными полями по бокам от нее. Диск передних крыльев бесцветный, с редким малозаметным и очень светлым опушением. Жилкование переднего крыла очень светлое, почти белое; маргинальная, постмаргинальная и радиальная жилки относятся как 34 : 18 : 18.

Метасома узкая, ее длина почти равна или немного больше длины головы и мезосомы, вместе взятым; тергиты гладкие, лишены скульптуры и опушения, кроме нескольких волосков на 6-м и 7-м тергитах.

Самец (рис. 5, 6). Длина тела 1.7–2.5 мм. Окраска и скульптура как у самки. Усики темные, буровато-черные; основной членик короткий и выпуклый; жгутик 7-члениковый, его членики тонкие и длинные, длина волосков на члениках приблизительно равна длине члеников. Стебелек метасомы короче задних тазиков. Метасома приблизительно равна 2/3 длины мезосомы.

Материал. Г о л о т и п : ♀, Казахстан, Наурзумский заповедник, стебли *Leymus paboanus* собраны 1 V 1973, вылет насекомых в лаборатории 1–10 XII 1973 (Джанокмен). П а р а т и п ы . 27 ♀, 5 ♂, с этикеткой, как у голотипа.

Изменчивость. Окраска передних тазиков самки изменяется от сплошь желтой до темной с желтой вершиной. У некоторых экземпляров вершины средних и задних тазиков самки также бывают желтоватыми.

Биология. Фитофаг. Личинки развиваются внутри стеблей *Leymus paboanus* (Claus) Pilg. (= *Aneurolepidium paboanus*) (Poaceae) без образования галла.

Этимология. Вид назван именем известного энтомолога профессора В.И. Тобиаса.

***Tetramesa leymi* Zerova, sp. n.** (рис. 7–10).

Диагноз. *T. leymi* sp. n. относится к группе видов *T. linearis*. Новый вид наиболее близок к *T. linearis* Walker, с которым его сближают усики с дифференцированным 6-м члеником, относи-

тельно короткая переднеспинка с небольшими желтыми пятнами, относительно широкая срединная борозда на промежуточном сегменте и жилкование с радиальной жилкой, далеко отстоящей от постмаргинальной. *T. leyimi* sp. n. отличается от *T. linearis* гладким и сильно блестящим телом, более длинной переднеспинкой, значительно более низко расположенным местом приращения усиков и четко выраженной срединной бороздой на промежуточном сегменте.

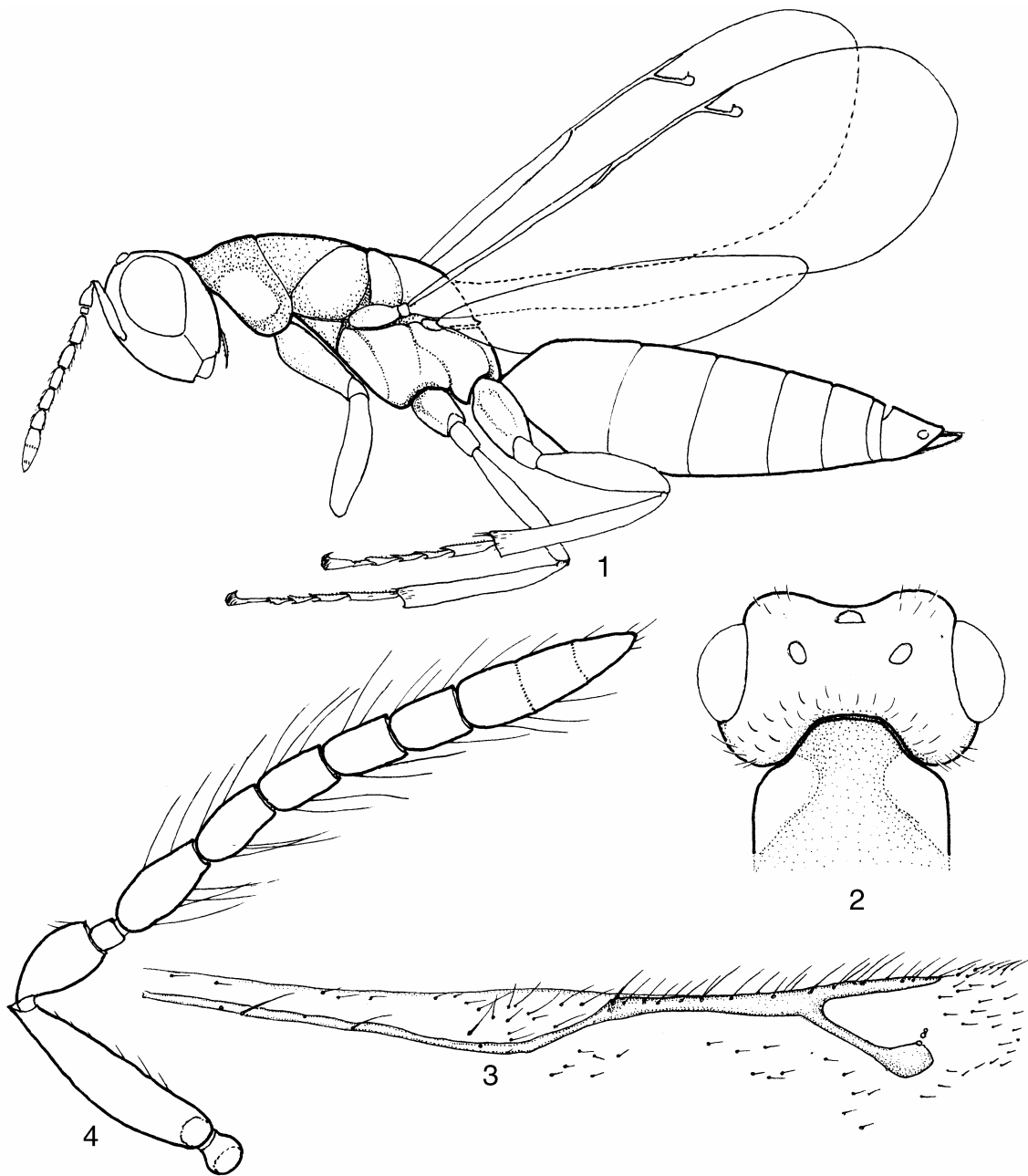


Рис. 1–4. *Tetramesa tobiasi* Zerova, sp. n., ♀. 1 — общий вид сбоку; 2 — голова и переднеспинка сверху; 3 — жилкование переднего крыла; 4 — усик.

Описание. Самка (рис. 7–10). Длина тела 3.5 мм. Тело довольно плотное, с относительно широкой мезосомой и массивной головой, блестящее; его окраска интенсивно черная, с небольшими желтыми пятнами на передних углах переднеспинки; основной и поворотный членики усика черные, жгутик и вершина яйцеклада бурые; жилки крыла светло-желтые; мандибулы коричневые; ноги черные, только вершины бедер и основания голеней, а также базальные членики лапки желтые.

Голова (вид сверху) заметно шире переднеспинки; виски длинные, не короче $2/3$ длины глаза; глаза голые. Ширина головы (вид спереди) равна ее высоте; лоб выпуклый; голова ниже глаз четко выпуклая; длина щеки равна продольному диаметру глаза; лицо в очень слабой мелкоячеистой скульптуре, почти без опушения; наличник нечетко обособленный, его внешний край ровный. Лицевая впадина глубокая, сравнительно широкая, неясно отграниченная, ее углубленная часть сильно блестящая. Усики прилегают чуть ниже середины лица; основной членик посередине слабо выпуклый, не достигает уровня переднего глазка; поворотный членик короче первого членика жгутика; колечко короткое, уплощенное; 1-й членик жгутика заметно длиннее последующих, его длина приблизительно в 2 раза больше максимальной ширины у вершины (15 : 8); длина 5-го членика немного больше его ширины (10 : 8); булава 3-члениковая; волоски опушения в базальной части жгутика несколько длиннее, чем в дистальной части.

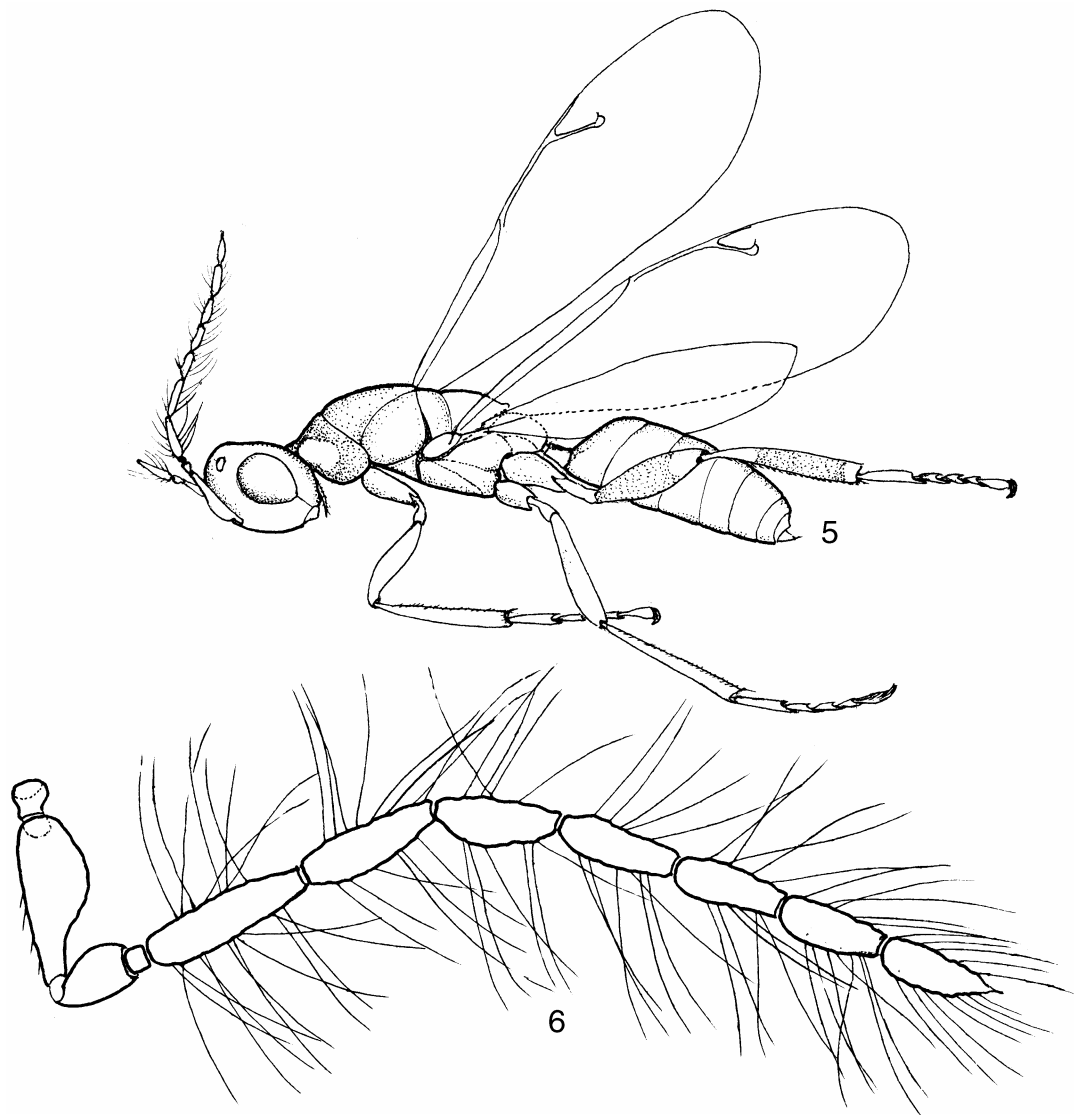


Рис. 5, 6. *Tetramesa tobiasi* Zerova, sp. n., ♂. 5 — общий вид сбоку; 6 — усик.

Мезосома сравнительно широкая и кореная; переднеспинка сильно блестящая, с отдельными и редко расположенными неглубокими ямками, ее ширина в 2 раза больше длины. Щит среднеспинки чуть длиннее переднеспинки, равен длине щитика; с такой же скульптурой, как и на переднеспинке. Промежуточный сегмент слабо скошенный, с неглубокой, но широкой срединной бороздой и неправильной формы мелкими ячейками по краям от нее. Диск передних крыльев с очень коротким, редким светлым опушением; жилки светло-желтые; маргинальная, постмаргинальная и радиальная жилки относятся как 47 : 23 : 21; радиальная жилка далеко отстоит от постмаргинальной.

Метасома по длине равна голове и мезосоме, вместе взятым, с гладкими и блестящими тергитами, без опушения, кроме нескольких волосков на вершине.

Самец неизвестен.

Материал. Голотип: ♀, Казахстан, Алма-Ата, окр. Института земледелия, стебли *Leymus angustus*, 5 VII 1973 (Джанокмен). Паратипы. 2 ♀, с этикеткой, как у голотипа.

Биология. Фитофаг. Личинки развиваются внутри стеблей *Leymus angustus* (Trin.) Pilg. [= *Aneurolepidium angustum* (Trin.) Newski] без образования галла.

Замечания. Ранее было известно, что в стеблях *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvel. (= *Elymus sabulosus*) развиваются два вида *Tetramesa*: *T. brischkei* (Schlechtendal) и *T. riparia* Zerova (Schlechtendal, 1891; Зерова, 1978), причем первый вид — в небольших многокамерных галлах, а второй — одиночно и без образования галла. Описанные в данной статье виды трофически связаны с другими видами *Leymus*: *T. tobiasi* sp. n. — с *L. paboanus*, а *T. leymi* sp. n. — с *L. angustus*.

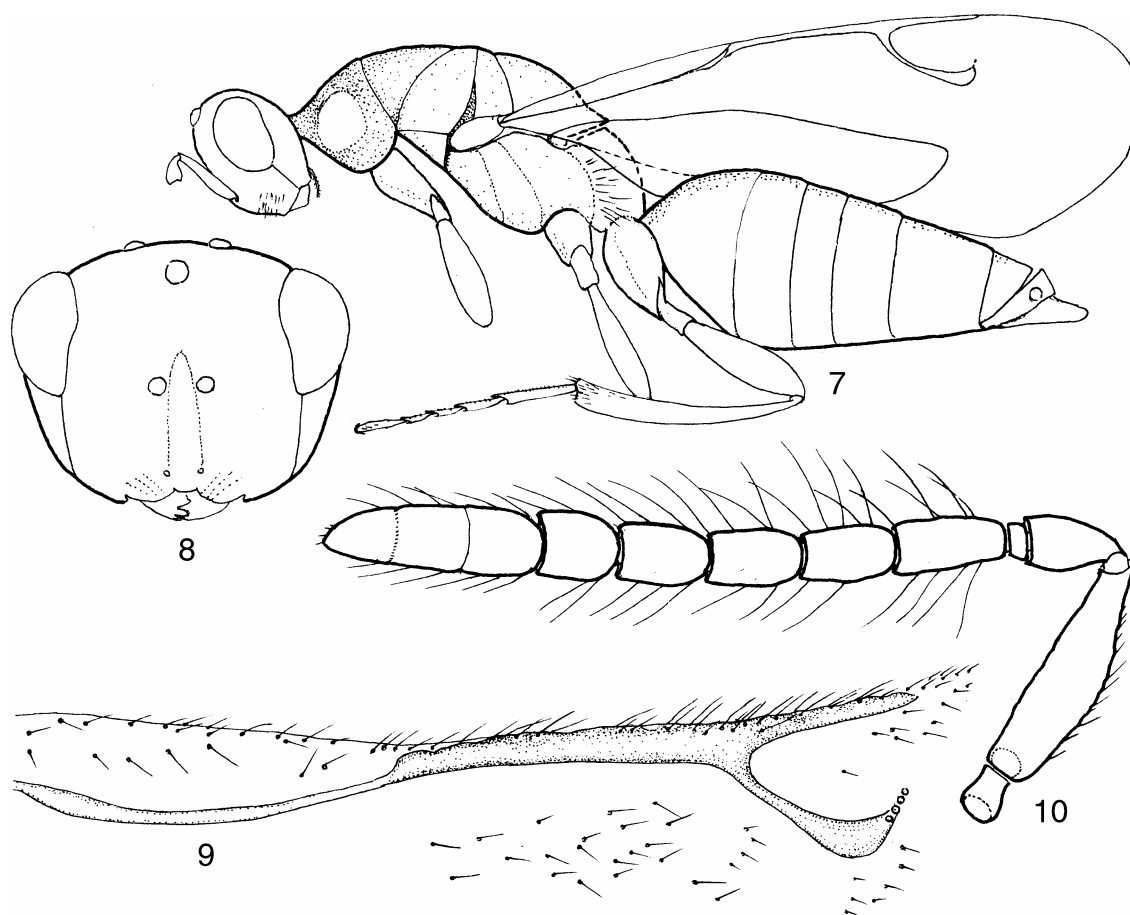


Рис. 7–10. *Tetramesa leymi* Zerova, sp. n., ♀. 7 — общий вид сбоку; 8 — голова, вид спереди; 9 — жилкование переднего крыла; 10 — усик.

***Tetramesa flavicornis* Zerova, sp. n.** (рис. 11–13).

Диагноз. *T. flavicornis* sp. n. относится к группе видов *T. longicornis*. Наиболее близок к *T. cornuta* (Walker), от которого отличается более длинными члениками жгутика и несколько более короткой переднеспинкой с большими желтыми пятнами на передних углах. Кроме того, от всех видов группы *T. longicornis* новый вид отличается светло-желтыми усиками.

Описание. Самка (рис. 11–13). Длина тела 2.4 мм. Тело черное, с большими прямоугольными желтыми пятнами на передних углах переднеспинки. Основной и поворотный членики усика буровато-желтые, жгутик ярко-желтый; тазики всех ног черные с буроватыми вершинами, вершины бедер, голени, лапки и вершина яйцеклада желтые; мандибулы желто-бурые; крылья бесцветные, жилки очень светлые, почти прозрачные; голова и мезосома в неясной мелкоячеистой скульптуре, блестящие; тергиты метасомы гладкие и блестящие.

Голова (вид сверху) заметно шире переднеспинки; виски длинные, не изогнутые по краям. Ширина головы (вид спереди) немного больше ее высоты (22 : 17); голова ниже глаз резко сужается к краям мандибул; щеки по бокам не изогнутые, длина щеки немного меньше продольного диаметра глаза (7 : 10); глаза голые. Наличник четко ограниченный, со слабо выпуклым внешним краем. Лицо в очень тонкой и густой поверхностной ячеистой скульптуре, практически без опушения. Усики причленяются чуть выше середины лица; основной членик посередине не выпуклый, сравнительно длинный, достигает уровня переднего глазка; поворотный членик короче 1-го членика жгутика; колечко очень короткое; длина всех члеников жгутика больше их ширины, 1-й членик самый длинный, его длина более чем в 2 раза превышает максимальную ширину у вершины (17 : 7), длина последнего членика немного больше его ширины (12 : 7); булава 3-члениковая, не шире жгутика, с плотно слившимися члениками; опушение жгутика длинное, но редкое; длина волосков приблизительно равна длине члеников.

Мезосома чуть короче метасомы (45 : 47); ширина переднеспинки почти в 2 раза больше ее длины, которая почти равна длине щита среднеспинки; щитик немного короче щита среднеспинки. Мезосома дорсально в поверх-

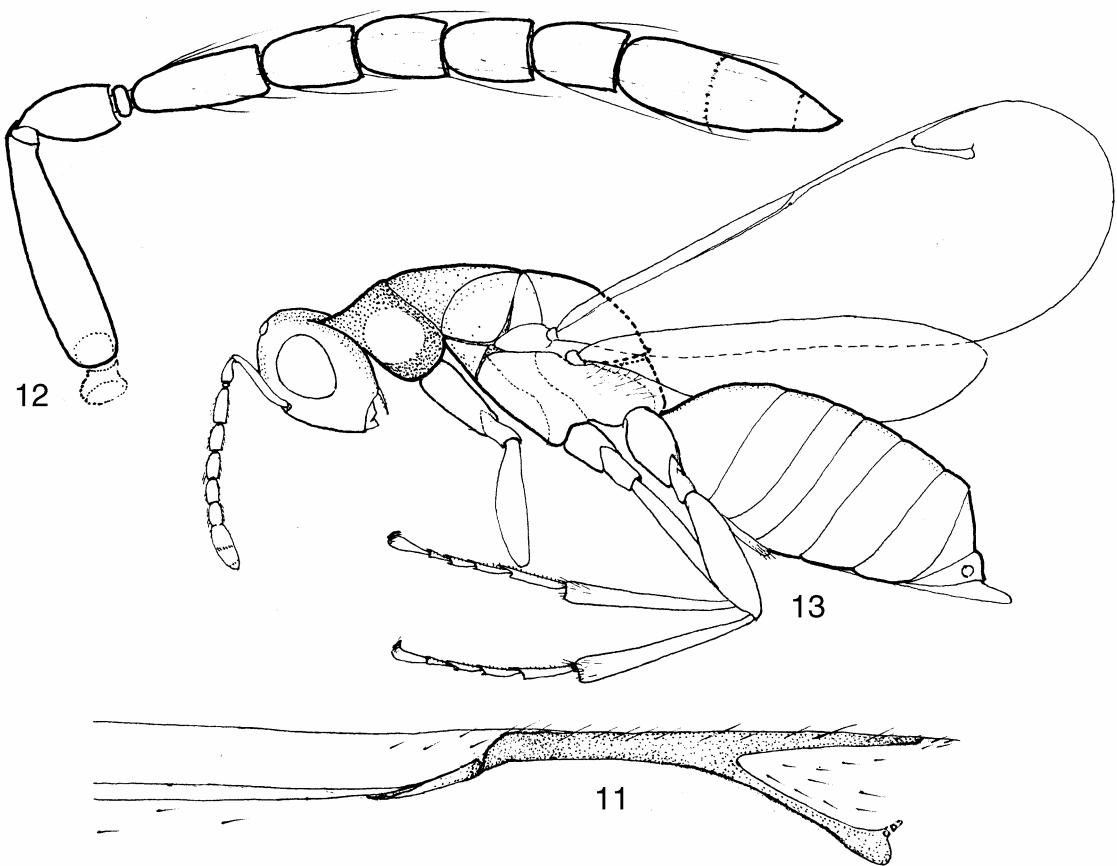


Рис. 11–13. *Tetramesa flavicornis* Zerova, sp. n., ♀. 11 — жилкование переднего крыла; 12 — усик; 13 — общий вид сбоку.

ностной и очень мелкой ячеистой скульптуре, слабо блестящая. Промежуточный сегмент с четкой, сравнительно широкой, неглубокой срединной бороздой и с неправильной формы ячейками на боках. Диск передних крыльев с очень коротким светлым опушением; его жилкование очень светлое; маргинальная жилка в 1.2 раза длиннее постмаргинальной, постмаргинальная жилка немного длиннее радиальной.

Метасома немного длиннее мезосомы; ее тергиты гладкие, блестящие, практически без опушения, кроме нескольких волосков на вершине метасомы.

С а м е ц неизвестен.

Материал. Г о л о т и п : ♀, Молдова, Чадыр-Лунга, 20 V 1971 (Костюков).

Биология. Неизвестна.

Литература

- Зерова М. Д. 1976. *Фауна СССР. Перепончатокрылые. Т. VII, вып. 6. Хальциды сем. Eurytomidae (подсемейства Rileinae и Harmolitiniae).* М.-Л.: Наука. 230 с.
- Зерова М. Д. 1978. *Фауна України. Паразитичні перетинчастокрилі. Т. 11, вип. 9. Хальциди-евритоміди.* Київ: Наукова Думка. 465 с.
- Schlechtendal D. H. R. von. (1890) 1891. Die Gallbildungen (Zoocecidien) des deutschen Gefasspflanzen. Eine Arbritung zum Bestimmen derselben. *Jahresber. Ver. Naturk. Zwickau* : 1–122.