

Phytoseius (Dubininellus) corniger Wainstein, 1959 очень обычен на деревьях и кустарниках: вязе (*Ulmus* sp.), ежевике (*Rubus* sp.), яблоне (*Malus* sp.), шелковице (*Morus* sp.), гибискусе (*Hybiscus* sp.), катальпе (*Catalpa speciosa* W ar d.), ясене (*Fraxinus* sp.), американском клене (*Negundo aceroides* Moench.), айланте (*Ailanthus glandulosus* Desf.), маклюре (*Maclura aurantiaca* Nutt.) во всем районе исследований, преимущественно в городских посадках.

SUMMARY

Three species of phytoseiid mites collected on different host plants in the Turkmen SSR are described as new.

Amblyseius turangae sp. n., closely allied to *A. luppovae* Wainstein, 1962, is distinct in the shape of spermatheca, decidedly larger proximal teeth of fixed cheliceral digit, almost equal length of PM_2 and PM_3 setae, long macroseta on tarsus IV, the presence of a single pair of closely disposed setae on tibia III.

Anthoseius (s. str.) *juniperi* sp. n., similar to *A.* (s. str.) *victorovi* Wainstein, 1975, differs from it in the lack of anal pores on the ventrianal shield, in the shape of the spermatheca, remarkably shorter seta PL_3 and D_5 .

Anthoseius (Amblydromellus) tamaricis sp. n., closely related to other species of the subgenus and having long macroseta on tarsus IV, differs in tubuliform spermatheca. As distinct from *A. (A.) kazachstanicus* (Wainstein, 1958) and *A. (A.) khosrovensis* (Arutunjan, 1971), the new species has long peritremes; it is also characteristic with a single tooth on the movable cheliceral digit, while *A. (A.) involutus* (Livschitz et Kuznetsov, 1972), *cerasicolus* Wainstein et Vartapetov, 1973 and *A. (A.) hadzhievi* (Abbasova, 1970) have two teeth.

Habitat data for other six species are reported first found on plants in the Turkmen SSR.

Wainstein B. A. Révision du genre Typhlodromus Scheuten, 1857 et systématique de la Famille des Phytoseiidae (Berlese, 1916).—Acarologia, 1962, 4, N 1, p. 5—30.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
2.IX 1981 г.

УДК 595.792.23.(477.75)+(478.9)+(436)

В. А. Тряпицын

НОВЫЕ ВИДЫ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ РОДА *ERICYDNUS* (HYMENOPTERA, ENCURTIDAE) ЕВРОПЕЙСКОЙ ФАУНЫ

Род *Ericydnus* Walker, 1837 относится к архаичной трибе Ericydnini (Тряпицын, 1973) и характеризуется длинными маргинальной, постмаргинальной и радиальной жилками передних крыльев, слабо продвинутыми вперед пигостиями и небольшим девятым синтергитом брюшка, лишенным переднебоковых лопастей; щитик обычно снабжен на вершине плечевой лопастью; усики самцов сходны с усиками самок.

Виды этого рода, для которых известна биология, выведены из мучнистых червцов (Pseudosoccidae) на травах, реже на деревьях и кустарниках. В лесной зоне Палеарктики представители этого рода легко могут быть собраны в сухих местообитаниях, в степях они очень обычны, а в альпийской зоне Малого Кавказа их можно встретить вплоть до снеговой линии. За пределами Палеарктики сведений о роде *Ericydnus* нет, кроме указания на обнаружение *E. sipylus* Walker в Калифорнии (Kerrich, 1967). Несмотря на повсеместную встречаемость видов этого рода в Европе и палеарктической Азии, темпы его изучения чрезвычайно медленны, что объясняется, главным образом, трудностью разграничения таксонов. Так, со времени опубликования ревизии рода, содержащего 8 видов (Kerrich, 1967), были описаны лишь *E. heliococci* Tjaritzin et Herthevtzian из Армении (Тряпицын, Эртевян, 1972) и 5 видов из Туркмении (Мянцева, 1980). С территории Украины ранее были известны *E. longicornis* (Daltan) (Закарпатская обл.), *E. sipylus* (Walker) (Одесская, Херсонская обл., Крым) и *E. strigosus* (Nees) (Одесская обл.) (Kerrich, 1967; Тряпицын, 1968, 1978). В настоящей статье дано описание 3 новых европейских видов.

Типы *Ericydnus elizabethae* sp. n. и *E. theron* sp. n. хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде, голотип *E. bischoffi* sp. n. — в коллекции

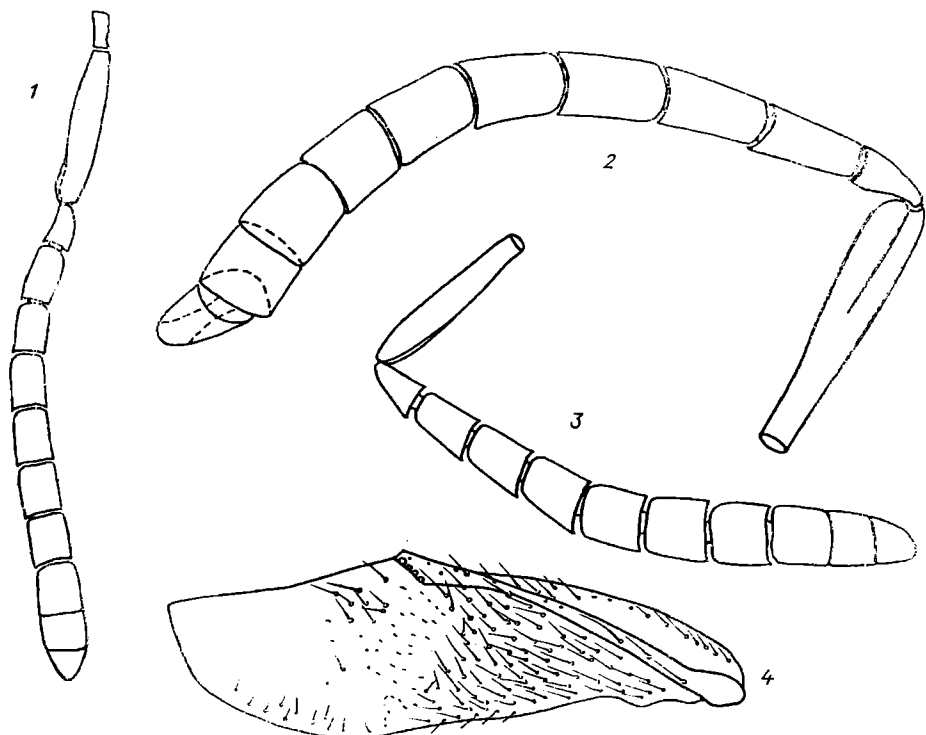
Зоологического музея Университета им. А. Гумбольдта в Берлине (Zoologisches Museum, A. Humboldt-Universität, Berlin, DDR).

Автор благодарен Е. М. Данциг (Зоологический институт АН СССР) за определение мучнистого червеца — хозяина *Ericydnus theron* sp. n.

Ericydnus elizabethae Тряпичин, sp. n.

Материал. Крым, Симеиз, сухой склон, 18.IX 1960 (1♀; голотип; Е. Я. Шувалова и В. А. Тряпичин). Усик голотипа в препарате № 2630.

Самка. Тело удлинненное, стройное. Голова несколько уже груди (36 : 39). Наименьшая ширина темени составляет более 1/2 ширины головы (7 : 13). Длина темени и лба (frontoververtex), измеренная посере-



Усики (1—3) и рудимент переднего крыла (4) самок паразитических перепончатокрылых рода *Ericydnus*:

1 — *Ericydnus elizabethae* sp. n.; 2 — *E. theron* sp. n.; 3, 4 — *E. bischoffi* sp. n.

дине, более чем в 1,5 раза превышает наименьшую ширину темени. Глаза опушены светлыми волосками, их внутренние края расходящиеся. Вершинный угол треугольника глазков немного больше 90°. Задние глазки почти касаются краев глаз; расстояние между задними глазками больше расстояния от заднего до переднего глазка (приблизительно 10 : 6—7) и в 3 раза превышает расстояние от заднего глазка до края затылка. Щеки более чем в 2 раза короче глаз (5 : 12). Расстояние между усиковыми ямками несколько меньше расстояния от усиковой ямки до края глаза, но больше расстояния от усиковой ямки до края рта. Усик изображен на рисунке, 1. Грудь сверху плоская. Щит средне-спинки шире своей длины (9 : 5). Щитик (не принимая во внимание вершинную пленочку) примерно равен по длине щиту и своей собственной наибольшей ширине. Вершинная пленочка щитика хорошо развита, ее длина измеренная посередине, несколько менее 1/6 длины щитика (3 : 20). Длина промежуточного сегмента, при измерении ее посередине склерита, почти равна 1/3 длины щитика (6 : 20). Крылья не укороченные. Передние крылья более чем в 3 раза длиннее своей наи-

большей ширины (23 : 7). Соотношение длин маргинальной, радиальной и постмаргинальной жилок переднего крыла составляет 3 : 2 : 4. Шпора средней голени равна по длине 1-му членику средней лапки. Брюшко (при вытянутом назад гипопигии) лишь немного короче груди и головы, вместе взятых. Выступающая часть ножен яйцеклада короче 1-го членика средней лапки (2 : 3).

Темя и лоб зеленовато-фиолетово-синие, край затылка с более сильным зеленым блеском; передний край лба сине-фиолетовый. Лицо и щеки темно-фиолетовые. Усики черные. Щупики коричнево-желтые. Щит среднеспинки зелено-синий. Аксиллы фиолетово-зелено-синие. Щитик бронзово-сине-зеленый. Крыловые крышечки затемненные, с бронзово-фиолетовым блеском. Бока среднегруди черные, с несильным бронзово-фиолетовым блеском. Промежуточный сегмент черный. Передние крылья равномерно слабо затемненные. Передние и средние ноги коричневатожелтые; передние лапки черновато-желто-коричневые; средние тазики желто-коричневые, их тазики (в особенности у основания), бедра и голени (в особенности сверху), а также лапки более или менее затемненные. Последний членик всех лапок темный. Брюшко бронзово-фиолетовое. Выступающая часть ножен яйцеклада черная. Темя и лоб с мелкоячеистой скульптурой; темя, кроме того, пунктированное, а лоб с 6 продольными рядами точек (включая 2 орбитальных ряда). Бока среднегруди шагреневые. Длина тела — 2 мм.

С а м е ц неизвестен.

По соотношению длины и ширины передних крыльев (более 3) новый вид сходен с широко распространенным видом *Ericydnus ventralis* (D a l m a n), отличаясь от него наличием хорошо развитой вершинной пленчатой лопасти щитика.

Вид назван именем моей жены Елизаветы Яковлевны Шувахиной.

Ericydnus theron T r j a p i t z i n, sp. n.

М а т е р и а л. Молдавия, Кишинев, из *Helicoccus bohemicus* Sulc на желтой акации *Caragana arborescens*, 1962 (1 ♀ — голотип; 1 ♂ — паратип; В. И. Талицкий). Усик голотипа в препарате № 1938.

С а м к а. Ширина головы несколько меньше ширины груди. Край затылка слегка вогнутый. Внутренние края глаз слегка расходящиеся. Ширина темени в самом узком его месте составляет немного более 1/3 максимальной ширины головы (19 : 52). Вершинный угол треугольника глазков немного больше 90°. Расстояние от задних глазков до краев глаз меньше диаметра глазка; расстояние между задними глазками примерно в 2 раза больше расстояния от заднего до переднего глазка и в 2,5 раза больше расстояния от заднего глазка до края затылка. Щеки приблизительно в 2 раза короче глаз (5 : 11). Усик изображен на рисунке, 2. Задний край переднеспинки вогнутый. Щит среднеспинки шире своей длины (27 : 16). Щитик (вместе с вершинной пленчатой лопастью) равен по длине щиту и несколько длиннее своей ширины (32 : 27). Вершинная пленчатая лопасть щитика очень короткая, равна 1/16 длины щитика. Промежуточный сегмент посередине с тонким продольным килем, не достигающим, однако, заднего края сегмента, а упирающимся своим задним концом в поперечное возвышение, которое расположено около заднего края сегмента; длина промежуточного сегмента равна примерно 1/3 длины щитика. Крылья не укороченные. Передние крылья приблизительно в 2,5 раза длиннее своей наибольшей ширины (68 : 27). Соотношение длин маргинальной, радиальной и постмаргинальной жилок переднего крыла составляет 2 : 2 : 32. Длина 1-го членика средней лапки примерно равна длине всех остальных ее члеников, вместе взятых; шпора средней голени равна по длине 1-му членику средней лапки. Брюшко (без выступающей назад части VII стернита — гипопигия) приблизительно в 2 раза короче груди, а с учетом гипопигия его длина равна 2/3

длины груди. Первый видимый (III истинный) тергит занимает около $\frac{3}{5}$ длины брюшка, тогда как IV и V тергиты имеют сверху лишь вид поперечных полос. Пигостили расположены ближе к вершине, чем к основанию брюшка (13 : 32). Яйцеклад почти не выступает.

Темя и лоб сине-фиолетовые; край затылка с зеленым блеском. Щеки зеленовато-бронзово-фиолетовые. Основной членик усиков черно-коричневый, остальные членики почти черные или черные. Переднеспинка зеленовато-синеvато-бронзово-фиолетовая. Основание щита среднеспинки (посередине несколько менее $\frac{1}{2}$ длины щита) сине-фиолетовое; остальная часть щита, аксиллы, щитик, крыловые крышечки, постспиракулярные склериты, бока среднегруди, промежуточный сегмент и ноги желтовато- или желто-коричневые. Заднеспинка, основание промежуточного сегмента (кроме его срединных частей), последний членик передних лапок, средние лапки (кроме основания 1-го членика), верхняя сторона задних бедер (по меньшей мере в вершинной половине), задние голени (кроме черно-коричневых или коричнево-черных оснований), задние лапки, верхняя сторона брюшка (кроме передних углов и участков, расположенных непосредственно за пигостилиями) и вершина последнего (VII) стернита брюшка темные; вершина VII стернита брюшка с фиолетовым металлическим блеском. Передние крылья с коричневой полосой вдоль переднего края, берущей начало примерно на уровне вершины маргинальной жилки; ширина этой полосы составляет около $\frac{1}{3}$ наибольшей ширины крыла; заметно также более слабое затемнение вдоль закругленной части заднего края крыла. Темя и лоб с мелкосетчатой скульптурой; лоб с 8 неправильными продольными рядами точек (включая 2 орбитальных ряда). Верхняя сторона груди в более или менее светлых золотистых волосках. Длина тела 2.2 мм.

С а м е ц. Наименьшая ширина темени составляет около $\frac{1}{2}$ максимальной ширины головы. Глазки образуют прямоугольный треугольник; расстояние от заднего глазка до края глаза значительно меньше, а расстояние до края затылка больше диаметра глазка (5 : 3); расстояние между задними глазками больше расстояния от заднего до переднего глазка (9 : 5). Поворотный членик усиков не длиннее или лишь немного длиннее своей наибольшей ширины и примерно в 2 раза короче 1-го членика жгутика. Соотношение длины и ширины члеников жгутика и булавы следующее. Для левого усика (в числителе длина, в знаменателе ширина): I — $\frac{11}{5}$; II — $\frac{10}{5,5}$; III — $\frac{9,5}{5,5}$; IV — $\frac{9,5}{6}$; V — $\frac{8,5}{6}$; VI — $\frac{8,5}{5}$; булава — $\frac{18}{5,5}$. Для правого усика: I — $\frac{10}{4,5}$; II — $\frac{11}{5}$; III — $\frac{9}{6}$; IV — $\frac{10}{6}$; V — $\frac{10}{6}$; VI — $\frac{10}{5,5}$; булава — $\frac{17}{5,5}$. Щитик (вместе со своей вершинной пленчатой лопастью) короче щита среднеспинки (27 : 40); вершинная пленчатая лопасть равна приблизительно $\frac{1}{9}$ длины щитика. Соотношение длин маргинальной, радиальной и постмаргинальной жилки составляет 14 : 16 : 22 для левого крыла и 13 : 15 : 21 для правого крыла. Длина брюшка равна $\frac{2}{3}$ длины груди.

Темя и лоб темные, с зеленовато-фиолетово-синим блеском. Усики черные. Переднеспинка с зеленовато-фиолетовым блеском. Щит среднеспинки, аксиллы и щитик фиолетово-синие. Крыловые крышечки с фиолетово-бронзовым блеском, их основания коричневатые. Бока среднегруди с сине-фиолетовым блеском. Промежуточный сегмент сине-фиолетовый. Затемнение передних крыльев выражено слабее, чем у самки, однако ноги самца несколько темнее. Длина тела 1,6 мм.

Новый вид близок к *Ericydnus longicornis* (Dalm an) и *E. heliococci* Trjapitzin et Herthveztian, от которых отличается желто-коричневой окраской груди самки. Существенные отличия *E. theron* sp. n. от *E. longicornis* — пунктированный лоб и более длинная булава усиков, почти равная по длине 3 предыдущим членикам жгутика, вместе взятым.

Очень короткая вершинная пленчатая лопасть щитика, иной характер лба и очень длинный 1-й членик жгутика усиков (более чем в 2 раза длиннее своей наибольшей ширины) позволяют хорошо отличать *E. the-ron* sp. n. от *E. heliococci*.

Ericydnus bischoffi T r j a p i t z i n, sp. n.

М а т е р и а л. Австрия, «Dtsch. Altenburg, Hundsheimer Berg, 24. 6. 1941, Bischoff leg., Zool. Mus. Berlin», 1♀ — голотип. Усик и рудимент переднего крыла голотипа в препарате № 2637.

С а м к а. Голова с одинаковой шириной и высотой и значительно шире своей длины (40 : 25). Наименьшая ширина темени составляет несколько более 1/3 максимальной ширины головы (15 : 40). Край затылка плавно вогнутый. Глаза коротко опушенные, их внутренние края расходящиеся. Вершинный угол треугольника глазков несколько меньше 90°; задние глазки почти касаются внутренних краев глаз; расстояние между задними глазками немного превышает расстояние от заднего до переднего глазка (5 : 4); расстояние от заднего глазка до края затылка немного больше расстояния между задними глазками. Щеки в 2 раза короче глаз. Верхний край лицевой впадины расположен на уровне 1/2 высоты головы. Усики (рисунок, 3) причленяются непосредственно под уровнем нижнего края глаз. Расстояние между усиковыми ямками приблизительно равно расстоянию от усиковой ямки до края рта и меньше расстояния от усиковой ямки до края глаза. Край рта вогнутый. Переднеспинка короче 1/2 длины щита среднеспинки, который более чем в 2 раза шире своей длины (35 : 16). Щитик плоский, его длина (без вершинной пленчатой лопасти) превышает длину щита (21 : 16); длина вершинной пленчатой лопасти приблизительно равна 1/5 длины щитика. Крылья сильно укороченные; вершины рудиментов передних крыльев (рисунок, 4) слегка заходят за уровень 1/5 длины брюшка. Первый видимый (III истинный) тергит занимает более 1/2 длины брюшка. Пигостили расположены на уровне 1/3 длины брюшка от его вершины. Яйцеклад не выступает.

Тело темное. Темя и лоб фиолетово-синие; край затылка с зеленым блеском; лоб спереди сине-фиолетовый. Щеки бронзово-фиолетовые. Щит среднеспинки с фиолетовым, щитик с зеленовато-сине-фиолетовым, крыловые крышечки с фиолетово-бронзовым блеском. Рудименты передних крыльев затемненные, коричневые. Передние бедра снизу, средние голени и средние лапки черновато-коричневые (последний членик средних лапок темный), задние лапки коричнево-черные. Первый видимый (III истинный) тергит брюшка с фиолетово-бронзовым блеском. Темя и лоб с мелкосетчатой скульптурой; темя с 6 рядами, лоб с 4 рядами точек (включая 2 орбитальных ряда); вся срединная часть лба без точек. Длина тела — 1,5 мм.

С а м е ц неизвестен.

Вид назван именем сборщика проф. Ганса Бишофа (Prof. Hans Bischoff).

Новый вид сходен с *Ericydnus strigosus* (N e e s), четко отличаясь от него отсутствием точек в срединной зоне лба перед передним глазком. Кроме того, в отличие от *E. strigosus* у *E. bischoffi* sp. n. поворотный членик усиков немного короче 1-го членика жгутика, который более чем в 1,5 раза длиннее своей ширины (8 : 4,5), и пунктировка внутри треугольника глазков и около него более разреженная (промежутки между точками превышают диаметр точки).

SUMMARY

Three Encyrtid species of the genus *Ericydnus* are described: *E. elizabethae* sp. n. from the Crimea is similar to *E. ventralis* (D a l m a n) in having the same forewing length/width ratio, and differs from it by the presence of well developed apical membra-

neous scutellum flange; *E. theron* sp. n. is a parasite of the mealy-bug, *Heliococcus bohemicus* Sulc on *Caragana arborescens* in Moldavia, it is close to *E. longicornis* (Dalmán) and *E. heliococci* Trjapitzin et Herthveztian and differs from both by yellow-brown colour of the female thorax; *E. bischoffi* sp. n. from Austria is similar to *E. strigosus* (Nees), differing from it by the lack of punctation in the median zone of frons before the anterior ocellus.

- Мярдцева С. Н. Сем. Encyrtidae.— В кн.: Даричева М. А. и др. Эколого-фаунистические комплексы насекомых Юго-Западного Туркменистана. Ашхабад: Илим, 1980, с. 72—97.
- Тряпицын В. А. Обзор фауны энциртид (Hymenoptera, Encyrtidae) Кавказа.— Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва, 1968, 52, с. 43—125.
- Тряпицын В. А. Классификация паразитических перепончатокрылых семейства Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea). Ч. 1. Обзор систем классификаций. Подсемейство Tetracneminae Howard, 1892.— Энтомол. обозрение, 1973, 52, вып. 1, с. 163—175.
- Тряпицын В. А. Сем. Encyrtidae—энциртиды.— В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР. Л.: Наука, 1978, т. 3, ч. 2, с. 236—328.
- Тряпицын В. А., Эртевцян Е. К. Новый вид рода *Encyrtus* Walker, 1837 (Hymenoptera, Encyrtidae) в фауне Армении.— Докл. АН АрмССР, 1972, 54, № 5, с. 277—280.
- Kerrich G. J. On the classification of the anagyrinae Encyrtidae, with a revision of some of the genera (Hymenoptera: Chalcidoidea).— Bull. British Mus. (Nat. Hist.), Ent., 1967, 20, N 5, p. 143—250.

Зоологический институт
АН СССР

Поступила в редакцию
20.V 1981 г.

УДК 595.771

Б. М. Мамаев, Т. А. Рожнова

РЕВИЗИЯ ВИДОВ РОДА *CORDYLOMYIA* (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) ФАУНЫ СССР

Галлицы рода *Cordylomyia* Felt, 1911 входят в состав трибы Micromyiini—самой крупной в подсемействе Lestremiinae. Со времени выделения этого рода (Felt, 1911) в нем описано 16 видов. Из 5 видов британской фауны, отнесенных Эдвардсом (Edwards, 1938) к этому роду, 4 были описаны им в качестве новых. Один из них (*C. pinetorum* Edw.) в дальнейшем был перенесен Б. М. Мамаевым (1963а) в род *Campylomyza* Rond., с чем согласился Клеезаттель (Kleesattel, 1979), ревизовавший европейские материалы. Причард (Pritchard, 1947) переписал 4 североамериканских вида, предложил новую синонимию других описанных ранее видов и описал 1 новый вид; им было установлено, что *C. xylophila* Edw. распространен как в Сев. Америке, так и в Европе. Юкава (Yukawa, 1971) описал 2 новых вида из Японии. На территории СССР обнаружено 8 видов галлиц этого рода, из которых 4 описаны в качестве новых (Мамаев, 1963 а, б). Регистрация в фауне СССР вида *C. xylophila* Edw. (Мамаев, 1963 а) нуждается в проверке.

В целом род изучен совершенно недостаточно. Существующие описания, как правило, слишком кратки, не сопровождаются иллюстрациями деталей строения генитального аппарата и т. д. Нами сделана попытка восполнить эти пробелы. При ревизии использован материал, собиравшийся в течение многих лет в Закарпатье, в центре Европейской части СССР и на Северном Кавказе.

Типы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Род *Cordylomyia* Felt

Галлицы мелкие, их длина обычно не превышает 2,5 мм. Основной цвет бурый или сероватый. Латеральные части глазного моста, соединяющие теменную и боковые группы фасеток, могут быть редуцированы, а если сохраняются, то состоят из 1—2 рядов фасеток.

Щупики 4-члениковые. 4-й членик чаще всего в 1,5—2,0 раза длиннее предыдущих; 1-й членик, как правило, с сенсорным полем.

Антенны самцов состоят из 2+12 члеников. 1-й членик жгутика стельчатый, с удлинненным базальным утолщением; последний — конусо-