

В. И. ВОЛГИН

**МАТЕРИАЛЫ ПО СИСТЕМАТИКЕ КЛЕЩЕЙ РОДА TYROPHAGUS
OUDS., 1923 (TYROGLYPHIDAE, ACARINA)**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 28 I 1949)

В настоящей статье публикуется описание двух новых видов клещей рода *Tyrophagus* Ouds., обнаруженных на территории Смоленской обл. Один из них, *T. similis*, внешне весьма сходен с *T. humerosus humerosus* (Ouds.) A. Zachv., с которым безусловно находится в ближайшем родстве. Он является обитателем загнивших растений или их остатков. Второй вид, *T. parvulus*, объединяет в себе, наряду с признаками, характерными для видов, группирующихся около *T. poxius* A. Zachv. (размеры и положение щетинок d_1 и d_2 , соотношение члеников ног и др.), также и некоторые особенности строения сравнительно далекого от них *T. tenuiclavus* A. Zachv. (форма соленидия $\omega 1$ на лапках I и II пар ног, расположение тарзальных копулятивных присосок и др.) и занимает, таким образом, промежуточное положение между этими группами. *T. parvulus* обнаружен в ныли и сметках в колхозном зернохранилище и, следовательно, может быть отнесен к комплексу так называемых „амбарных“ видов.

В статью также включена определительная таблица для 10 видов рода *Tyrophagus* Ouds., зарегистрированных в пределах СССР.

Определительная таблица видов

1 (12) Щетинки d_2 заметно длиннее коротких d_1 и составляют не менее 10% длины тела.

2 (9) Соленидий $\omega 1$ на лапках I и II к концу заметно утолщающийся.

3 (8) Основание латерококсового органа ланцетовидно расширено, конец его вытянут в тонкую длинную ость; лапка IV пары ног не длиннее соответствующих колена и голени вместе взятых; тарзальные копулятивные присоски делят лапку IV ♂ на три приблизительно равные части.

4 (5) d_2 в 2,5—3,5 раза длиннее d_1 ; щетинки d_2 сближены: расстояние между ними умещается в промежутке между d_1 около 3 раз; $p_1\sigma$ в 1,8—2,1 раза превосходят размеры анальной щели, смещены к заднему концу тела и тесно придвинуты к p_2 — p_3 ; penis небольшой, резко S-образно искривленный, суживающийся к концу; $ad_2\text{♀}$ значительно длиннее анальной щели, g_3 длиннее генитального отверстия. Длина тела: ♂ 280—460 μ , ♀ 320—580 μ *T. poxius* A. Zachv.

5 (4) Расстояние между d_2 умещается в промежутке между d_1 не более 2 раз; $p_1\sigma$ не длиннее анальной щели; penis иной формы; $g_3\text{♀}$ заметно (приблизительно в 2 раза) короче генитального отверстия.

6 (7) d_2 длиннее d_1 в 3,5—4,5 раза, смещены вперед и лежат почти на линии, соединяющей плечевые щетинки (he—hi); d_1 расположены впереди от этой линии; penis средней величины, равномерно утолщенный по всей длине, косо срезанный на вершине, в проксимальной части изогнут; $p_1\sigma$ приблизительно равняются длине анальной щели, $ad_2\varphi$ в 1,5—2,5 раза превышают ее длину. Длина тела: σ 400—470 μ , φ 470—535 μ T. formicetorum V. Volgin.

7 (6) d_2 расположены заметно позади линии, соединяющей he—hi; длина d_2 очень изменчива, но они всегда (чаще значительно) длиннее d_1 ; $p_1\sigma$ и $ad_2\varphi$ явственно короче анальной щели; penis крупный, дугообразно изогнутый, с косо срезанным концом. Длина тела: σ 450—500 μ , φ 500—700 μ T. perniciosus A. Zachv.

8 (3) Латерококсальный орган щетинковидный; d_2 в 1,9—2,1 раза длиннее d_1 ; расстояние между d_2 уместается в промежутке между d_1 1,4—1,5 раза; penis стройный, вытянутый в длину в виде слабо изогнутой буквы S; $p_1\sigma$ равняются длине анальной щели; $ad_2\sigma$ заметно превышают ее длину; лапка IV длиннее колена и голени вместе взятых в 1,15—1,23 раза; тарзальные копулятивные присоски расположены в проксимальной части лапки IV σ . Длина тела: σ 500—510 μ , φ 530—550 μ T. zachvatkini V. Volgin.

9 (2) Соленидий $\omega 1$ на лапках I и II длинный, тонкий, к концу не утолщающийся; тарзальные копулятивные присоски, IV σ расположены в проксимальной части лапки.

10 (11) d_2 в 2,5—3,5 раза длиннее d_1 ; щетинки d_2 смещены вперед и сближены между собою: расстояние между ними в 2,3—2,9 раза короче промежутка между d_1 ; penis небольшой, слабо искривленный в виде короткой буквы S. Мелкий вид; длина тела: σ 315—330 μ , φ 390—460 μ T. parvulus sp. nov.

11 (10) d_2 в 1,3—2,0 раза длиннее d_1 , расстояние между d_2 уместается в промежутке между d_1 около 2 раз; penis среднего размера, стройный, вытянутый в длину, слабо S-образно изогнутый, по своей форме очень напоминает носик кофейника. Длина тела: σ 330—535 μ , φ 400—670 μ T. tenuiclavus A. Zachv.

12 (1) d_1 и d_2 одинаковых размеров, очень короткие, не превышают 5—6% длины тела.

13 (14) Ствол латерококсального органа ланцетовидно расширен, снабжен длинными отростками, отходящими только от основных $\frac{3}{5}$ его длины; лапка IV несколько короче или равна по длине колену и голени, взятым вместе; тарзальные копулятивные присоски делят лапку IV σ на три приблизительно равные части; penis короткий, дугообразный или почти прямой, толстостенный, с закругленным концом. Крупный вид; длина тела: σ 515—520 μ ; φ неизвестны..... T. molitor A. Zachv.

14 (13) Ствол латерококсального органа не расширен, несет более короткие отростки, отходящие от него на большей части его длины; тарзальные копулятивные присоски расположены в проксимальной части лапки IV σ ; если же расположение их иное, то penis крупный, дважды коленчато изогнутый, воронковидно расширяющийся к концу.

15 (16) Penis стройный, тонкий, к концу не расширяющийся; дистальное колено его широко закруглено; косо срезанная вершина penis'a образует с его дорзальной стороной тупой угол и является как бы продолжением общего дистального закругления; тарзальные копулятивные присоски расположены в проксимальной части лапки IV σ ; расстояние от заднего края тела до анальной щели φ превышает половину длины последней; щетинки тела явственно перистые. Длина тела: σ 365—590 μ , φ 515—745 μ T. mixtus V. Volgin.

16 (15) Penis более массивный, значительно менее резко изогнутый; его воронковидно расширенная дистальная часть к концу не закруг-

ляется; косой срез вершины penis'a образует с его дорзальной стороной острый угол; анальная щель ♀ смещена к заднему краю тела; щетинки тела очень слабо перистые.

17 (18) Penis изогнутый только при основании, дистальная его часть прямая; отростки латерококсового органа довольно длинные, торчащие; лапка IV составляет 1,10—1,30 длины соответствующих колена и голени взятых вместе; тарзальные копулятивные присоски расположены в проксимальной части лапки IV♂. Длина тела: ♂ 490—545 м, ♀ 545—715 м. T. similis sp. nov.

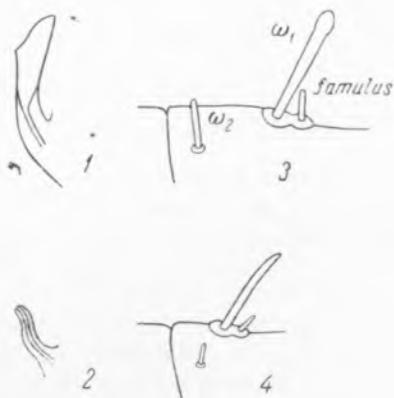


Рис. 1. 1—penis *Tyrophagus similis* sp. nov., 2—penis *T. parvulus* sp. nov., 3—соленидии и famulus лапки I *T. similis* sp. nov., 4—то же *T. parvulus* sp. nov.

18 (17) Penis дважды коленчато изогнутый, крупный; лапка IV составляет 0,94—1,08 (♂) или 0,98—1,23 (♀) общей длины колена и голени той же пары ног; расположение тарзальных копулятивных присосок на лапках IV♂ изменчиво. Длина тела: ♂ 280—465 м, ♀ 350—770 м. T. humerosus (Ouds.) A. Zachv.

Описание новых видов

1. *Tyrophagus similis* sp. nov.

Хелицеры составляют 16—22% длины тела; латерококсовый орган крупный, щетинковидный, с довольно длинными, торчащими отростками, отходящими от него на протяжении почти всей его длины. Щетинки тела настолько слабо перистые, что кажутся гладкими; d_1 , d_2 и la очень короткие, одинакового размера, не превышают 5—6% длины тела; расстояние между щетинками d_2 уместается в промежутке между d_1 около 2 раз; расстояние от щетинок d_1 до щетинок d_2 лишь немного (в 1,1—1,3 раза) короче промежутка между d_2 — d_3 . Ноги довольно длинные, составляют: I пара 36—41%, II 35—42%, III 33—39% и IV 38—46% длины тела; лапка I по длине равняется колену и голени той же пары взятых вместе; соленидий ω_1 лапок I и II к концу явственно утолщающийся; ω_2 тонкий, в 2—2,5 раза короче ω_1 , заметно дальше отодвинут от ω_1 , чем у *Tyrophagus humerosus*; famulus относительно длинный, тонкий.

♂♂. Penis среднего размера, широкий, тонкостенный; дистальная часть его прямая, слабо воронковидно расширяющаяся к косо срезанному концу; косой срез вершины penis'a образует с его дорзальной стороной острый угол; r_1 короткие, в 2,5—3 раза короче аналь-

ной щели, составляют 5,5—7,0% длины тела; расположены p_1 приблизительно на равном расстоянии от анальной щели и p_2-p_3 ; p_2 довольно короткие — они лишь в 1,6—1,8 раза длиннее анальной щели. Лапка IV в 1,10—1,20 превосходит общую длину колена и голени; тарзальные копулятивные присоски расположены в проксимальной части лапки IV. Длина тела 590—545 μ .

♀♀. ad_2 заметно короче анальной щели; лапка IV в 1,6—1,30 раза превосходит общую длину колена и голени. Длина тела: 545—715 μ .

Распространение. Небольшая колония этого вида найдена на загнившем стебле цинерарии из оранжереи г. Смоленска (май 1940 г.). Кроме *Tyrophagus similis*, там был обнаружен, уже в гораздо большем количестве, *Acotyledon varovariorum* sp. nov., описание которого я предполагаю дать дополнительно.

2. *Tyrophagus parvulus* sp. nov.

Мелкий вид. Хелицеры составляют 16—22% длины тела; латерококсальный орган короткий, щетинковидный, слегка изогнутый в виде слабой буквы S; отростки отходят от него на протяжении почти всей его длины; d_2 в 2,5—3,5 раза длиннее d_1 , составляют: d_1 7—8%, d_2 18—25%, la 6—8% длины тела; щетинки d_2 смещены вперед и сближены между собою: расстояние между ними в 2,3—2,9 раза короче промежутка между d_1 . Ноги довольно короткие; лапка I не превышает длины колена и голени взятых вместе, составляя 0,81—1,0 их общей длины; соленидий $\omega 1$ лапок I и II длинный, тонкий, к концу не утолщающийся, $\omega 2$ короткий, в 2—3,5 раза короче $\omega 1$ и лишь немного длиннее *fatulus*'а.

♂♂. *Penis* очень небольшой, дважды слабо коленчато изогнутый; хелицеры составляют 18—22% длины тела; d_2 в 2,5—3,0 раза длиннее d_1 ; щетинки p_1 не длиннее анальной щели (0,6—1,0), равняются 10—16% длины тела; они несколько смещены к p_2-p_3 : расстояние от анальной щели до p_1 в 1,5—2 раза превышает промежуток между p_1-p_2 ; p_2 длиннее анальной щели в 3,5 раза. Ноги составляют: I 35—40%, II 33—38%, III 33—40% и IV 37—44% длины тела; отношение длины лапки IV к общей длине колена и голени равняется 0,96—1,06 : 1; тарзальные присоски расположены в проксимальной части лапки IV. Длина тела: 315—330 μ .

♀♀. Хелицеры составляют 16—20% длины тела; d_2 в 3,0—3,5 раза длиннее d_1 ; ad_2 длиннее анальной щели в 1,5—1,8 раза, составляют 28—33% длины тела; ноги короче, чем у ♂♂, равняются: I 31—37%, II 28—35%, III 31—38 и IV 35—42% длины тела; отношение длины лапки IV к длине колена и голени взятых вместе колеблется в пределах 1,05—1,15 : 1. Длина тела 390—460 μ .

Распространение. Известен только из Бярытинского района Смоленской обл., где был обнаружен в небольшом количестве в пыли и сметках с пола и стен колхозного зернохранилища.

Поступило
1 XII 1948