

Собр. Зоол. Наук Груз. ССР 9(7):445-452

зоология

Г. Ф. РЕКК

ОПИСАНИЕ ВИДОВ РОДА *SCHIZOTETRANYCHUS* (Träg.)
ИЗ ГРУЗИИ

(Представлено действ. членом Академии Ф. А. Зайцевым 17.5.1948)

Род *Schizotetranychus* (Träg.) я считаю состоящим из двух подродов—*Eotetranychus* (Oud.) и *Schizotetranychus* (s. str.) [6].

Приводимые измерения являются средними из 20 промеров для самок и средних из 10—для самцов. За длину тела принимается расстояние от его заднего края до вершины гипостома, за длину пениса—расстояние от его конца до вершины основной доли. Длина ног указывается без тазиков. Лапка I, голень I и пенис рассматриваются в профильном абрисе. Родовые и подродовые признаки не приводятся.

Schizotetranychus (*Eotetranychus*) *talarius* (L.) [1, 2, 3, 6]

♀. Перитремы на конце цельные, с двумя явно отогнутыми назад и внутрь камерами. Базис хелицер трапециевидный, по бокам в передней трети с заметной вогнутостью, впереди почти прямой. Лапка щупика укороченная. Булава короче шипиков, цилиндрическая, длина ее в $2\frac{1}{2}$ раза более ширины. Вертено почти в 2 раза короче булав. Лапка I коническая, длина ее в 3 раза больше ширины. Длина голени I немного более чем в $1\frac{1}{2}$ раза превосходит ширину. Передняя макрохата немного длиннее лапки I; микрохаты почти втрое короче макрохат. Измерения в м: длина тела—465, ширина—260; длина базиса хелицер—90, ширина—55; длина s. vert.—60, s. scap. int.—100, s. clun.—60; длина ног I—215, ног IV—215; длина лапки I—60, голени I—40, колена I—40, бедра I—70.

♂. Пенис длинный, почти прямой, очень стройный, без крючка и бородки (фиг. 5). Длина в м: тела—300, базиса хелицер—65, пениса—47.

Собран на липе (*Tilia* sp.) в Тбилиси, Гори, Боржоми, Мухета и Сухуми. Отмечены случаи значительного посреждения в уличных насаждениях.

Распространен по всей Западной Европе. Указан, повидимому ошибочно, также на платане, клене и гелиотропе [1, 3]. В Грузии на клене обнаружен другой вид из подрода *Eotetranychus*, а на платане—*Paratetranychus kobachidzei* Reck [5].

Улеманс и Гейскес [1, 3] указывают для *Sch. (E.) talarius* (L.) более стройный базис хелицер и более длинные щетинки спины; у самок

на бедре щупика вместо щетинки имеется якобы только маленький бугорок. Последнее указание противоречит рисунку Улеманса [1], на котором в этом месте имеется нормальная щетинка. Допуская, что у упомянутых авторов признаки охарактеризованы ошибочно, я провизорно отождествляю нашу форму с *Sch. (E.) telarius* (L.).

Под названием *Tetranychus telarius* L. в европейской литературе (в частности и у Хирста [2]) долгое время понимался вид, известный в настоящее время под названием *Tetranychus urticae* Koch. (= *Epitetanychus althaeae* Hanst.). Такое понимание вида сохраняется еще и теперь в американской литературе.

Schizotetranychus (Eotetranychus) aceri, sp. n. [6]

♀. Peritremae apice totae solidae, cum una camera postrosum decurvata. Clava brevior quam spinulae, $2\frac{1}{2}$ longior quam latitudo ejus. Tarsus I conicus, longitudo ejus $3\frac{1}{2}$ magis quam latitudo.

♂. Penis longus, distincte curvatus, sine unco et barbula; longitudo ejus 44 µ.

In *Acro negundo* L.; Tbilisi.

♀. Перитремы на конце цельные, с одной слабо отогнутой назад камерой. Базис хелицер округло-трапециевидный, по бокам в передней трети со слабой вогнутостью, впереди округлый. Булава короче щупиков, цилиндрическая, длина ее в $2\frac{1}{2}$ раза больше ширины. Веретено почти в 2 раза короче булавы. Лапка I коническая; длина ее более чем в 3 раза превосходит ширину. Передняя макрохета почти такой же длины, как лапка I; микрохеты почти втрое короче макрохеты. Измерения в µ: длина тела—410, ширина—215; длина базиса хелицер—90, ширина—55; длина s. vert.—55, s. scap. int.—95, s. clun.—50; длина ног I—200, ног IV—200; длина лапки I—55, голени I—40, колена I—40, бедра I—65.

♂. Пенис длинный, заметно искривленный, без крючка и борожки (фиг. 9). Длина в µ: тела—315, базиса хелицер—70, пениса—44.

Собран на американском клене (*Acer negundo* L.) в Тбилиси. Отмечены повреждения в уличных насаждениях.

Schizotetranychus (Eotetranychus) viticola, sp. n. [6]

♀. Peritremae apice totae solidae, cum cameris duabus postrosum atque intus decurvatis. Clava spinulis fere aequilongior, $3\frac{1}{2}$ longior quam latitudo ejus. Tarsus I conicus; longitudo ejus $3-3\frac{1}{2}$ magis quam latitudo.

♂. Penis longus, distincte curvatus, sine unco et barbula; longitudo ejus 39 µ.

In *Vite vinifera* L.; Tbilisi, Telavi, Kartischevi.

♀. Перитремы на конце цельные, с двумя резко отогнутыми назад и внутрь камерами. Базис хелицер яйцевидный, впереди округлый. Булава

только немного короче щупиков, цилиндрическая, ее длина почти в $3\frac{1}{2}$ раза больше ширины. Веретено менее чем вдвое короче булавы. Лапка I коническая (фиг. 1); ее длина более чем в 3 раза превосходит ширину. Длина голени I почти в 2 раза больше ширины. Передняя макрохета почти такой же длины, как лапка I; микрохеты почти втрое короче макрохеты. Измерения в µ: длина тела—445, ширина—235; длина базиса хелицер—90, ширина—60; длина s. vert.—60, s. scap. int.—100, s. clun.—55; длина ног I—220, ног IV—215; длина лапки I—60, голени I—40, колена I—40, бедра I—70.

♂. Пенис длинный, заметно искривленный, без крючка и борожки (фиг. 4). Длина в µ: тела—300, базиса хелицер—70, пениса—39.

Собран на виноградной лозе (*Vitis vinifera* L.) в Тбилиси, Телави и Кавтисхеви.

С винограда ранее были описаны *Acarus vitis* Boissieu, 1867 (Западная Европа, отождествляется Хирстом [2] с *Tetranychus urticae* Koch), *Paratetranychus trinitatus* Hirst, 1922 (о. Тринидад) и *Tetranychus pacificus* McGregor, 1940 (Сев. Америка). Не исключена возможность, что наш вид окажется идентичным с последним из указанных видов, но окончательное решение вопроса пока не представляется возможным.

Schizotetranychus (Eotetranychus) rubiphilus, sp. n. [6]

♀. Plicae areae medianae in hysterosoma rectae. Peritremae apice totae solidae, cum una camera postrosum decurvata. Clava brevior quam spinulae, $2\frac{1}{2}$ longior quam latitudo ejus. Tarsus I conicus, longitudo ejus $3\frac{1}{2}$ magis quam latitudo.

♂. Penis brevis, unco et barbula praeditus; longitudo ejus 10 µ.

In *Rubus* sp.; Tbilisi, Gori.

♀. Складки срединной области гистерозомы почти прямые. Перитремы на конце цельные, с одной отогнутой назад камерой. Базис хелицер почти овальный, впереди округлый. Булава короче щупиков, цилиндрическая, ее длина почти в $2\frac{1}{2}$ раза больше ширины. Веретено вдвое короче булавы. Лапка I коническая, ее длина в $3\frac{1}{2}$ раза больше ширины. Длина голени I больше чем в 2 раза превосходит ширину. Передняя макрохета длиннее лапки I; микрохеты почти втрое короче макрохеты. Измерения в µ: длина тела—380, ширина—185; длина базиса хелицер—85, ширина—55; длина s. vert.—50, s. scap. int.—90, s. clun.—35; длина ног I—195, ног IV—185; длина лапки I—55, голени I—40, колена I—35, бедра I—70.

♂. Пенис короткий, с крючком и борожкой. Длина в µ: тела—310, базиса хелицер—65, пениса—10.

Собран на ежевике (*Rubus* sp.) в Тбилиси и Гори.

Schizotetranychus (Eotetranychus) bakurianensis, sp. n. [6]

♀. Placae areae medianae in hysterosoma undulato-curvatae. Peritremae apice totae solidae, cum una camera postrorsum decurvata. Clava brevior quam spinulae, $2\frac{1}{2}$ —3 longior quam longitudo ejus. Tarsus I conicus, longitudo ejus $3\frac{1}{2}$ major quam latitudo.

♂. Penis brevis, unco et barbula praeditus; longitudo ejus 12 μ .

In *Alchimilla erythropoda* Juz.; Bakuriani.

♀. Складки срединной области гистеросомы волнисто изогнутые. Перитремы на конце цельные, с одной отогнутой назад камерой. Базис хелицер яйцевидный, с очень слабой вогнутостью по бокам в передней трети, впереди округлый. Булава короче шипиков, цилиндрическая, ее длина в $2\frac{1}{2}$ —3 раза больше ширины. Веретено менее чем вдвое короче булав. Лапка I коническая, длина ее в $3\frac{1}{2}$ раза больше ширины. Длина голени I почти в 2 раза больше ширины. Передняя макрохета почти такой же длины, как лапка I; микрохеты почти втрое короче макрохет. Измерения в μ : длина тела—410; ширина—220; длина базиса хелицер—90, ширина—55; длина s. vert.—55, s. scap. int.—95, s. clun.—35; длина ног I—220, ног IV—205; длина лапки I—60, голени I—45, колена I—40, бедра I—75.

♂. Penis короткий, с крючком и бородакой (фиг. 12). Длина в μ : тела—330, базиса хелицер—75, пениса—12.

Собран на мяжжете (*Alchimilla erythropoda* Juz.) в Бакуриани.

Schizotetranychus (Eotetranychus) fraxini, sp. n. [6]

♀. Peritremae apice totae solidae, cum una camera postrorsum decurvata. Clava brevior quam spinulae; longitudo ejus vix 2 major quam latitudo. Tarsus I sua forma approximante ad parallelogrammum; longitudo ejus $2-2\frac{1}{2}$ major quam latitudo.

♂. Penis brevis, sine unco et barbula; longitudo ejus 17 μ .

In *Fraxino excelsiore* L.; Tbilisi.

♀. Перитремы на конце цельные, с одной отогнутой назад камерой. Базис хелицер удлиненно трапециевидный, по бокам в передней трети со слабой вогнутостью, впереди почти прямой. Булава короче шипиков, цилиндрическая; длина ее немного более чем в 2 раза превосходит ширину. Веретено в 2 раза короче булав. Лапка I по форме приближается к параллелограмму (фиг. 2), длина ее в $2-2\frac{1}{2}$ раза больше ширины. Длина голени I не более чем в $1\frac{1}{2}$ раза превосходит ширину. Передняя макрохета значительно длиннее лапки I; микрохеты почти втрое короче макрохет. Измерения в μ : длина тела—395, ширина—220; длина базиса хелицер—90, ширина—55; длина s. vert.—55, s. scap. int.—95, s. clun.—55; длина ног I—195, ног IV—185; длина лапки I—30, голени I—35, колена I—30, бедра I—60.

♂. Penis короткий, без крючка и бородаки (фиг. 11). Длина его—17 μ .

Собран на ясене обыкновенном (*Fraxinus excelsior* L.) в Тбилиси.

Schizotetranychus (Eotetranychus) ulmicola, sp. n. [6]

♀. Peritremae apice totae solidae, cum una camera postrorsum decurvata. Chelicerae ut s fere rectangularis. Clava valde gracilis, spinulorum longior. Tarsus I conicus, latitudo ejus fere 4 major quam latitudo.

♂. Penis longus, incurvatus, sine unco et barbula; longitudo ejus 32 μ . In *Ulm* sp.; Tbilisi, Bakuriani.

♀. Перитремы на конце цельные, с одной отогнутой назад камерой. Базис хелицер почти прямоугольный (фиг. 4), по бокам с вогнутостью, впереди почти прямой. Булава длиннее шипиков, очень стройная, цилиндрическая, длина ее в 4—5 раз больше ширины. Веретено более чем вдвое короче булав. Лапка I коническая, ее длина почти в 4 раза больше ширины. Длина голени I больше чем в 2 раза превосходит ширину. Передняя макрохета короче лапки I; микрохеты почти втрое короче макрохет. Измерения в μ : длина тела—415, ширина—220; длина базиса хелицер—95, ширина—60; длина s. vert.—55, s. scap. int.—80, s. clun.—45; длина ног I—215, ног IV—210; длина лапки I—60, голени I—40, колена I—40, бедра I—70.

♂. Penis длинный, заметно искривленный, без крючка и бородаки (фиг. 7). Длина в μ : тела—245, базиса хелицер—75, пениса—32.

Собран на вязе (*Ulm* sp.) в Тбилиси и Бакуриани.

Помимо описываемого вида, на вязе в Грузии обычными являются *Metatetranychus ulmi* Koch и *Bryobia ulmophila* Reck.

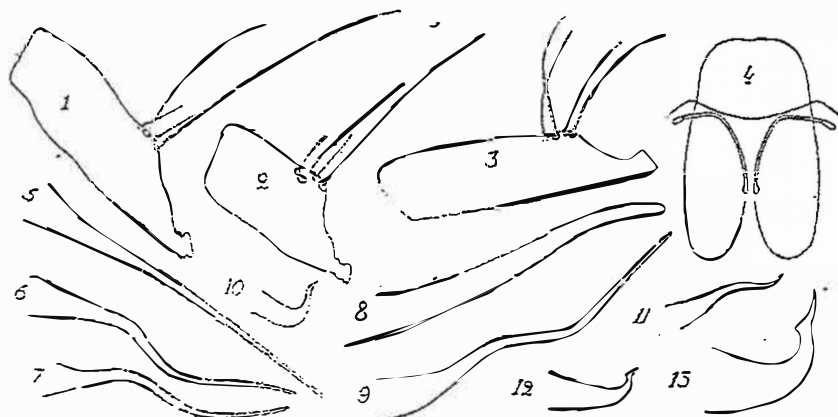
Schizotetranychus (Eotetranychus) salicicola (Zacher) [1, 2, 6, 8]

♀. Концевой отдел перитрем расщеплен на два тяжа, смыкающиеся у вершины и в большинстве случаев образующие петлю. Базис хелицер угловато-яйцевидный, в передней трети по бокам с вогнутостью, впереди почти прямой. Булава почти в 2 раза короче шипиков, массивная, слабо суживающаяся к основанию; длина ее менее чем вдвое превосходит ширину. Веретено немного короче булав. Лапка I по форме приближается к параллелограмму; длина ее более чем в 3 раза превосходит ширину. Длина голени I почти вдвое больше ширины. Передняя макрохета немного длиннее лапки I; микрохеты почти втрое короче макрохет. Измерения в μ : длина тела—505, ширина—285; длина базиса хелицер—100, ширина—65; длина s. vert.—70, s. scap. int.—115, s. clun.—65; длина ног I—240, ног IV—240; длина лапки I—55, голени I—45, колена I—45, бедра I—80.

♂. Penis длинный, почти прямой, массивный (фиг. 8). Длина в μ : тела—375, базиса хелицер—75, пениса—40.

Собран на тополях (*Populus* sp.) и ивах (*Salix* sp.) в Тбилиси и Гори. Распространен широко в Западной Европе.

Ранее *Sch. (E.) salicicola* причислялся к родам *Tetranychus* [2, 7], *Amphitettranychus* [1] и даже *Apoletetranychus* (Шахер, 1933). Такая неопределенность родового принаследия объясняется тем, что для вида не было установлено количество щетинок спины, а расчлененности перитрем придавалось значение родового признака.



1—лапка I с макро- и микрохетами *Sch. (E.) vilicola*, sp. n.; 2—то же *Sch. (E.) fraxini*, sp. n.; 3—то же *Sch. (s. str.) ibericus* Reck; 4—базис хелицер и перитремы *Sch. (E.) ulmicola*, sp. n.; 5—пенис *Sch. (E.) telarius* (L.); 6—то же *Sch. (E.) vilicola*, sp. n.; 7—то же *Sch. (E.) ulmicola*, sp. n.; 8—то же *Sch. (E.) salicicola* (Zacher); 9—то же *Sch. (E.) avari*, sp. n.; 10—то же *Sch. (s. str.) ibericus* Reck; 11—то же *Sch. (E.) fraxini*, sp. n.; 12—то же *Sch. (E.) basirivensis*, sp. n.; 13—то же *Sch. (s. str.) schizopus* Zacher.

Schizotetranychus (s. str.) *schizopus* Zacher [2, 6, 7]

♀. Перитремы на конце цельные, очень слабо отогнутые. Щетинки спины умеренной длины, не заходят за основания щетинок следующего ряда. В поперечных рядах, исключая scapulae, внутренние щетинки короче внешних. Базис хелицер почти трапециевидный, с выгнутостью по бокам в передней трети и с выемкой впереди. Булава короче шипиков, немного суживающаяся к основанию, длина ее в $2-2\frac{1}{2}$ раза больше ширины. Веретено почти такой же длины, как булава. Лапка I по форме приближается к параллелограмму, длина ее почти в 3 раза больше ширины. Передняя макрохета немного короче лапки I; микрохеты почти вдвое короче макрохет. Две утолщенные иглы эмподия широко раздвинуты. Измерения в м: длина тела—460, ширина—305; длина базиса хелицер—105, ширина—70; длина s. vert.—60, s. scap. int.—85, s. clun.—60; длина ног I—245, ног IV—225; длина лапки I—60, голени I—45, колена I—40, бедра I—80.

♂. Пенис короткий, с крючком и двусторонней серповидной бородкой (фиг. 13). Длина тела—310, базиса хелицер—95 м.

Собран на иве (*Salix* sp.) в Тбилиси и Гори. Распространен по всей Западной Европе. Указание о нахождении на голубике [1, 3] повлечено, ошибочно и должно быть отнесено к другому виду [6].

Schizotetranychus (s. str.) *ibericus* Reck [5, 6]

♀. Peritremae apice totae solidae, cum una camera postrostrum decurvat. Clava gracilis, fere tam longior quam spinulae. Tarsus I sua forma approximante ad parallelogrammum, longitudo ejus 4 major quam latitudo. Macrochaetae fere dimidio brevior quam tarsus I; microchaetae solam tertia parte breviores quam macrochaetae. Empodii duo incrassati acus valde approximantes.

♂. Penis brevis, cum unco, sine barbula; longitudo ejus 10 м.

In *Quercus* sp.; Tbilisi, Mzcheta.

♀. Лапка I по форме приближается к параллелограмму (фиг. 3), ее длина в 4 раза больше ширины. Передняя макрохета вдвое короче лапки I; микрохеты только на $\frac{1}{2}$ короче макрохет. Две утолщенные иглы эмподия сильно сближены. Измерения в м: длина тела—405, ширина—220; длина базиса хелицер—90, ширина—60; длина s. vert.—50, s. scap. int.—80, s. clun.—50; длина ног I—230, ног IV—230; длина лапки I—55, голени I—45, колена I—40, бедра I—75.

♂. Пенис короткий, с крючком, без бородки (фиг. 10). Длина тела 375, пениса—10 м.

Собран на дубах (*Quercus* sp.) в Тбилиси и Мухета.

Schizotetranychus (s. str.) *bambusae* Reck [4, 6]

К опубликованному ранее описанию добавляю:

♀. Лапка шупника короткая. Булава к основанию немного суживающаяся, длина ее вдвое больше ширины. Веретено очень маленькое, обнаруживаемое с трудом. Лапка I коническая, длина ее в $3-3\frac{1}{2}$ раза больше ширины. Передняя макрохета по длине почти равна лапке I; микрохеты почти вдвое короче макрохет. Утолщенные иглы эмподия широко раздвинуты.

♂. Пенис короткий, с крючком. Длина в м: тела—315, базиса хелицер—80, пениса—13.

Собран на бамбуках в ряде мест в Аджарии и Абхазии, а также в Тбилиси.

Академия Наук Грузинской ССР
Зоологический Институт
Тбилиси

(Поступило в редакцию 17.5.1948)

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. D. C. Geijskes. Beiträge zur Kenntnis der europäischen Spinnmilben. Med. v. d. Landbouwhogeschool te Wageningen, D. 42, 1939.
2. S. Hirst. On the English species of red spider. Proc. Zool. Soc. № IV, 1920.
3. A. C. Oudemans. Acarologische Aanteekeningen. Ent. Ber., № 178, 179, 1931.
4. П. Ф. Рекк. Новый вид клеща из рода *Schizotetranychus*. Сообщ. АН Груз. ССР, т. II, № 3, 1941.
5. П. Ф. Рекк. Новые виды паутиных клещей из Грузии. Сообщ. АН Груз. ССР, т. VIII, № 7, 1947.
6. П. Ф. Рекк. Пол *Schizotetranychus* по материалам из Грузии. Сообщ. АН Груз. ССР т. IX, № 6, 1948.
7. F. Zacher Untersuchungen über Spinnmilben. Mitteilungen d. Biol. Anst. f. Land- u. Forstwirtschaft, H. 14, 1913.
8. F. Zacher Neue und wenig bekannte Spinnmilben. Zeitschr. f. angew. Entomologie B. VII, H. 1, 1920.

ЯЗЫКОВЕДЕНИЕ

Г. С. АХВЕДИАНИ

Действительный член Академии Наук Грузинской ССР

ДОЛГИЙ ГЛАСНЫЙ ПЕРЕД -tt- <* -xt- В ДРЕВНЕИСЛАНДСКОМ

1. Наличие долгого гласного вместо краткого перед геминатой -tt- в древнеисландском наблюдается только в том случае, когда эта гемината происходит от сочетания -*xt-; перед другими геминатами, а также перед -tt- другого происхождения имеем краткий гласный.

Насколько мне известно, последним взялся объяснить это явление американский германист А. М. Стартевант [1].

Например, готское drigkan 'пить', др.-исланд. drekka; гот. wintrus 'зима'; др.-исланд. vetr; но гот. ahtau 'восемь', др.-исланд. átta (á=ā); др.-исланд. flóðe 'бегство' < *flohte < fluchte и др.

А. Норин [2] считает, что гласный удлинился перед -xt- (ассимиляция произошла затем). Так же думают А. Кок и Д. Хейслер, по мнению которых удлинение гласного произошло до перехода -*xt- > -tt-: „...сначала гласный перед xt закономерно удлинился (*āhtau), затем -xt > -tt- (átta)“ [1]. Не указано, согласно какой закономерности удлинился а перед xt.

Сам Стартевант допускает образование átta не из āhta или ahta⁽¹⁾ непосредственно, а из посредствующей степени с придыханием, т. е. из ahta: „Придыхание требует меньше времени, чем сплант; следовательно, предшествующий гласный удлинился за счет времени, оставшегося при редукции спланта в придыхание, т. е. *ahta > *āhta > átta. Гласный удлинился не перед сплантом (как думают Кок и Хейслер), а перед придыханием“ [1].

Итак, разница в длительности между х и h пошла, по Стартеванту, на удлинение гласного.

Нельзя, во-первых, понять, почему h придыхание, но не сплант: если автор считает его очень слабым придыханием, то вряд ли была возможна ассимиляция его следующему t в виде геминирующего начала. Во-вторых, вряд ли х, вообще говоря, длительнее h.

Поэтому, поскольку рассуждения как Стартеванта, так и его предшественников не позволяют считать это явление объясненным, я предлагаю свое объяснение.

⁽¹⁾ х в этих случаях изображает заднеязычный сплант, орфографически передаваемый через h.