

УДК 595.792.17:591.9 (4-013)

© 1999 г. В. Л. ПЕРЕПЕЧАЕНКО

**FISCHERASTRIOLUS GEN. NOV. – НОВЫЙ РОД БРАКОНИД
ТРИБЫ DACNUSINI (HYMENOPTERA: BRACONIDAE: ALYSIINAE)**

Ниже приводится описание нового рода *Fischerastriolus*, gen. nov., близкого к роду *Coelinus* Nees von Esenbeck. Работа выполнена на основании изучения сборов дакнuzин *Coelinus anceps* (Curtis, 1829) (♀♀♂♂) и *C. rufus* Astafurova, 1998 (♀♀♂♂), хранящихся в Институте зоологии им. Шмальгаузена НАН Украины (г. Киев) и в коллекции автора из Украины, Белоруси, Венгрии, России (европейская часть, Дальний Восток). Пользуясь случаем, выражаю искреннюю признательность А. Г. Котенко (ИЗШК) за предоставленную возможность обработать упомянутые коллекционные материалы, а также доктору М. Фишеру (Dr. M. Fischer, Wien), приславшему по моей просьбе статью (Fischer, 1957) с оригинальным описанием *Coelinidea semirufa* Fischer.

Пожалуй, нет среди Dacnusiini другого такого рода как *Coelinus*, состав и границы которого столько раз пересматривались бы и изменялись радикально. Ревизовавший Dacnusiini Дж. Никсон принял род *Coelinus* без изменений, с включением в него единственного вида *C. anceps* (Curtis) (Nixon, 1943). Но уже Дж. Гриффитс, при выделении группы родов *Coelinus* (группа *Coelinus* Griffiths), свел в синонимы к роду *Coelinus* самостоятельные у Дж. Никсона роды *Polemochartus* Schulz и *Lepton* Zetterstedt (= *Coelinidea* Viereck) (Griffiths, 1964). Р. Шенефельт и М. Фишер не поддержали синонимизацию этих родов (Shenefelt, 1974, Fischer, 1994). Так же как и К. Маето, который восстановил самостоятельность *Polemochartus*, нашёл новые интересные видо- и родоспецифические признаки и дописал к двум известным европейским видам 2 новых вида из Японии (Maetō, 1983б). В. И. Тобиас также вначале более разделял позицию Дж. Никсона, чем Дж. Гриффитса (Тобиас, 1986). Но не много лет понадобилось, чтобы status quo рода *Coelinus* вновь был нарушен. Р. Вартон в большой работе по ализиинам Нового Света вернулся к дискуссии о составе группы *Coelinus* и объёме и границах рода *Coelinus*, где он рассматривает роды *Sarops*, *Polemochartus* и *Lepton* лишь в качестве его подродов (Wharton, 1994). В недавней значительной работе о браконидах Дальнего Востока России В. И. Тобиас изменил свои прежние взгляды и пошёл ещё дальше в широкой трактовке рода *Coelinus*. Кроме упомянутых выше трёх родов (подродов в смысле Дж. Гриффитса и Р. Вартона) он включил в *Coelinus* на правах подрода еще и *Synelix* Foerster (Тобиас, 1998), самостоятельность которого отстаивал Р. Вартон (Wharton, 1994) от синонимизации с *Sarops* (Griffiths, 1964). Интересно, что род *Eucoelinidea* Tobias (1979), с одним видом из Армении *Eu. compressa* Tobias, 1979, принадлежащий к группе *Coelinus* Griffiths (Тобиас, 1986), никогда не был задействован в номенклатурных перестройках, сохранив до сего дня свое название валидным (Тобиас, 1998).

Совершенно очевидно, что дискуссия вокруг рода *Coelinus* отражает не столько трудность детерминации родов Dacnusiini, сколько общую картину отсутствия общепринятых критериев и подходов в изучении систематики и филогении группы. Наши взгляды на филогению Dacnusiini не позволяют принять редакцию состава и границ рода *Coelinus* в смысле Дж. Гриффитса, Р. Вартона и В. И. Тобиаса (Griffiths, 1964; Wharton, 1994, 1997; Тобиас, 1998). Расширенная трактовка рода входит в резкое противоречие с наличием тонких признаков, которые отличают близкие, но чётко самостоятельные виды в *Sarops*, *Polemochartus*, *Lepton*, *Synelix*. С учётом малой величины видоспецифических отличий эволюционные расстояния между надвидовыми таксонами непомерно велики, чтобы считать их лишь под родами какого-то рода. Тем более, что ни морфологически, ни биологически отмеченные 5 родов не представляют из себя естественного комплекса таксонов, связанных близким родством, на что ранее уже обращалось внимание, в том числе и этими же авторами (см., например, Griffiths, 1964; Maetō, 1983а, 1983б; Wharton, 1994). Кроме того, и сам В. И. Тобиас неоднократно высказывался в пользу точки зрения, что эти роды являются морфологически качественно обособленными таксонами и включают определенно филогенетически родственные виды (например, Тобиас, 1968).

Дополнительные аргументы в пользу самостоятельности упомянутых выше родов будут подробно рассмотрены нами в статье, специально посвящённой этой части группы *Coelinus*. Возвращаясь же к теме данной работы, следует отметить, что Ю. В. Астафурова (по Тобиас,

1998) на основании единства формы коротких жвал включила в номинативный подрод *Coelinus* (в смысле Wharton, 1994, Тобиас, 1998) кроме *C. anceps* ещё 3 вида. В том числе два вновь описанных: *C. (C.) opertus* Astafurova, *C. (C.) rufus* Astafurova и *C. (C.) semirufus* (Fischer), который был ею перенесен из рода *Lepton*.

Однако для характеристики таксона группы рода недостаточно лишь одного диагностического (специфического) признака. Если же мы привлечём и другие важные признаки, такие как форму наличника, первого тергума брюшка, его вершины, яйцеклада, скульптуру второго тергума, степень сжатия с боков всего брюшка, форму птеростигмы и радиальной жилки переднего крыла и другие, то морфологические границы подрода в предлагаемом объёме практически перестанут существовать – окажутся сильно размытыми.

В нашем понимании род *Coelinus* состоит из *C. anceps* и, возможно, *C. opertus*. Включение последнего вида в *Coelinus* и возможность разделения рода на подроды нами сейчас не рассматривается, так как после описания *C. opertus* остались неизвестными ряд ключевых признаков, таких как форма наличника, первого тергума брюшка, яйцеклада и др. *C. rufus* мы выделяем в отдельный род *Fischerastriolus*, gen. nov. Отличия между родами видны из диагноза нового рода и приводимой ниже определительной таблицы родов.

Fischerastriolus * Peregpetshajenko, gen. nov.

Типовой вид: *Coelinus rufus* Astafurova, 1998.

Описание: голова сверху квадратная, её длина равна ширине. Лицо клиновидно выступающее, со слабым, но явственным удлинённым срединным килем. Мандибулы широкие и короткие, но несколько длиннее, чем у *Coelinus*; 4-зубые, наиболее развит 3-й зубец, 2-й зубец расположен дорсально в основании 3-го (рис. 7). Наличник сильно выступает вперед в виде козырька (рис. 6). Щупики 6+4. Усики 33–35-члениковые. Длина 1-го тергума брюшка в 2,5 раза больше его ширины на вершине. К вершине он равномерно расширенный, на вершине выемчатый (рис. 3). 2-й тергум в основании зернисто скульптурирован, иногда слабо, почти гладкий. За 3-м тергумом брюшко слабо сдавленное с боков; заметно опущенное. Длина брюшка обычно меньше длины головы и груди, взятых вместе. Створки яйцеклада не сдавлены с боков, узкие, заостренные к вершине, резко загнуты вверх (рис. 8). Птеростигма овальная, короткая и широкая, её длина в 3 раза больше ширины. Радиальная жилка отходит от вершинной трети птеростигмы; слабо S-образно изогнута, или выпрямлена (рис. 1). Длина тела – 2,5–4 мм.

Определительная таблица родов

- 1 (2) Наличник слабовыпуклый, не выступает вперед в виде козырька (рис. 5). Мандибулы короткие и широкие; их 2-й зубец когтевидный, удален от 3-го (рис. 5). 1-й тергум брюшка расширенный перед вершиной, к вершине суженный или параллельносторонний; его вершина прямая или округлая (рис. 4). 2-й тергум в основании продольно-морщинистый. За 3-м тергумом брюшко сильно сдавлено с боков, листовидное; слабоопущенное. Створки яйцеклада сильно сдавленные с боков, на вершине угловидные, слабозаостренные, почти прямые (рис. 2). Длина брюшка обычно в 1,3 раза больше длины головы и груди, взятых вместе. Птеростигма немного удлинённая; её длина в 4–4,3 раза больше ширины. Радиальная жилка явственно S-образно изогнутая (рис. 9). Усики 50–76-члениковые. 5–8,5 мм *Coelinus* Nees von Esenbeck, 1818
- 2 (1) Наличник сильно выступает вперед в виде козырька (рис. 6). Мандибулы более длинные; 2-й зубец угловидный; расположен дорсально в основании 3-го; вместе они отделены от 1-го зубца (рис. 7). 1-й тергум брюшка к вершине равномерно расширенный; его вершина выемчатая (рис. 3). 2-й тергум в основании зернисто скульптурирован, иногда слабо; без продольно-морщинистой скульптуры. За 3-м тергумом брюшко слабо сдавленное с боков, не листовидное; заметно опущенное. Створки яйцеклада не сдавлены с боков, узкие, заостренные, резко загнуты вверх (рис. 8). Длина брюшка меньше длины головы и груди, взятых вместе. Птеростигма овальная, короткая и широкая, её длина в 3 раза больше ширины. Радиальная жилка слабо S-образно изогнута, или выпрямлена (рис. 1). Усики 33–35 члениковые. 2,5–4 мм *Fischerastriolus* Peregpetshajenko, gen. nov.

* Род назван именем известного австрийского исследователя браконид М. Фишера (Maximilian Fischer, Vienna), внесшего значительный вклад в изучение семейства, в частности, подсемейства Alysiainae.

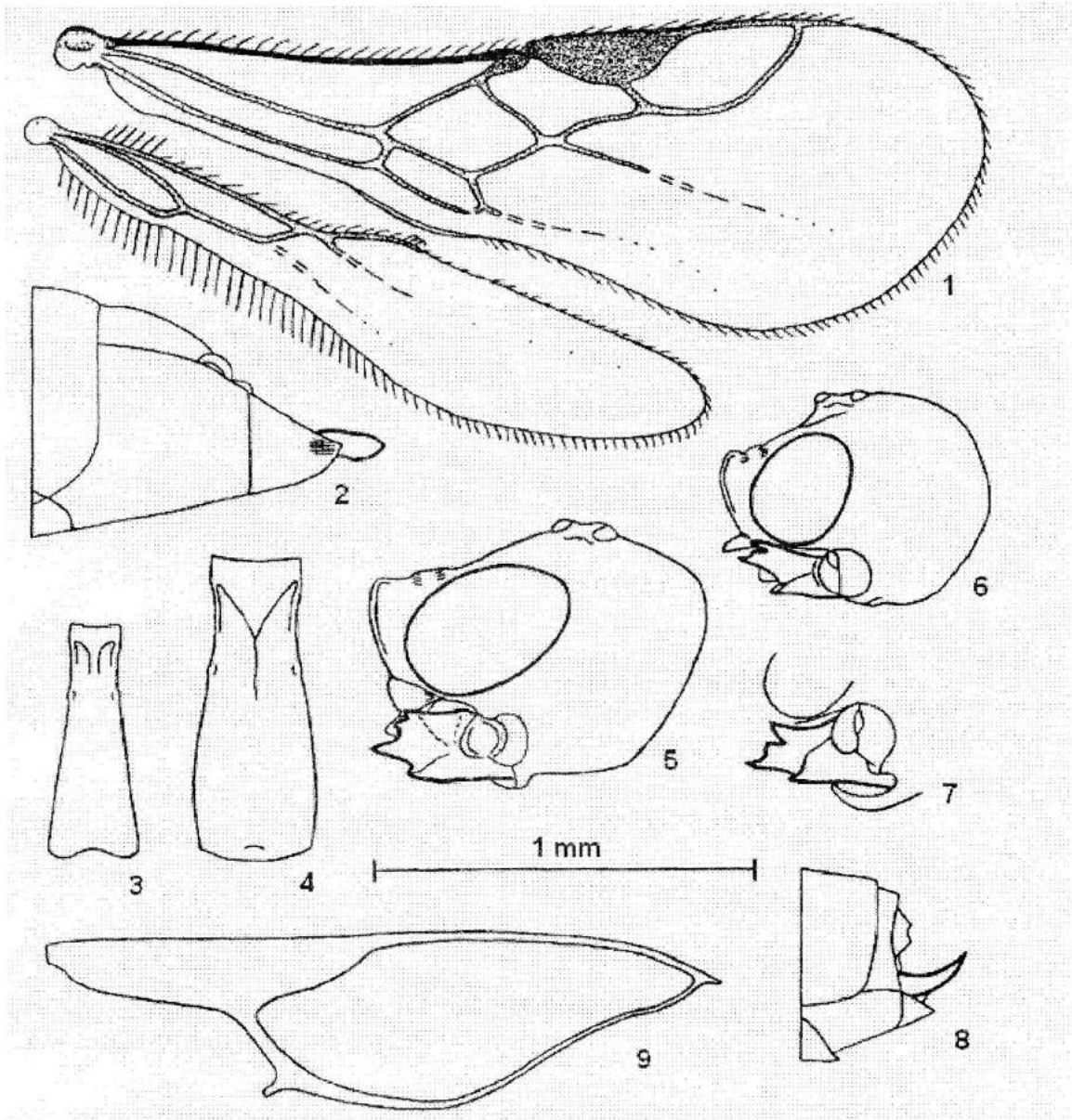


Рис. 1–9. Dacnusiini (ориг.): 1, 3, 6, 7, 8 – *Fischerastriolus rufus*, 2, 4, 5, 9 – *Coelinus anceps*. 1 – крылья; 2, 8 – вершина брюшка с яйцекладом, 3, 4 – 1-й тергум брюшка, 5, 6 – голова, вид сбоку, 7 – мандибула, 9 – птеростигма с радиальной ячейкой.

От рода *Lepton* род *Fischerastriolus*, gen. nov. отличается клиновидно выступающим вперед лицом; более короткими жвалами с сильнее развитыми 1-м и 2-м зубцами; более длинной, квадратной сверху головой; заостренными на вершине, загнутыми вверх створками яйцеклада.

Состав рода: 2 палеарктических вида: *F. semirufus* (Fischer) и *F. rufus* (Astafurova). Оба отмечены в Европе.

1. *F. semirufus* (Fischer, 1957)

Fischer, 1957: 18; Shenefelt, 1974: 1074; Тобиас, 1986: 165; Астафурова по Тобиас, 1998: 305.

Распространение: Австрия, Украина (Харьков – Тобиас, 1986: 165).

2. *F. rufus* (Astafurova, 1998)

Астафурова по Тобиас, 1998: 305.

Распространение: Россия (Дальний Восток), *Украина (Крым).

Материал: 1♀: Россия, Приморье, Лазовский зап., кордон Петрова, берег моря, 16.08.1986 (А. Котенко); 1♀ и 3♂: Украина, Крым, Чатырдаг, яйла, СЗ склоны, 1000–1200 м н. у. м., 14.07.1979 (А. Котенко); 1♂: там же, окр. кордона Суат, 15.07.1979 (А. Котенко).

Fischerastriolus rufus (Astafurova, 1998) (рис. 1, 3, 6, 7, 8)

Coelinius rufus Astafurova, 1998; по Тобиас, 1998: 305.

Переописание вида: ♀. Лоб выемчатый, усиковые ямки открыты вверх. Глазки расположены в треугольнике, основание которого явственно больше его боковых сторон. Расстояние между задними глазками в 1,6 раза меньше расстояния от глазка до глаза. Продольный диаметр глаза в 1,15 раза больше поперечного. Длина висков в 1,4 раза больше поперечного диаметра глаза. Усики за серединой слегка утолщённые. 1-й членик жгутика усика изогнутый, его длина почти в 5 раз больше ширины, в 1,3 раза больше длины 2-го членика. Членики за серединой жгутика четковидные, большей частью квадратные.

Длина груди почти в 2 раза больше её высоты. Нотаули чёткие, за серединой гладкие; почти доходят до предщитиковой бороздки, которая занимает $\frac{1}{3}$ длины мезоскутума. Поверхность последнего гладкая, блестящая. Короткие волоски имеются главным образом на передней покатой части, между линиями нотаулей, а также впереди и по краям боковых долей среднеспинки. Мезоплевры блестящие, пунктированные, в многочисленных прижатых волосках. Низ груди в более длинных отстоящих волосках. Стернаули узкие, длинные, почти прямые. Пропедеум длинный, пологий. Остальные признаки см. в описании рода.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Тобиас В. И. Вопросы классификации и филогении сем. Braconidae (Hymenoptera) // Чтения памяти Н. А. Холодковского. Доклады на двадцатом ежегодном чтении 14 апреля 1967 г. – Л.: Наука, 1968. – С. 3–43.
- Тобиас В. И. Новые род и вид из трибы Dacnusiini (Hymenoptera, Braconidae) с Кавказа // Новые виды насекомых фауны СССР/ Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. Т. 61. – Л.: Наука, 1979. – С. 138–140.
- Тобиас В. И. Подсемейство Alysiinae // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 5. – Л.: Наука, 1986. – С. 100–231.
- Тобиас В. И. Триба Dacnusiini // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 3. – Владивосток: Дальнаука, 1998. – С. 299–411.
- Fischer M. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Braconiden (Hymenoptera) // Mitt. Münch. entomol. Ges. – 1957. – 67. – S. 18–21.
- Fischer M. Untersuchungen über Dacnusiini der Alten Welt (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) // Linzer biol. Beitr. – 1994. – V. 26, № 1. – S. 249–288.
- Griffiths G. C. D. The Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). I. General questions of taxonomy, biology and evolution. // Beitr. Entomol. – 1964. – Bd. 14, Ht. 7/8. – S. 823–914.
- Maetô K. A. Discovery of two genera, *Sarops* Nixon and *Protodacnusa* Griffiths, from Japan (Hymenoptera, Braconidae) // Kontyû, Tokyo. – 1983a. – V. 51, № 2. – P. 247–253.
- Maetô K. A. Systematic study on the genus *Polemochartus* Schulz (Hymenoptera, Braconidae), parasitic on the genus *Lipara* Meigen (Diptera, Chloropidae) // Kontyû, Tokyo. – 1983b. – V. 51, № 3. – P. 412–425.
- Nixon G. E. J. A revision of the European Dacnusiini (Hym., Braconidae, Dacnusiinae) // Entomol. Mon. Mag. – 1943. – Vol. 79. – P. 20–34, 159–168.
- Shenefelt R. D. Hymenopterorum Catalogus 11, Braconidae 7, Alysiinae. – Gravenhage: Junk, 1974. – P. 937–1113.
- Wharton R. A. New genera, species, and records of New World Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) // Proc. Entomol. Soc. Wash. – 1994. – V. 96, № 4. – P. 630–664.
- Wharton R. A. Subfamily Alysiinae // Manual of the New World genera of the family Braconidae (Hymenoptera) / Special publication of the International Society of Hymenopterists. Number 1. – Washington, Kansas: Allen Press Lawrence, 1997. – P. 85–116.

Донецкий государственный университет

V. L. PEREPECHAYENKO

**FISCHERASTRIOLUS, GEN. NOV. THE BRACONID WASPS
OF THE TRIBE DACNUSINI (HYMENOPTERA: BRACONIDAE: ALYSIINAE)**

Donetsk State University

S U M M A R Y

A description of the genus *Fischerastriolus*, gen. nov., close to the genus *Coelinus* Nees, a key for the two genera, the history of discussion about genus *Coelinus* are given. A type species for the *Fischerastriolus*, gen. nov. is *Coelinus rufus* Astafurova, 1998 (redescribed).