

В. А. Тряпицын

О ТИПЕ *DIVERSINERVUS PARADISICUS* (MOTSCH.)
(HYMENOPTERA, ENCYRTIDAE)IV. A. TRJAPITZIN. ON THE TYPE OF *DIVERSINERVUS PARADISICUS* (MOTSCH.)
(HYMENOPTERA, ENCYRTIDAE)]

В 1863 г. известный русский энтомолог В. И. Мочульский (Motschulsky) описал под названием *Chiloneurus paradiscus* паразитическое перепончатокрылое, выведенное Нитнером (J. Nietner) на Цейлоне из «*Lecanium coffeae* Wlk».¹ — ложнощитовки, повреждающей кофейное дерево. Истинное систематическое положение вида долгое время оставалось неясным. Компир (Compere, 1931), основываясь на неопубликованных данных Кроффорда (J. Crawford), который ознакомился с материалом Мочульского, отнес *Ch. paradiscus* к роду *Diversinervus* Silv., но, не имея первоописания, не смог поместить его в свою определительную таблицу видов этого рода, хотя и высказал предположение, что один из видов *Diversinervus* может оказаться синонимом *D. paradiscus*. Ниже приводится переописание типа, хранящегося в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград). Вид действительно принадлежит к роду *Diversinervus*, который отличается от *Chiloneurus* Westw. главным образом оригинальным строением головы (рис. 4) и наличием на щите среднегруди пучка длинных волосков.

Diversinervus paradiscus (Motschulsky).

С а м к а. Голова сверху немного короче своей наибольшей ширины, а по длине равна груди. Темя и лоб вшестеро длиннее ширины. Глазки в остроугольном треугольнике. Поверхность лба и темени гладкая, блестящая, при большом увеличении выглядит очень тонко шагреневанной. Край затылка острый, с плавной вырезкой посредине. Угол между лбом и лицом около 60°. Передний край лба острый. Лицевая впадина очень глубокая, усиковые желобки соединяющиеся. Усики (рис. 3) булавовидные, широко расставленные, прилегают выше края рта. Основной членик расширенный, немного более чем вдвое длиннее своей наибольшей ширины; поворотный равен трем первым членикам жгутика, вместе взятым. Жгутик шестичлениковый; два последних его членика почти вдвое шире первого, четыре первых почти квадратные и равной длины, а два последних немного шире своей длины и слегка длиннее предыдущих. Булава трехчлениковая, по длине равна пяти предыдущим членикам, вместе взятым.

Переднеспинка коническая, ее задний край с плавной вырезкой посредине. Щит среднеспинки немного менее чем вдвое длиннее своей наибольшей ширины, в задней своей четверти вдавленный. По бокам среднеспинки две полупрозрачные лопасти. Расположение следов пучка волосков на щите среднеспинки показано на рис. 5. Вершины аксилл соприкасающиеся. Щитик выпуклый, немного длиннее своей наибольшей ширины, с пучком волосков на вершине. Передние крылья втрое длиннее своей наибольшей ширины. Субмаргинальная жилка в передней трети (рис. 1) сильно изогнута и слегка утолщена, всоски под изгибом длиннее и толще прочих волосков диска крыла; маргинальная жилка втрое длиннее своей ширины; постмаргинальная немного короче,

¹ Вероятно, *Saissetia hemisphaerica* (Targ.) (Compere, 1931).

радиальная немного длиннее маргинальной. Шпора средней голени примерно равна первому членику лапки.

Брюшко по длине равно груди. Пигостили на уровне середины брюшка, генитальный аппарат доходит до его основания. Наружная пластинка яйцеклада примерно вчетверо длиннее своей наибольшей ширины. Яйцеклад выдается приблизительно на $\frac{1}{8}$ часть длины брюшка.

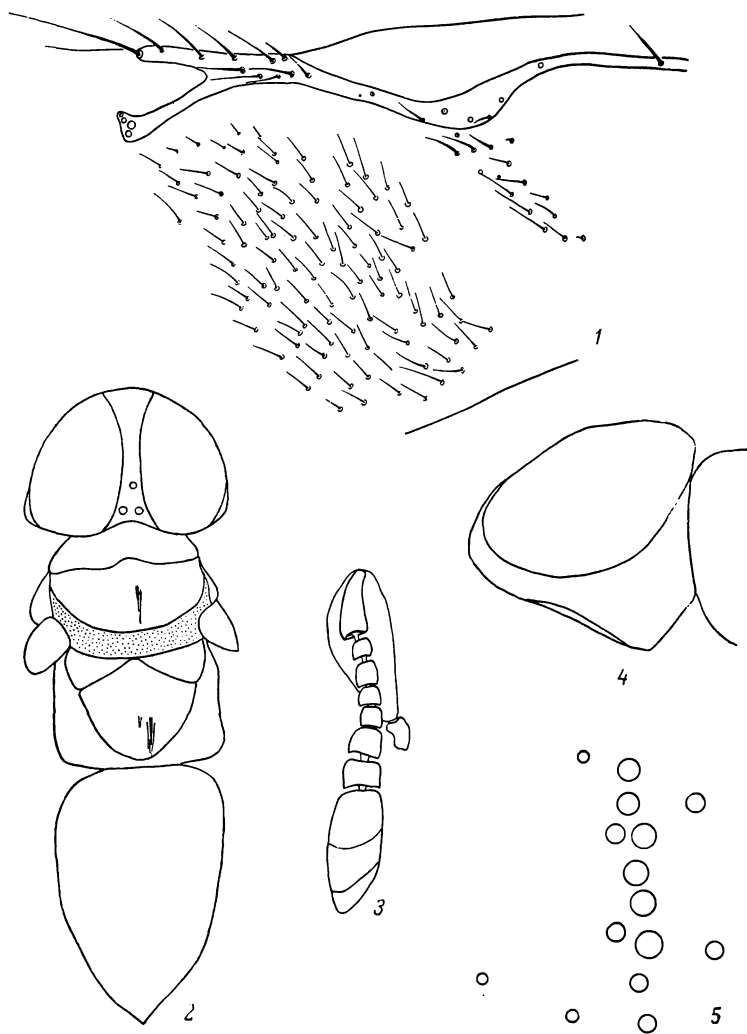


Рис. 1—5. *Diversinervus paradiscus* Motsch., ♀.
1 — жилкование переднего крыла; 2 — вид сверху; 3 — усик;
4 — голова сбоку; 5 — расположение следов волосков на щите среднеспинки (mesoscutum).

Тело оранжево-рыжее. Участки с металлическим блеском: задний край переднеспинки и вдавленная часть щита среднеспинки с серебристо-бронзовым металлическим блеском, основание и бока брюшка — с бронзовым (середина верхней и нижней стороны брюшка с более слабым блеском), область глазков и щеки — с легким зеленовато-сизым, бока среднегруди — с легким фиолетовым блеском. Нижний край основного членика усиков сильно затемненный, а вершинная половина булавы чуть темнее остальной части усика. Тазики, передние и средние бедра, основания задних бедер, основания средних и задних голеней светлые. Основания лапок светлее их вершин, однако первый членик задней лапки затемненный. Темные участки ног: колени средних и задних ног, наружный край передних голеней, пятна недалеко от вершин передних бедер

снаружи и средних бедер изнутри, пятна недалеко от основания средних и задних голеней. Передние крылья затемненные, со следующими светлыми участками: от основания до уровня изгиба субмаргинальной жилки (этот участок лишен и дискальных волосков), треугольным пятном за постмаргинальной и радиальными жилками (также голым) и круглым пятном против него у заднего края крыла. Длина тела ок. 1.7 мм. С а м е ц не известен.

Исследованы 3 ♀♀ (котины), наклеенные на бумажную полоску с этикеткой: «*Chiloneurus paradiscus* Motsch., Ceylan, *Lecanium coffeae*». Первый экземпляр (лектотип) без передних крыльев (одно потеряно, второе — на препарате № 368); у второго экземпляра нет головы; третий — в расчлененном виде на препарате № 363. По Мочульскому, место сбора насекомых — горы Нуvara Элия («Nuga Ellia») в центральной части Цейлона.

В роде *Diversinervus* известно в настоящее время 8 видов; среди них 5 африканских [*D. de-santisi* Comp. из *Pulvinaria* sp. (Эритрея), *D. scutatus* Comp. из *Ceronema* sp. (Наталь), *D. stramineus* Comp. из *Saissetia farsimilis* (Newst.) (Трансвааль), *D. masakaensis* Comp. из *S. oleae* (Bern.) (Уганда) и *D. smithi* Comp. из того же хозяина (Трансвааль)]. *D. elegans* Silv. выведен в Эритрее из *S. oleae*, в Палестине из *Ceroplastes floridensis* Comst. и *Coccus hesperidum* L., в Кении из *Ceroplastes* sp., в Ю. Африке (Наталь) из *S. perseae* Brain и *Ceroplastes* sp. и в Австралии из *S. nigra* (Nieth) и *S. oleae*. С о. Маврикий описан *D. silvestrii* Wtstn., выведенный из *Coccus viridis* (Green) на кофейном дереве. Этот вид, судя по описанию (Waterston, 1916) и определительным таблицам (Compere, 1931, 1938), ближе всего к *D. paradiscus* и отличается от него следующими основными признаками.

D. paradiscus Motsch.

D. silvestrii Wtstn.

Глазки в остроугольном треугольнике. Основной членик усика немного более чем вдвое длиннее своей наибольшей ширины. Булава равна $4/5$ основного членика.

Наибольшая длина краевой бахромки переднего крыла достигает $2/3$ длины постмаргинальной жилки.

Щитик шире своей длины.

Первый членик задней лапки затемненный.

Глазки в тупоугольном треугольнике. Основной членик усика почти втрое длиннее ширины ($20 : 7$). Булава равна $5/6$ основного членика.

Бахромка переднего крыла немного длиннее постмаргинальной жилки.

Длина щитика равна его ширине.

Первый членик задней лапки незатемненный.

Характер паразитизма видов рода *Diversinervus* остается пока невыясненным.

ЛИТЕРАТУРА

- Compere H. 1931. A revision of the genus *Diversinervus* Silvestri, encyrtid parasites of coccids (Hymenoptera). Univ. Calif. Publ. Entom., 5, 11 : 233—245.
 Compere H. 1938. A report on some miscellaneous african Encyrtidae in the British Museum. Bull. Entom. Res., 29, 3 : 315—337.
 Motschoulsky V. 1863. Essai d'un catalogue des insectes de l'ile Ceylan. Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, XXXVI, 3 : 1—153.
 Waterston J. 1916. Notes on coccid-infesting Chalcidoidea, I. Bull. Entom. Res., 7, 2 : 137—144.

Зоологический институт
 Академии наук СССР,
 Ленинград.

SUMMARY

Type of *Diversinnervous paradiscus* (Motsch.) reared by J. Nietner in Ceylon from «*Lecanium coffeae* Walk.». is redescribed herein. The species may be distinguished from *D. silvestrii* Wtstn. by the following features:

D. paradiscus Motsch.

Ocelli in acute-angled triangle.
Scape of antenna a little more than twice
as long as wide.
Club is equal to $\frac{4}{5}$ of scape.

Fringe of the fore wing is equal to $\frac{2}{3}$ of
postmarginal vein.
Scutellum wider than long.
First tarsal joint of hind leg darkened.

D. silvestrii Wtstn.

(Waterston, 1916)

Ocelli in obtuse-angled triangle.
Scape almost three times as long as wide
(20 : 7).
Club is equal to $\frac{5}{8}$ of scape.

Fringe of the fore wing a little longer than
postmarginal vein.
Scutellum as wide as long.
First tarsal joint of hind leg not darkened
