

Ляо Дин-си

ОПИСАНИЕ НОВОГО ВИДА И ДВУХ САМЦОВ *Rhopus* FOERST.
(HYMENOPTERA, ENCYRTIDAE)
СО СРАВНИТЕЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ РОДОВ
DOLIPHOCERAS MERC. и *Rhopus* FOERST.

[LIAO TING-SHI. NEW SPECIES AND TWO UNKNOWN MALES OF THE GENUS
Rhopus FOERST. (HYMENOPTERA, ENCYRTIDAE) WITH A NOTE ON GENERIC
CHARACTERS OF *DOLIPHOCERAS* MERC. AND *Rhopus* FOERST.]

Во время командировки в Батуми в 1958 г. автор, совместно с В. А. Тряпицыным, собрал интересный материал по паразитическим перепончатокрылым (хальцидам), среди которого обнаружен ряд новых видов. В настоящей работе дается описание самки нового вида из рода *Rhopus* Först. и двух самцов, относящихся к этому же роду. Самцы, возможно, представляют новые виды, а один из них, по всей вероятности, принадлежит к описываемому по самке новому виду. Так как решение этого вопроса по имеющемуся материалу пока невозможно, самцы значатся под номерами. Насекомые были собраны кошением на участке Грузинской лаборатории по биологическому методу борьбы с вредителями в окрестностях Батуми. Хозяев паразитов, несмотря на неоднократные поиски, обнаружить не удалось. Можно предположить, что они, как и другие виды этого рода, паразитируют в мучнистых червецах, живущих на злаках.

В мировой фауне известно 27 видов *Rhopus* Foerst. (*Xantoencyrtus* Ashm.), среди них 13 из Европы, 7 с Гавайских островов, 4 из Австралии, 2 из Северной Америки и 1 из южной Азии. Большинство видов описано по самцам, так как самки попадаются значительно реже.

Новый вид назван именем известного специалиста по биологическому методу борьбы с вредителями Е. М. Степанова.

Типы находятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Rhopus stepanovi Liao, sp. n.

С а м к а (рис. 1). Тело сильно уплощенное. Голова прогнатическая. Затылок с острым краем. Темя и лоб шире продольной оси глаза. Щеки короче половины продольной оси глаза. Расстояние от заднего глазка до орбиты глаза примерно равно четырем диаметрам глазка, а расстояние от заднего глазка до края затылка приблизительно равно половине диаметра глазка. Усики (рис. 2) прицеляются у края рта. Основной членик усика веретеновидный, по длине почти равен поворотному членику и первым двум членикам жгутика, вместе взятым. Поворотный членик вдвое длиннее своей ширины и на вершине шире 1-го членика жгутика. Жгутик к вершине утолщается. 1-й членик жгутика немного длиннее ширины, остальные шире длины; 2-й по длине равен 3-му или немного короче его; 4-й самый короткий; 5-й длиннее 2-го, но короче 1-го; 6-й самый широкий, по длине равен 1-му или немного длиннее его. Булава овальная, двучлениковая, немного шире жгутика. 1-й членик булавки короче 2-го. Грудь уже головы. Переднеспинка (рис. 3) разделена продольным швом на 2 треугольных склерита, ее задний край посередине глубоко вырезан. Щит среднеспинки поперечный. Щитик короче щита среднеспинки, на вершине закругленный. Постфрагма с за-

кругленной вершиной, доходит до 2-го видимого тергита брюшка. Крылья (рис. 4) развиты или редуцированы, в первом случае передние крылья длиннее брюшка, диск густо опушенный, костальная ячейка узкая. Маргинальная жилка длиннее постмаргинальной. Бахромка очень короткая. Шпора средней голени тонкая, заметно короче 1-го членика лапки (рис. 5). Брюшко длиннее груди. Пигостили продвинуты вперед

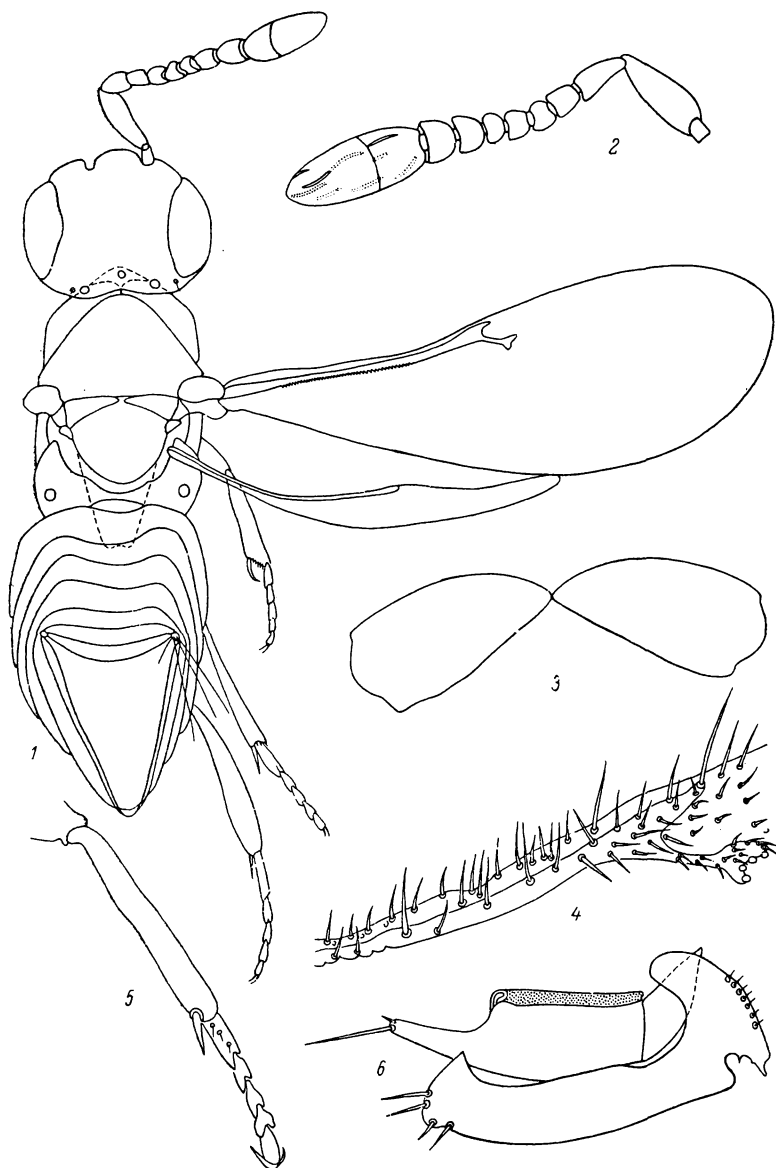


Рис. 1—6. *Rhopus stepanovi*, sp. n., ♀.

1 — самка; 2 — усик; 3 — переднеспинка; 4 — жилкование переднего крыла; 5 — голень и лапка средней ноги; 6 — яйцеклад.

до половины длины брюшка. Наружная пластинка яйцеклада (без выроста) вдвое длиннее своей ширины (рис. 6).

Тело желтое, задний край щитика, передний край щита среднеспинки, булава усиков, основная половина поворотного членика и первые три членика жгутика бурые. Глаза пурпурно-черные, глазки бесцветные. Крылья бесцветные с буроватыми жилками. Длина ♀ 0.9—1.2 мм.

Использованный материал: Кахабери, Батумский р-н, 17 V—19 VI 1958, 14 ♀♀ (Ляо Дин-Си, В. Тряпицын). Голотип в виде тотального препарата № 650.

Описываемый вид близок *Rhopus semiapterus* (Merc.) (Испания, Англия) и *Rh. fullawayi* (Timb.) (Гавайские о-ва), отличаясь от них следующими признаками (♀♀):

Rh. semiapterus (Merc.)

Rh. fullawayi (Timb.)

Rh. stepanovi, sp. n.

1—4-й членики жгутика маленькие, округлые или слегка поперечные, 6-й длиннее и шире остальных.

Жгутик трехцветный; 1—3-й членики черные, 4-й бурый, 5—6-й желтые. Основной и поворотный членики желтые.

Паразит *Ripersia* sp. на *Deschampsia caespitosa*.

1-й членик жгутика длиннее своей ширины, длиннее остальных, которые шире своей длины.

Жгутик одноцветный, темный. Основной и поворотный членики бурые, вершина поворотного желтая.

Паразит *Pseudococcus saccharifolii* (Green).

1-й членик жгутика по длине равен 6-му или немного короче, 6-й шире остальных.

Жгутик двухцветный; 1—3-й членики бурые, 4—6—желтые. Основной и поворотный членики желто-бурые, вершина поворотного желтоватая.

Хозяин не известен.

Rhopus sp. (1).

Самец (рис. 7). Голова почти прогнатическая. Ширина темени больше расстояния между краем затылка и усиками. Глаза маленькие, овальные, опушенные редкими, тонкими, светлыми волосками. Глазки в тупоугольном треугольнике, задние близки к краю затылка. Расстояние от задних глазков до орбит глаз меньше расстояния между ними. Щеки равны продольной оси глаза. Усики (рис. 8) причленяются на уровне нижнего края глаз. Основной членик несколько уплощенный и по длине почти равен поворотному вместе с 1-м члеником жгутика. Членики жгутика в 2—2½—3 раза длиннее своей ширины; 1-й длиннее четырех следующих, примерно равен 6-му, иногда длиннее его. 1—5-й членики жгутика с одной продольной сенсиллой, последний с 7—11 чешуйками на нижней поверхности и с двумя сенсиллами. Булава нечленистая, ланцетовидная, почти равна двум последним членикам жгутика, с 4—6 продольными сенсиллами. Грудь плоская, уже головы. Переднеспинка разделена на 2 треугольных склерита. Щит среднеспинки и щитик шире длины; последний на вершине закругленный и короче щита среднеспинки. Постфрагма с закругленной вершиной, достигает 2-го видимого тергита брюшка. Передние крылья с узкой костальной ячейкой (рис. 9). Маргинальная жилка почти точковидная, идет отступая от края крыла; постмаргинальная толстая, почти наполовину короче радиальной. Бахромка очень короткая. Шпора средней голени почти равна 1-му членику лапки. Брюшко короче головы с грудью. Фаллобаза гениталий (рис. 10) в 2—3 раза длиннее ширины с 2 шипами на дигитальных склеритах и 2 небольшими волосками около вершины.

Тело бурое. Голова коричневая, усики того же цвета, снизу светлее. Края груди, аксиллы, бока среднегруди и промежуточный сегмент буро-черные. Ноги буровато-желтые, тазики и бедра задних ног затемненные, дорзальная поверхность голеней и лапок буроватая. Брюшко рыжеватое, к вершине темнее. Длина 0.8—1.3 мм.

Использованный материал: Кахабери, Батумский р-н, 13 V—2 VII 1958, 20 ♂♂ (Ляо Дин-си, В. Тряпицын).

Самец немного похож на самца *Rh. semiapterus* (Merc.), но у последнего основной членик усиков равен первым двум членикам жгутика, постмаргинальная жилка почти отсутствует и тело почти черное.

Rhopus sp. (2).

Самец. Усики (рис. 11) короче, чем у предыдущего вида, с основным члеником длиннее поворотного и 1-го членика жгутика, вместе взятых. Членики жгутика более короткие и широкие, 1—5-й почти одинаковой длины, примерно вдвое длиннее ширины; 6-й самый длинный, примерно в 2½ раза длиннее ширины. На каждом членике жгутика, кроме 2-го, по одной продольной сенсилле; 6-й членик жгутика с 6—9 че-

шуйками на нижней поверхности. Булава немного длиннее 2 последних члеников жгутика, вместе взятых, с 3—4 сенсиллами. Фаллус (рис. 12) немного короче и тоньше, чем у предыдущего вида; фаллобаза примерно втрое длиннее ширины.

Тело грязно-бурое, темя и лоб буровато-желтые, лицо и щеки рыжевато-желтые, усики коричневые или коричневато-желтые, как и ноги, вершины лапок затемненные. Длина 0.8—1.0 мм.

Использованный материал: Кахабери, Батумский р-н, 23 V—2 VII 1958, 9 ♂♂ (Ляо Дин-си, В. Тряпицын).

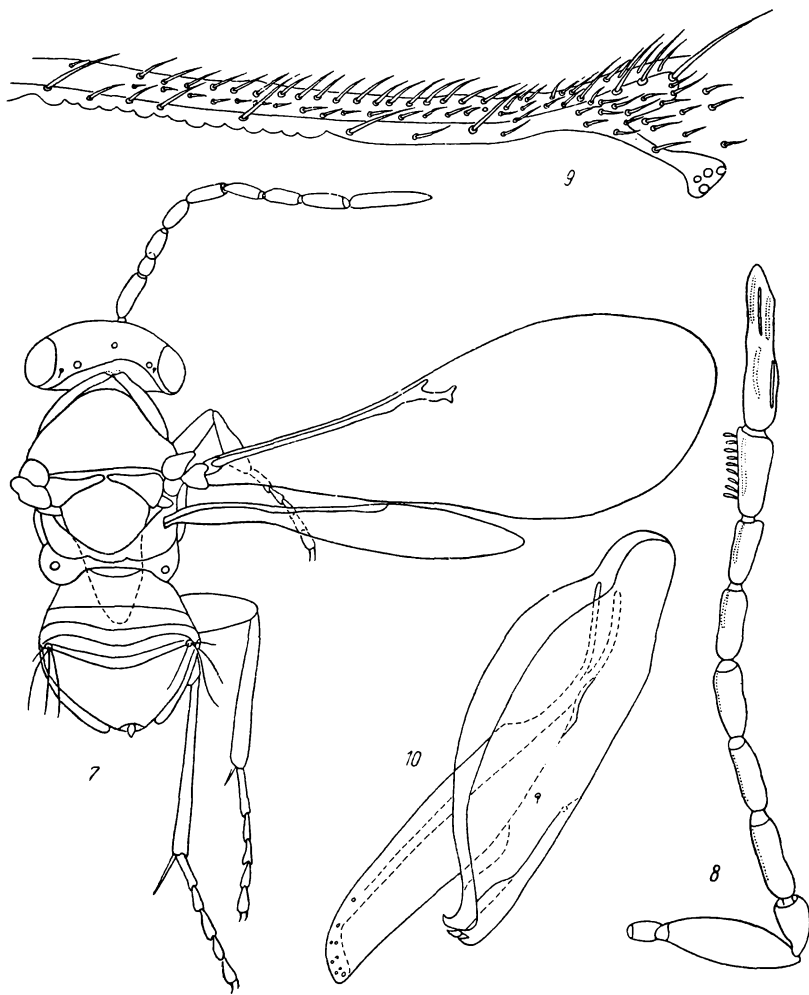


Рис. 7—10. *Rhopus* sp., ♂ (1).

7 — самец; 8 — усик; 9 — жилкование переднего крыла; 10 — гениталии.

Самец близок к самцу *Rhopus flavidus* (Merc.), но у последнего основной членик усиков немного короче двух первых члеников жгутика, тело желтое, слегка коричневатое, с черноватыми краями среднеспинки, щитика и аксилл, усики беловатые.

Род *Rhopus* относится к трибе *Ectromini* Ашмида, а по Эрдешу и Новицкому (Erdős et Novicky, 1955) к подтрибе *Rhopina* трибы *Leptomastidini*. Наиболее близкими к нему родами являются *Platyrhopus* Erd. и *Doliphoceras* Merc. Анализ морфологических признаков *Doliphoceras integrilis* Merc. из окрестностей Батуми показал, что различия между родами весьма существенны.

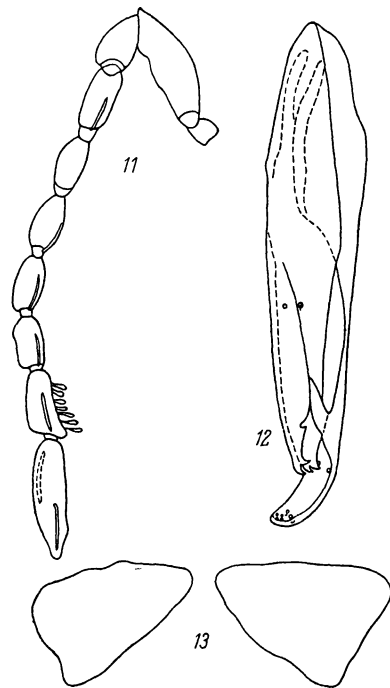


Рис. 11—13. *Rhopus* sp., ♂ (2).
11 — усик; 12 — гениталии;
13 — переднеспинка.

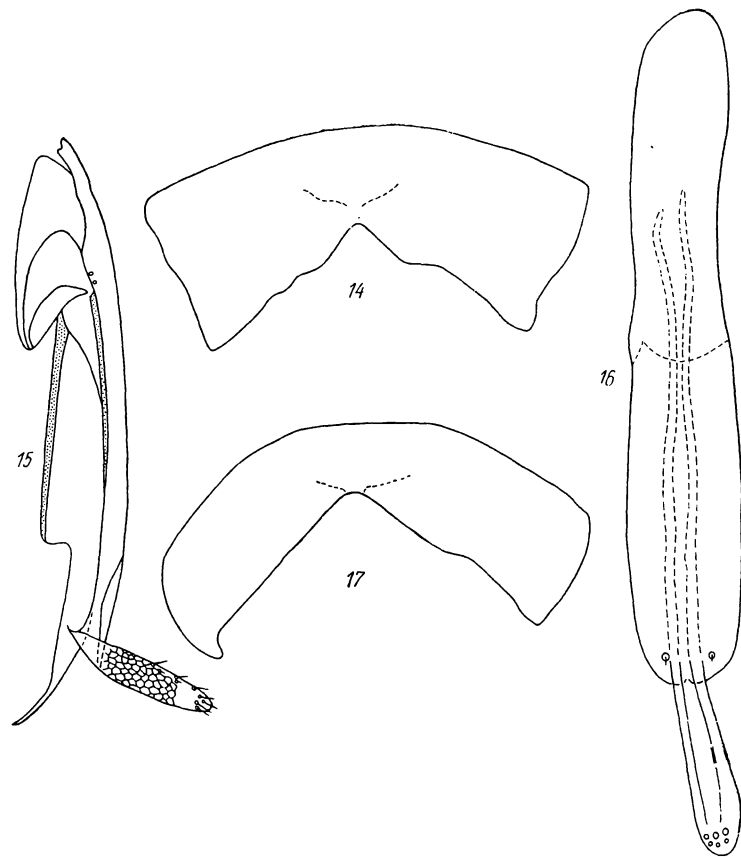


Рис. 4—17. *Doliphoceras integralis* Merc.
14 — переднеспинка самки; 15 — яйцеклад; 16 — гениталии
самца; 17 — переднеспинка самца.

Doliphoceras Merc.

Переднеспинка цельная (рис. 14).

Челюстные щупики 3-члениковые, нижнегубные 2-члениковые.

Яйцеклад (рис. 15) слегка выдается, ножны развиты.

Дигитальные склериты отсутствуют (рис. 16).

Rhopus Foerst.

Переднеспинка разделена на 2 треугольных склерита (рис. 13).

Челюстные щупики 2-члениковые, нижнегубные 1-члениковые.

Яйцеклад не выдается, ножны почти не развиты (рис. 6).

Дигитальные склериты развиты (рис. 10, 12).

Отличия в строении переднеспинки и щупиков у самцов такие же, как у самок. Заслуживает внимания тот факт, что среди хальцид отсутствие дигитальных склеритов отмечено пока только в роде *Leucospis* F. (Никольская, 1960).

ЛИТЕРАТУРА

- Никольская М. Н. 1960. Хальциды сем. Chalcididae и Leucospidae. Фауна СССР, Перепончатокрылые, VII, 5 : 1—220.
 Erdős J. 1957. Series Encyrtidarum novorum Hungaricarum. Acta Zool. Acad. Sci. Hungaricae, 31, 1—2 : 1—87.
 Erdős J. et S. Novicky. 1955. Genera Encyrtidarum regionis palaearcticae. Beitr. Ent., 5, 1—2 : 165—202.
 Ferrière Ch. 1953. Notes on two genera of Encyrtidae new to Britain (Hymenoptera: Chalcidoidea). Proc. R. Entom. Soc. London, 22, 1—2 : 1—4.
 Mercet R. G. 1921. Fauna Ibérica, Himenópteros fam. Encirtidos : 1—732.
 Timberlake P. H. 1919. Descriptions of new genera and species of Hawaiian Encyrtidae (Hymenoptera). Proc. Hawaiian Entom. Soc., 4, 1 : 197—231.

Зоологический институт
 Академии наук СССР,
 Ленинград.

SUMMARY

In 1958 the author together with V. A. Trjapitzin collected many interesting hymenopterous parasites near Batumi.

Rhopus stepanovi, sp. n., and two different males of *Rhopus* are described herein. New species is closely related to both *Rhopus semiapterus* (Merc.) and *Rhopus fullawayi* (Timb.); it differs in the following characters: the first funicular joint is almost as long as the 6th and longer than the other funicular joints, the funicle is dichromatic, with 1—3-joints brown, 4—6 yellow; one of the two males might be the male of the female described, but as the biology is still unknown it is more sure to describe them as the separate species. *Rhopus* sp. (1) is somewhat like the male of *Rhopus semiapterus* (Merc.) but the postmarginal vein is almost equal to one half of the stigma, and the body is brown. *Rhopus* sp. (2) is closely related to *Rhopus flavidus* (Merc.) but the scape is longer than the pedicel and the first funicular joint taken together, the club is somewhat longer than the last two funicular joints and the body is brown. The morphological distinction between *Rhopus* Foerst. and the closely related genus *Doliphoceras* Merc. is given in a tabular form.