

УДК: 595.792.26 (497.2)

## НОВЫЕ ВИДЫ ЯЙЦЕЕДОВ РОДА *TRIMORUS* (SCELIONIDAE, TELEASINAE) ИЗ БОЛГАРИИ

С. В. Кононова<sup>1</sup>, С. Петров<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт зоологии НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, 252601 Киев-30 ГСП, Украина

<sup>2</sup> Higher Institute of Agriculture, Plovdiv, Mendeleev str., 12, 4000 Plovdiv, Bulgaria

Получено 13 апреля 1999

Новые виды яйцеедов рода *Trimorus* (Scelionidae, Teleasinae) из Болгарии. Кононова С. В., Петров С. — Приводятся описания 4 новых видов телеазин из рода *Trimorus* Furster, 1856: *T. curtum* Kononova et Petrov, sp. n. отличается от *T. medon* Walker более поперечным стебельком брюшка и скульптурой 3-го тергита брюшка (в основании с короткими морщинками), *T. petrovi* Kononova, sp. n. отличается от остальных видов блестящей головой со слабо выраженной скульптурой, *T. bulgaricus* Kononova et Petrov, sp. n. отличается от *T. hungaricus* Szaby формой брюшка, в том числе стебелька и скульптурой щитика, *T. magnus* Kononova et Petrov, sp. n. похож на *T. variicornis* Walker, отличаясь скульптурой тела, в частности, брюшка и боков груди, а также сильно затемненными передними и задними крыльями.

Ключевые слова: Scelionidae, Teleasinae, *Trimorus*, новые виды, Болгария.

New Species of the Genus *Trimorus* (Scelionidae, Teleasinae) from Bulgaria. Kononova S. V., Petrov S. — 4 new species of the genus *Trimorus* Furster, 1856 are described: *T. curtum* Kononova et Petrov, sp. n. differs from *T. medon* Walker by more transverse petiolus and sculpture of 3rd abdominal tergite (with short wrinkles at base), *T. petrovi* Kononova, sp. n. differs from other species by head shining with sculpture weakly expressed, *T. bulgaricus* Kononova et Petrov, sp. n. differs from *T. hungaricus* Szaby by abdomen shape, including petiolus sculpture of scutellum, *T. magnus* Kononova et Petrov, sp. n. похож на *T. variicornis* Walker, differing by body sculpture, for instance, on abdomen and thoracal pleurae, as well as by strongly darkened fore and hindwings.

Key words: Scelionidae, Teleasinae, *Trimorus*, new species, Bulgaria.

### *Trimorus curtum* Kononova et Petrov, sp. n. (рис. 1)

Материал. Голотип ♀. Bulgaria, Stara Planina, 19.08.1987. Паратипы: ♀, Bulgaria, Rhodopi, K. Meata, 25.05.1987 (Petrov), ♀, Ирландия, Co Wicklow, near Blessington, Ausselstown Park, 8.09.1995 (Фурсов) (ИЗШК).

Самка. Голова массивная, гладкая, зеркально-блестящая, в 1,2 раза шире груди, почти равна ширине брюшка, поперечная. Ее длина, измеренная по средине, почти в 3 раза меньше ширины. Темя как бы с небольшим поперечным килем. Затылок в центре гладкий, блестящий, по бокам с сильно сглаженной скульптурой. Щеки веерообразно исчерчены. Глаза продолговатые, неопушенные. Продольный диаметр глаза в 1,4 раза больше поперечного. Лоб с продольным килем. Наличник очень маленький, слегка выпуклый. Усики 12-члениковые, булавовидные. Основной членик усиков в 8,2 раза больше своей ширины, в 4,3 раза длиннее 2-го, 2-й членик в 2 раза больше ширины и в 2 раза длиннее 3-го, 3–4-й по длине почти равны, каждый из них в 2,2 раза длиннее 5-го, 5–6-й поперечные. Членики булав усиков, за исключением вершинного, поперечные. Грудь равной длины и ширины, в 1,26 раза короче брюшка, без скафиа и

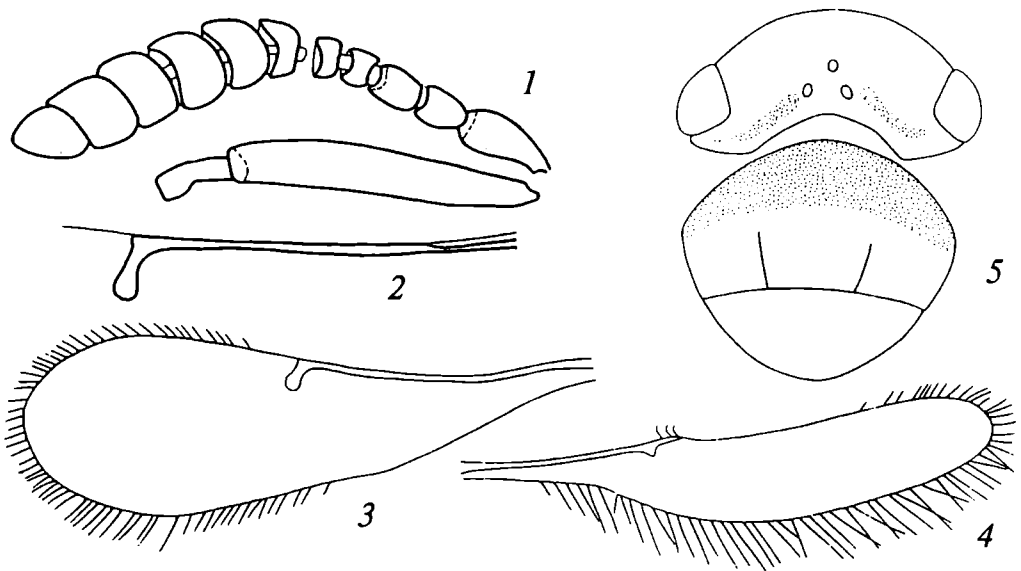


Рис. 1. *Trimorus curtum*, самка: 1 — усик; 2 — детали жилкования переднего крыла; 3 — переднее крыло; 4 — заднее крыло; 5 — голова и грудь.

Fig. 1. *Trimorus curtum*, female: 1 — antenna, 2 — details of the forewing venation; 3 — forewing; 4 — hindwing; 5 — head and thorax.

нетриона. Бока груди гладкие блестящие. Среднеспинка с парапсидальными бороздами, в нижней половине гладкая блестящая, в верхней — с мелкозернистой скульптурой. Щитик гладкий блестящий, полукруглый, его длина в 2,4 раза меньше ширины, Заднеспинка с небольшим шипиком; боковые лопасти промежуточного сегмента посередине гладкие блестящие. Длина передних крыльев в 3 раза больше их ширины. Длина маргинальной жилки в 6 раз превышает длину стигмальной; постмаргинальная жилка отсутствует. Самые длинные волоски бахромок задних крыльев в 1,6 раза короче наибольшей ширины этих крыльев. Брюшко почти равной длины и ширины, почти круглое. Стебелек и 2-й тергит брюшка резкопоперечные (1 : 3; 1 : 7), в продольных морщинках. Продольные морщинки не достигают вершины 2-го тергита. 3-й тергит самый длинный, поперечный (6 : 11), с очень короткими продольными морщинками в основании. Голова и грудь черные, брюшко темно-коричневое. Усики коричневые, ноги светло-коричневые с желтоватым оттенком.

Длина тела 0,8 мм.

Самец неизвестен.

Изменчивость. Длина тела варьирует от 0,8 мм до 1 мм. У более крупных экземпляров на вершине среднеспинки просматривается ячеистость.

Сравнительные замечания. От близкого к нему *Trimorus medon* Walker отличается более поперечным стебельком брюшка и скульптурой 3-го тергита брюшка (в основании с короткими морщинками).

Распространение. Ирландия, Болгария.

Биология не изучена.

### *Trimorus petrovi* Kononova, sp. n. (рис. 2)

Материал. Голотип ♀. Bulgaria, Rhodopi, Merak, 21.05.1989 (Petrov) (ИЗШК).

Самка. Голова значительно шире груди (20 : 17), поперечная. Ее длина, измеренная посередине, в 2,2 раза меньше ширины. Голова блестящая, слабо

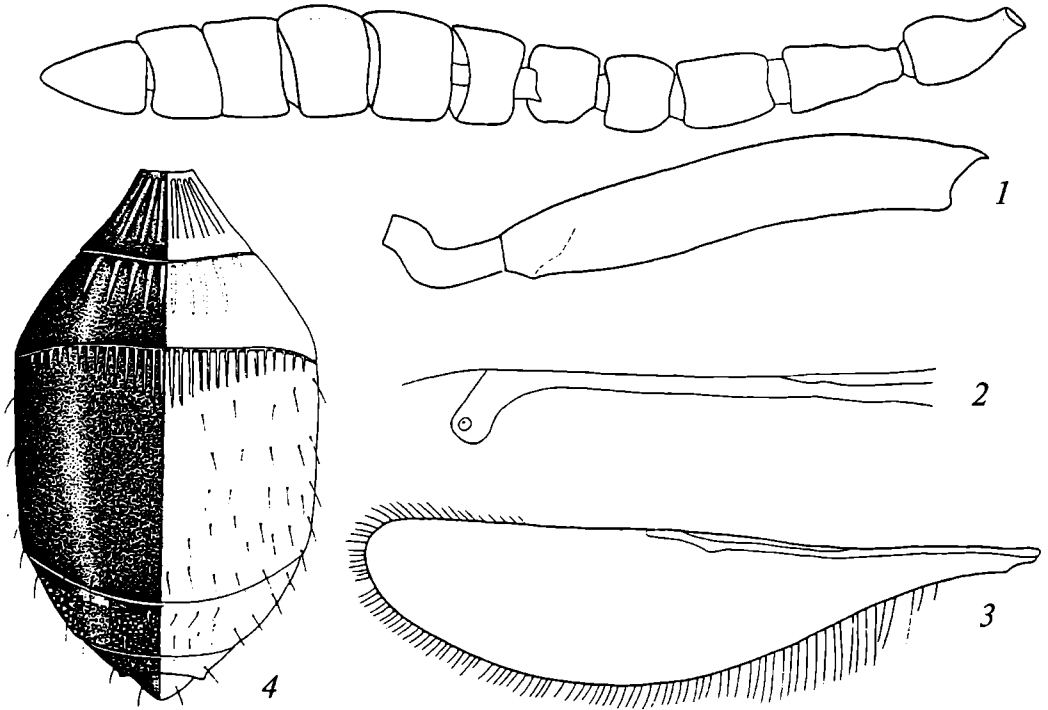


Рис. 2. *Trimorus petrovi*, самка: 1 — усик; 2 — детали жилкования переднего крыла; 3 — заднее крыло; 4 — брюшко.

Fig. 2. *Trimorus petrovi*, female: 1 — antennae; 2 — details of forewing venation; 3 — hindwing; 4 — abdomen.

скульптурированная. Затылок в нижней половине гладкий, в верхней — с тонкими дуговидными морщинками, переходящими на виски. Лоб с продольным килем, который в верхней половине лба заметен лишь при определенном наклоне. Вдоль внутренних краев глаз тонкие продольные морщинки; щеки веерообразно исчерчены. Глаза продолговатые опушенные. Продольный диаметр глаза в 1,7 раза больше поперечного. Ширина висков в 1,3 раза меньше длины поперечного диаметра глаза. Усики 12-члениковые, булавовидные. Основной членик уоиков в 5,5 раза больше своей ширины, в 4,2 раза длиннее 2-го, значительно превышает длину 5-и следующих члеников, взятых вместе. 2-й и 3-й членики по длине и ширине равны, продолговаты: их длина в 1,5 раза больше ширины, в 1,2–1,3 раза длиннее 4-го членика. Последний в 1,25 раза больше ширины, 5–6-й членики по длине и ширине равны, слегка поперечные (7 : 8,5). Членики булавы усиков поперечные. Грудь почти равной длины и ширины. Среднеспинка без парапсидальных борозд, с мелкоячеистой скульптурой. Щитик полуовальный, его длина в 2 раза меньше ширины; скульптурирован как и среднеспинка. На вершине щитика небольшое блестящее пятно. Заднеспинка в виде блестящей полосы с длинным изогнутым шипом. Промежуточный сегмент опушенный, каждая из его лопастей с 2 зубцами — большим верхним и маленьким у основания лопасти. Проплевры и метоплевры гладкие блестящие, мезоплевры — поперечно исчерчены. Крылья покрывают вершину брюшка. Длина передних крыльев в 3 раза больше их ширины. Задние крылья слабо выпуклые, с очень короткой бахромкой: длина бахромки в 6 раз меньше ширины этих крыльев. Брюшко продолговатое, шире груди (19 : 17). Его длина в 1,7 раза больше ширины. Стебелек и 2-й тергит брюшка в резких редких продольных морщинках.

3-й тергит самый длинный. Его длина в 1,2 раза больше ширины. В основании тергита четкие продольные морщинки. более длинные посредине (достигают  $1/3$  длины тергита) и значительно короче по его бокам. Остальная часть тергита гладкая блестящая. Тело черное. Усики и жилки крыльев темно-коричневые. Ноги, включая тазики, желтые. Лоб вдоль внутренних краев глаз и брюшко по бокам в волосках.

Длина тела 1,7–1,8 мм.

Самец неизвестен.

Распространение. Болгария.

Биология не изучена.

***Trimorus bulgaricus* Kononova et Petrov, sp. n.**

Материал. Голотип ♀. Bulgaria, Plovdivsko, N. Gelezare, 21.07.1968 (Germanov) (ИЗШК).

Самка. Голова значительно шире груди (10 : 9), поперечная. Ее длина, измеренная посредине, в 2,3 раза меньше ширины. Затылок и темя с мелкозернистой скульптурой. Вдоль внешних орбит глаз тонкая блестящая полоса, виски с мелкозернистой скульптурой. Их ширина почти равна длине поперечного диаметра глаза. Лоб с продольным килем, в верхней половине и вдоль внутренних краев глаз с мелкозернистой скульптурой, слегка сглаженной. Над усиками лоб с небольшими гладкими, блестящими участками. Глаза небольшие, каплевидные, в хорошо заметных длинных волосках. Продольный диаметр глаза в 1,4–1,5 раза короче расстояния между глазами, измеренного на уровне боковых глазков. Щеки веерообразно исчерчены. Усики отсутствуют. Грудь равной длины и ширины. Среднеспинка с зернистой скульптурой, с четкими парапсидальными бороздами. Щитик полуовальный, блестящий, со слабо заметной сглаженной ячеистостью. Его длина в 2,4 раза меньше ширины. Заднеспинка с маленьким шипиком. Лопастни промежуточного сегмента опушенные, с ячеистой скульптурой, расположены почти горизонтально. Проплевры с четкой ячеистой скульптурой. Мезоплевры на фоне ячеистости поперечно исчерчены. Метоплевры блестящие, гладкие. Крылья укороченные, их вершины достигают основания 3-го тергита брюшка. Брюшко продолговатое, его длина в 1,8 раза больше ширины. Ширина брюшка значительно превышает ширину груди (35 : 27) и ширину головы (35 : 30). Стебелек в виде треугольника: его длина почти в 2 раза меньше ширины, равна длине 2-го тергита. Стебелек и 2-й тергит брюшка в продольных морщинках, 3-й тергит (как и следующие тергиты) с ячеистой скульптурой, самый длинный и выпуклый (его длина на  $1/3$  превышает общую длину стебелька и 2-го тергита брюшка). Ячеистость 3-го тергита по центру сильно сглажена. Тело черное. Ноги желтые (тазики темные).

Длина тела 1,4–1,5 мм.

Самец неизвестен.

Сравнительные замечания. Описываемый вид близок к *T. hungaricus* Szaby. Отличается формой брюшка, в том числе стебелька, скульптурой щитика.

Распространение. Болгария.

Биология не изучена.

***Trimorus magnus* Kononova et Petrov, sp. n. (рис. 3, 4)**

Материал. Голотип ♂. Bulgaria, Rhodopi, Zdravec, 3.06.1982 (Petrov) (ИЗШК).

Самец (описание сделано при дневном свете). Голова и грудь по ширине равны. Длина головы, измеренная посредине, в 2,5 раза меньше ширины. Затылок в дуговидных, прерывающихся морщинках. На темени морщинки располо-

жены под углом. Виски и лицо в продольных морщинках. Щеки веерообразно исчерчены. Глаза продолговатые, в редких длинных волосках. Продольный диаметр глаза в 1,36 раза больше длины поперечного. Ширина висков в 2 раза меньше длины поперечного диаметра глаза. Усики 12-члениковые, нитевидные. Основной членик усиков почти в 4 раза больше своей ширины, 2-й членик усиков чуть продолговатый (9 : 7). 3-й членик самый длинный: его длина в 4,3 раза больше ширины. Остальные членики по ширине равны, каждый из них приблизительно в 3,7 раза больше своей ширины. Длина груди в 1,2 раза больше ее ширины, почти в 2 раза короче длины брюшка. Среднеспинка без парасидальных борозд, с короткими продольными морщинками в ее основании. Скульптура среднеспинки мелкоячеистая. Щитик большой, трапециевидный. Его длина в 2 раза меньше ширины. Скульптурирован щитик как и среднеспинка. На вершине щитика небольшое блестящее пятно. Заднеспинка с длинным изогнутым шипом, скульптура которого ячеистая. Лопasti промежуточного сегмента с ячеистой скульптурой, каждая в основании и на вершине с небольшими зубчиками. Бока груди грубо скульптурированы: проплевры в верхней половине с ячеистой скульптурой, в нижней — поперечно исчерченные; мезоплевры поперечно исчерченные; метаплевры грубо-ячеистые. Длина передних крыльев почти в 3 раза больше их ширины. Маргинальная жилка в 6 раз длиннее стигмальной. Постмаргинальная слегка просматривается. Брюшко продолговатое, его длина в 2,3 раза больше ширины. Стебелек и 2-й тергит брюшка на всю длину продольно исчерчены: стебелек с почти прямыми морщинками. 2-й тергит — дихотомически ветвящимися. Длина стебелька чуть превышает его ширину. Длина 2-го тергита в 1,45 раза меньше его ширины. 3-й тергит брюшка самый длинный: его длина в 1,2 раза меньше ширины. Продольные прерывистые морщинки 3-го тергита расположены очень густо, слегка выгнуты к бокам тергита и достигают его вершины. Между морщинками заметны крупные ячейки. В центре тергита продольная узкая блестящая полоса. Бока тергита с сильно сглаженной скульптурой. Следующие тергиты с ячеистой скульптурой, на фоне которой расположены более крупные ячейки. Брюшко (особенно по бокам) в густых беловатых волосках. Тело черное. Усики, жилки крыльев и ноги темно-коричневые, почти черные. Пластинки как передних, так и задних крыльев сильно затемненные.

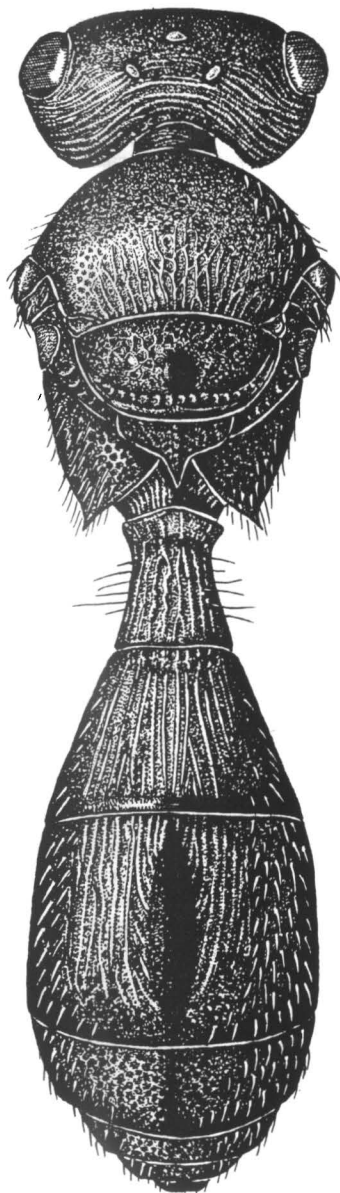


Рис. 3. *Trimorus magnus*, самец, общий вид.

Fig. 3. *Trimorus magnus*, male: general view.

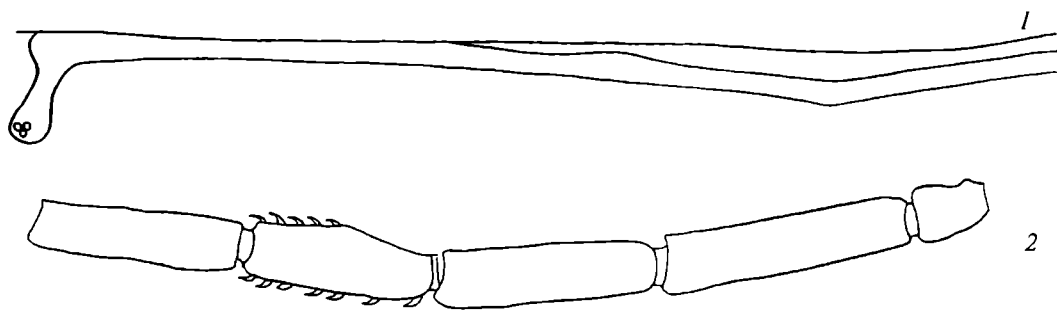


Рис. 4. *Trimorus magnus*, самец: 1 — детали жилкования переднего крыла; 2 — усик (1–5-й членики).

Fig. 4. *Trimorus magnus*, male: 1 — details of the forewing venation; 2 — antenna (1–5 segments).

Длина тела 4,4 мм.

Самка неизвестна.

Сравнительные замечания. Похож на *T. variicornis* Walker; отличается скульптурой тела, в частности, брюшка и боков груди, а также сильно затемненными передними и задними крыльями.

Распространение. Болгария.

Биология не изучена.