

УДК 595.422

НОВЫЙ ВИД РОДА *TYPHLODROMUS* (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) ИЗ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КРЫМА

Л. А. Колодочка

Институт зоологии НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев-30, ГСП, 01601 Украина

Получено 20 февраля 2002

Новый вид рода *Typhlodromus* (Parasitiformes, Phytoseiidae) из юго-восточной части Крыма. Колодочка Л. А. — В фаунистических сборах растениеобитающих клещей-фитосейид Карадагского государственного заповедника обнаружены представители ранее неизвестного вида. Дано иллюстрированное описание, рисунки, морфометрия и дифференциальный диагноз *Typhlodromus difficilis* Kolodochka, sp. n. (Parasitiformes, Phytoseiidae) с можжевельника красноватого (*Juniperus rufescens* Link). Новый вид очень близок к *Typhlodromus beglarovi* Kuznetsov, 1984 и *T. laurae* Arutunjan, 1974, от которых отличается иным соотношением длин щетинок PV и PM3 (у *T. beglarovi* щетинка PV длиннее PM3, у *T. laurae* они практически равны, тогда как у нового вида PV короче PM3), другим соотношением длин щетинок PM2 и PL2 (у *T. beglarovi* щетинка PM2 равна или, реже, несколько короче PM2, у нового вида щетинка PM2 длиннее PL2), а также другими, более мелкими признаками.

Ключевые слова: Phytoseiidae, *Typhlodromus*, новый вид, Украина.

A New Species of the Genus *Typhlodromus* (Parasitiformes, Phytoseiidae) from South-Ost Crimea. Kolodochka L. A. — *Typhlodromus difficilis* Kolodochka, sp. n. from juniper (*Juniperus rufescens* Link) is described and figured (type locality: Crimea, Karadagh State Reserve). A new species is closely related to *Typhlodromus beglarovi* Kuznetsov, 1984 and *T. laurae* Arutunjan, 1974. It differs from them by the ratio of lengths of setae PV and PM3 (in *T. beglarovi* setae PV longer than PM3, in *T. laurae* these setae almost equal in length as well as in the new species PM3 shorter than PV), and by relative length of setae PL2 and PM2 (in *T. beglarovi* seta PM2 is equal or shorter than PL2, in *T. laurae* seta PM2 is shorter than PL2, whereas in the new species seta PM2 is longer than seta PL2), and by some other minor characters.

Key words: Phytoseiidae, *Typhlodromus*, new species, Ukraine.

Клещи семейства Phytoseiidae хорошо известны как группа, в составе которой насчитывается немало естественных хищников клещей и мелких насекомых, повреждающих культурные и дикие растения. Изучение видового состава этих клещей на растениях в юго-восточной части Крыма позволило обнаружить неизвестный ранее вид клещей-фитосейид из рода *Typhlodromus*. Ниже приводятся описание, рисунки и морфометрия клещей нового вида. Номенклатура щетинок соответствует таковой в моей статье (Колодочка, 1998). Размеры приведены в микрометрах. Типовой материал хранится в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (г. Киев).

Typhlodromus difficilis Kolodochka, sp. n.

Материал. Голотип ♀, № 1 в преп. 1484 б, Украина, Крым, Карадагский государственный заповедник, можжевельник красноватый (*Juniperus rufescens* Link.), 18.06.1975 (Колодочка). Паратипы: 2 ♀, ♂, преп. 1484 а, там же, та же дата; 6 ♀, 2 дейтонимфы, преп. 1484 б.

Самка. Дорсальный щит удлинённый, с небольшими боковыми выемками, спереди сужается, умеренно склеротизованный, покрыт четкой сетчатой скульптировкой (рис. 1), несет 4 пары отчетливых соленостомов (*iv*, *il*, *is*, *ic*) и 14 пар точечных пор, включая щелевидные *if*. Щетинки дорсального щита короткие, заостренные, гладкие (за исключением слегка зазубренных PM3). Длина щетинки AM1 равна расстоянию от ее теки до теки щетинки AL1. Щетинка AL2 примерно равна половине расстояния от ее теки до теки щетинки AL3. Щетинка AL5 достигает соленостома *il*. Щетинки PM2 длиннее PL2 на 2–3 мкм. Щетинки PM3

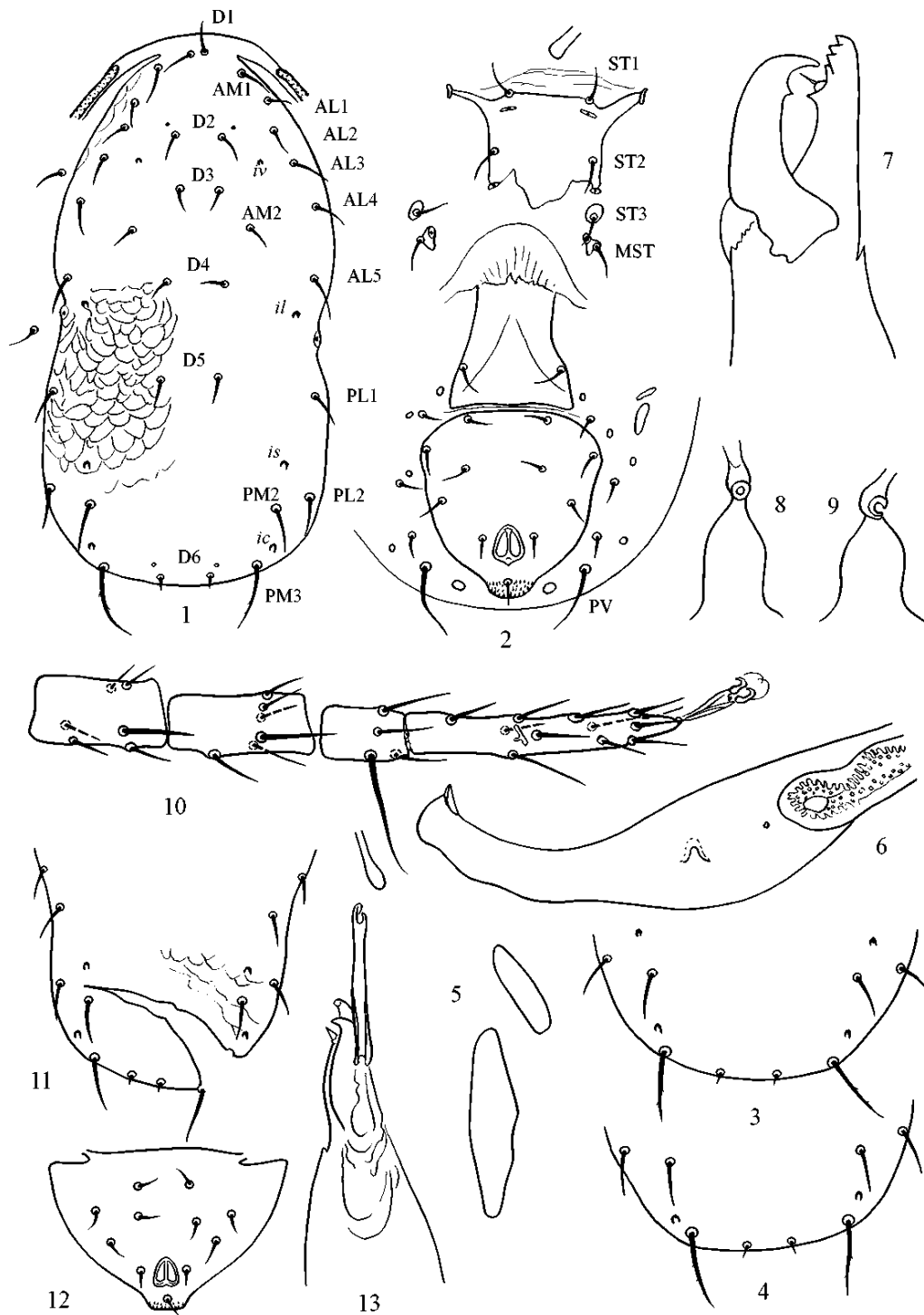


Рис. 1-13. *Typhlodromus difficilis*, ♀ (1-10): 1 — дорсальный щит; 2 — фрагмент вентральной стороны тела; 3, 4 — фрагменты задней части дорсального щита; 5 — метаподальные щитки; 6 — задняя часть перитремального щита; 7 — клешня хелицеры; 8, 9 — сперматека; 10 — фрагмент ноги IV пары. ♂ (11-13): 11 — фрагмент задней части дорсального щита; 12 — вентроанальный щит; 13 — сперматодактиль.

Fig. 1-13. *Typhlodromus difficilis*, ♀ (1-10): 1 — dorsal shield; 2 — fragment of ventral body surface; 3, 4 — fragment of caudal part of dorsal shield; 5 — metapodal plates; 6 — caudal part of peritremal shield; 7 — chelicera; 8, 9 — spermatheca; 10 — fragment of leg IV. ♂ (11-13): 11 — fragment of caudal part of dorsal shield; 12 — ventrianal shield; 13 — spermatodactyl.

короче или почти равны расстоянию от их тек до соленостомов *ic* (рис. 3, 4). Щетинки PM3 несколько длиннее (на 5–6 мкм) PV. Перитремы доходят до уровня тек щетинок AM1. Стернальный щит слабо склеротизованный, несет 2 пары щетинок (St1, St2), 2 пары пор, имеет по заднему краю развитую срединную лопасть (рис. 2). Вторая пара стернальных пор размещена на задне-боковых выростах стернального щита. Щетинки St3 и MSt находятся на отдельных щитках. Вентроанальный щит крупный, округло-прямоугольный, со слабо выраженными боковыми выемками или нередко без них, с 4 парами преанальных щетинок, без анальных пор. Метаподальные щитки удлинённые, задний крупнее переднего (рис. 5). Задняя часть перитремального щита серповидно изогнута, на конце заострена (рис. 6). Хелицера имеет 4 зубца на Df (наиболее крупный зубец расположен у pilus dentilis) и 1 – на Dm (рис. 7). Воронка сперматеки к атриуму сужается, не образуя отчетливой шейки (рис. 8, 9), большой проток короткий, широкий. На ноге IV пары 3 макрохеты, из которых наиболее длинная, с булавой, находится на базитарзусе. Другие макрохеты отличаются от щетинок на ногах, скорее, не столько своей толщиной, сколько длиной (рис. 10).

Размеры (голотип): длина дорсального щита – 302, ширина на уровне щетинок PS – 149; длина вентроанального щита – 102, максимальная его ширина – 100; длина лапки IV ноги – 97; длина щетинок: D1 – 20; D2–D5 – 13; D6 – 5; AM1 – 20; AM2 – 12; AL1 – 11; AL2 – 13; AL3 – 16; AL4 – 18; AL5, PL1 – 20; PL2 – 21; PM2 – 25; PM3 – 37; AS, PS – 16; PV – 34; длина макрохет ноги IV пары: на колене – 18, на голени – 20, на базитарзусе – 35.

Самец. Сходен с самкой, но мельче ее. Щетинки PM2 длиннее PL2 и достигают соленостомов *ic* (рис. 11). Вентроанальный щит с 4 парами преанальных щетинок и 4 парами точечных пор, анальных пор нет (рис. 12). Сперматодактиль как на рисунке 13. Макрохеты на ноге IV пары с отчетливой или слабо выраженной булавой либо остроконечные.

Размеры: длина дорсального щита – 266, ширина на уровне щетинок PS – 142; длина вентроанального щита – 90, максимальная его ширина – 133; длина лапки IV ноги – 81; длина щетинок: D1, AM1, AL5 – 18; D2, D5 – 13; D3, D4, AL1, AL2 – 12; D6 – 5; AM2 – 11; AL3 – 14; AL4, AS, PS – 16; PL1, PL2 – 19; PM2 – 23; PM3 – 30; PV – 20; длина макрохет ноги IV пары: на колене – 17, на голени – 19, на базитарзусе – 30.

Диагноз. Близок к *Typhlodromus beglarovi* Kuznetsov, 1984 и *T. laurae* Arutunjan, 1974, переописание которых выполнено недавно (Колодочка, 2002). От них отличается иным соотношением длин щетинок PV и PM3 (у *T. beglarovi* щетинка PV длиннее PM3, у *T. laurae* они практически равны, тогда как у нового вида PV короче PM3), другим соотношением длин щетинок PM2 и PL2 (у *T. beglarovi* щетинка PM2 равна или, реже, несколько короче PM2, у *T. laurae* щетинка PM2 короче PL2, у нового вида щетинка PM2 длиннее PL2), а также другими, более мелкими признаками.

Колодочка Л. А. Две новые трибы и основные результаты ревизии клещей-фитосейид Палеарктики (Phytoseiidae, Parasitiformes) с концепцией системы семейства // Вестн. зоологии. — 1998. — 32, № 1–2. — С. 51–63.

Колодочка Л. А. Переописание двух близких видов рода *Typhlodromus* (Parasitiformes, Phytoseiidae) // Вестн. зоологии. — 2002. — 36, № 3. — С. 15–23.