

УДК 595.422

## НОВЫЙ ВИД РОДА *TYPHLODROMUS* (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) ИЗ УКРАИНСКИХ КАРПАТ

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 Украинских Карпат.** Колодочка Л. А. — Дано иллюстрированное описание нового вида клещей-фитосейид *Typhlodromus mutatus* Kolodochka, sp. n. (Parasitiformes, Phytoseiidae) с можжевельника (*Juniperus* sp.) из Украинских Карпат. Новый вид тесно родственен *Typhlodromus beglarovi* Kuznetsov, 1984 и *T. laurae* Arutunjan, 1974. От первого он отличается несколько большей длиной дорсальных щетинок и иным соотношением их длин, наличием двух, а не одной макрохеты на ноге IV пары, более длинными перитремами самки. От второго — заметно большей степенью склеротизации покровов и наличием скульптировки на всей поверхности дорсального щита, а не только на задней его половине; наличием двух, а не трех, макрохет на ноге IV. От обоих известных видов — обратным соотношением длин щетинок PM2 и PL2 (у *T. beglarovi* щетинка PM2 равна или, реже, короче PL2, у *T. laurae* щетинка PM2 короче PL2, тогда как у нового вида щетинка PM2 длиннее PL2), строением сперматеки самки и сперматодактиля самца, а также другими признаками.

Ключевые слова: таксономия, клещи-фитосейиды, *Typhlodromus*, новый вид, Украина.

**A New Species of the Genus *Typhlodromus* (Parasitiformes, Phytoseiidae) from Ukraine Carpathians.** Kolodochka L. A. — *Typhlodromus mutatus* Kolodochka, sp. n. from juniper (*Juniperus* sp.) from the Carpathian region of Ukraine is described and figured; measurements and diagnosis are given. The new species is closely related to *Typhlodromus beglarovi* Kuznetsov, 1984 and *T. laurae* Arutunjan, 1974, differing from the first by somewhat longer dorsal setae and ratio of their lengths, by two macrosetae on leg IV rather than one, and longer female peritremes. From the second species, it differs by heavier sclerotised cover, which is sculptured over all the surface of dorsal shield rather than only on its caudal part, by two rather than three macrosetae on leg IV. From both mentioned species it can be distinguished by the opposite ratio of the lengths of setae PM2 and PL2 (in *T. beglarovi* PM2 is equal or shorter than PL2, in *T. laurae* PM2 is shorter than PL2, while PM2 is 2–3  $\mu$ m longer than PL2 in the new species), by the structure of spermatheca in female and the structure of spermatodactilon in male as well as by some other characters.

Key words: taxonomy, phytoseiid mites, *Typhlodromus*, new species, Ukraine.

Клещи семейства Phytoseiidae известны как источник видов, используемых для борьбы с сосущими вредными клещами на растениях. В сборах с растений на территории Украины обнаружен неизвестный ранее вид клещей-фитосейид рода *Typhlodromus*. Ниже приводятся описание, рисунки и морфометрия клещей нового вида. Номенклатура щетинок аналогична таковой в моей недавней статье (Колодочка, 1998). Размеры приведены в микрометрах. Типовой материал хранится в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (г. Киев).

### *Typhlodromus mutatus* Kolodochka, sp. n.

Материал. Голотип ♀ N 3 (преп. 2302 а), Украина, Закарпатская обл., Перечинский р-н, полнина Руна, ок. 1000 м, можжевельник (*Juniperus* sp.), 29.08.1976 (Колодочка). Паратипы: 16 ♀, 9 ♂, 4 дейтонимфы (преп. 2302 а-е), можжевельник, там же, та же дата; 5 ♀ (преп. 2304 а), можжевельник, там же, та же дата.

Самка. Дорсальный щит удлинённый, с небольшими боковыми выемками, спереди сужается, умеренно склеротизованный, покрыт четкой сетчатой скульптировкой (рис. 1, 1), несет 4 пары отчетливых соленостомов (*iv*, *il*, *is*, *ic*) и 14 пар точечных пор, включая щелевидные *if* (иногда один соленостом из пары *is* может отсутствовать). Щетинки дорсального щита короткие, заостренные, глад-

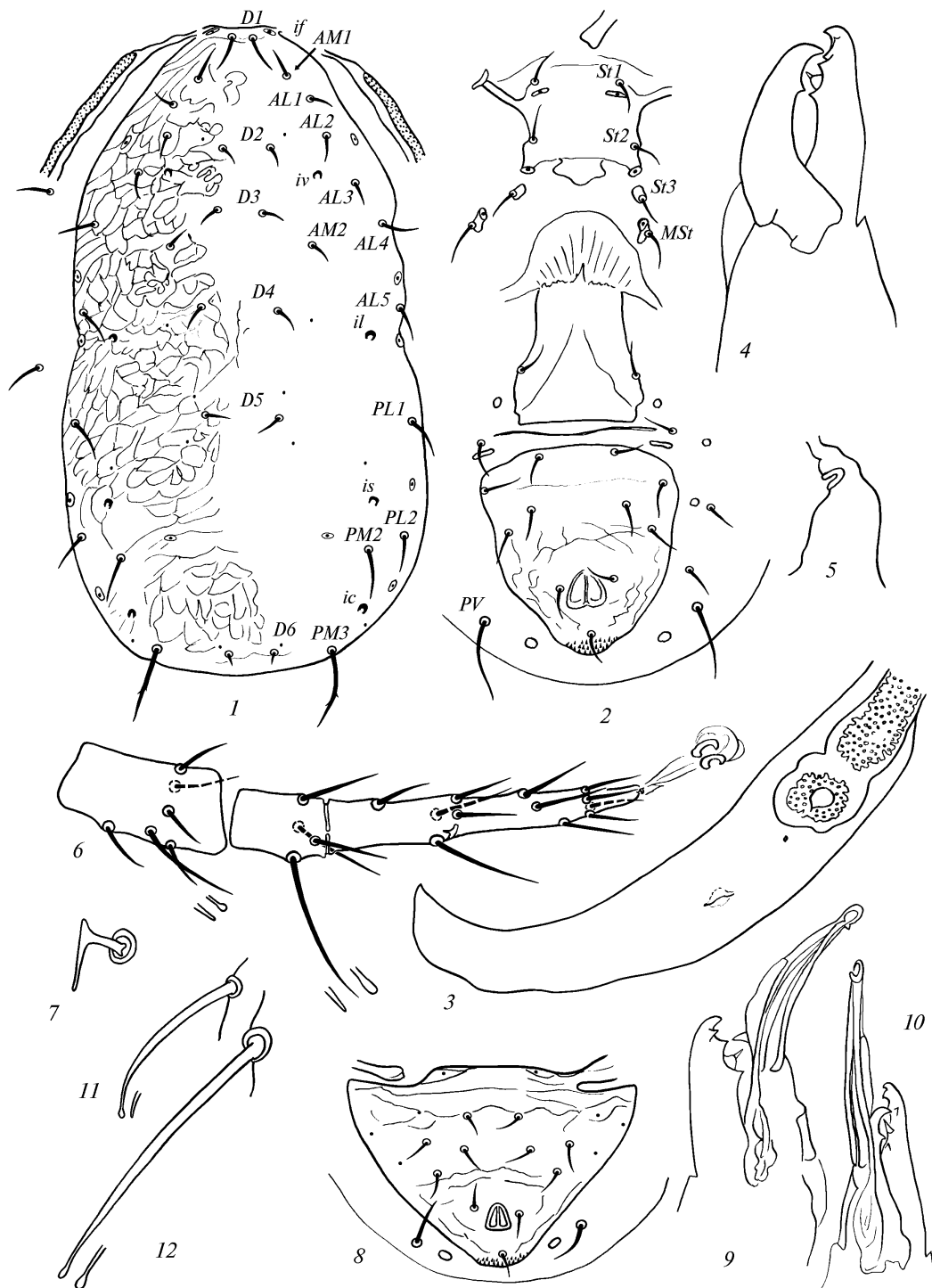


Рис. 1. *Typhlodromus mutatus*. Самка (1-7): 1 — дорсальный щит; 2 — фрагмент вентральной стороны тела; 3 — задняя часть перитремального щита; 4 — клешня хелицеры; 5 — сперматека; 6 — фрагмент ноги IV пары; 7 — модифицированная дорсальная щетинка D5. Самец (8-12): 8 — дорсальный щит; 9, 10 — сперматодактиль; 11 — макрохета на голени IV ноги; 12 — макрохета на базитарсусе IV ноги.

Fig. 1. *Typhlodromus mutatus*. Female (1-7): 1 — dorsal shield; 2 — fragment of ventral body surface; 3 — caudal part of peritremal shield; 4 — chelicera; 5 — spermatheca; 6 — fragment of leg IV; 7 — modified dorsal seta D5. Male (8-12): 8 — dorsal shield; 9, 10 — spermatodactyl; 11 — macroseta on basitarsus IV; 12 — macroseta on tibia IV.

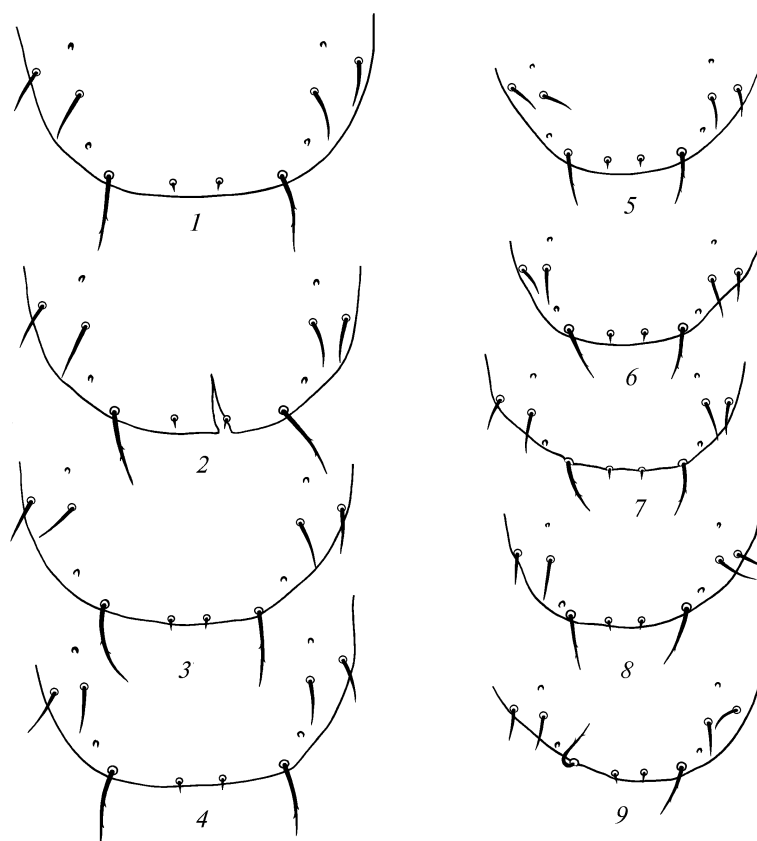


Рис. 2. *Typhlodromus mutatus*. Изменчивость расположения щетинок на дорсальном щите: 1–4 — у самок; 5–9 — у самцов.

Fig. 2. *Typhlodromus mutatus*. Variation in disposition of setae on caudal part of dorsal shield: 1–4 — in females; 5–9 — in males.

кие (за исключением слегка зазубренных щетинок PM3). Щетинка AM1 равна расстоянию между теками щетинок AM1 и AL1. Длина щетинок AM2, AL2 и AL3 практически равна длине щетинок D3–D5; щетинка AL1 несколько короче. Щетинки PM2 на 2–3 мкм длиннее PL2, их взаимное расположение нестабильно (рис. 1, 1; 2, 1–4), но наиболее обычна ситуация, когда щетинки PM2 сдвинуты каудальнее щетинок PL2. одна самка-паратип имеет уродливо модифицированную дорсальную щетинку D5 (рис. 1, 7). Перитремы достигают 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. 1, 2). Щетинки St3 и MSt находятся на отдельных щитках. Вторая пара стернальных пор размещена на задне-боковых выростах стернального щита. Вентроанальный щит удлинненно-прямоугольный, в задней половине слабо исчерчен, с 4 парами преанальных щетинок, без анальных пор. Задняя часть перитремального щита серповидно изогнута, на конце заострена (рис. 1, 3). Хелицера имеет 4 зубца на Df и 1 — на Dm (рис. 1, 4). Воронка сперматеки асимметричная, атриум сидячий, большой проток короткий, широкий (рис. 1, 5). На ноге IV пары 2 хорошо развитые макрохеты (на базитарзусе и голени), остроконечные либо со слабо выраженной булавой (рис. 1, 6). Других макрохет на ногах нет.

Размеры: длина дорсального щита — 383, ширина на уровне щетинок PS — 192; длина вентроанального щита — 125, максимальная его ширина — 120; длина лапки IV ноги — 120; длина щетинок: D1 — 23; D2 — 10; D3, AM2,

AL2 — 15; D4, D5 — 16; D6 — 5; AM1 — 21; AL1 — 13; AL3 — 17; AL4 — 20; AL5, PL1 — 26; PL2 — 28; PM2 — 30; PM3 — 47; AS, PS — 20; PV — 42; длина макрохет ноги IV пары: на голени — 30, на базитарзусе — 45.

Самец. Сходен с самкой, но мельче ее. Также как у самки, взаимное расположение щетинок PM2 и PL2 нестабильно (рис. 2, 5–9). Перитремы достигают уровня тек щетинок AL2. Щетинки AS и PS размещены на дорсальном щите. Вентроанальный щит с 4 парами преанальных щетинок и 4 парами точечных пор, анальных пор нет (рис. 1, 8). Сперматодактиль слабо изогнут, заканчивается округлой лопастью с коротким треугольным боковым отростком (рис. 1, 9, 10). Макрохеты на ноге IV пары с отчетливой или слабо выраженной булавой либо остроконечные (рис. 1, 11, 12).

Размеры: длина дорсального щита — 298, ширина на уровне щетинок PS — 181; длина вентроанального щита — 110, максимальная его ширина — 160; длина лапки IV ноги — 117; длина щетинок: D1, AL5 — 20; D2 — D5, AM2, AL1, AL2 — 12; D6 — 5; AM1, AL4, PS — 16; AL3, AS — 14; PL1 — 21; PL2 — 22; PM2 — 28; PM3 — 36; PV — 23; длина макрохет ноги IV пары: на голени — 23, на базитарзусе — 37.

Дифференциальный диагноз. Новый вид близок к *Typhlodromus beglarovi* Kuznetsov, 1984 и *T. laurae* Arutunjan, 1974, переописание которых выполнено недавно (Колодочка, 2002). От первого он отличается несколько более длинными дорсальными щетинками и отношениями их длин; наличием двух, а не одной, макрохет на ноге IV, а также более длинными перитремами у самки. От второго — заметно большей степенью склеротизации покровов и наличием скульптировки на всей поверхности дорсального щита, а не только на задней его половине; наличием двух, а не трех, макрохет на ноге IV. От обоих известных видов — обратным соотношением длин щетинок PM2 и PL2 (у *T. beglarovi* щетинка PM2 равна или, реже, короче PL2, у *T. laurae* щетинка PM2 короче PL2, тогда как у нового вида щетинка PM2 длиннее PL2), строением сперматеки самки и сперматодактиля самца, а также другими признаками.

Арутюнян Э. С. Новый род и новый вид клещей семейства Phytoseiidae Berlese (Parasitiformes) // Докл. Арм. ССР. — 1974. — 58, № 1. — С. 56–59.

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.

Кузнецов Н. Н. Новые виды хищных клещей сем. Phytoseiidae (Parasitiformes) фауны СССР // Энто-мол. обозрение. — 1984. — 63, № 2. — С. 384–397.