

А. Т. Багдасарян

К фауне паутинных клещей (сем. Tetranychidae) Еревана и его окрестностей

Попутно с изучением паутинных клещей на древесных породах в Армении, в Ереване и его окрестностях сборы этих животных производились также и с травянистой растительности. Целью сборов было ориентировочное выяснение видового состава паутинных клещей, среди которых могут оказаться и серьезные вредители.

В связи с осуществлением большой озеленительной работы, мы считаем своевременным опубликование списка выявленных видов для того, чтобы в дальнейшем, при изучении биологии и разработке мер борьбы, знать, с каким именно видом исследователю приходится иметь дело. К настоящему времени для Еревана и его окрестностей нами установлены следующие виды:

1. *Apotetranychus georgicus* Reck, 1948. На палласовой крушине (*Rhamnus Pallasii* F. et M.)¹.

2. *Bryobia amygdali* Reck, 1947. На миндале (*Amygdalus communis* L.).

Вредит не только в Ереване и его окрестностях, но и в северных районах Армении.

3. *Bryobia artemisiae*, sp. n. На полыни (*Artemisia fragrans* W.)

4. *Bryobia osterloffi* Reck, 1947. На астрагалах (*Astragalus* spp.), солянке (*Salsola dendroides* Pall.), хризантеме (*Chrysanthemum indicum* L.), полыни (*Artemisia fragrans* W.), вишне седой (*Cerasus incana* Pall.) и ежеке (*Acantholimon* sp.).

5. *Bryobia parietariae* Reck, 1947. На повилике (*Parietaria judaica* Strand.).

6. *Bryobia redikorzevi* Reck, 1947. На яблоне (*Malus domestica* Borkh.), сливе (*Prunus domestica* L.) и алыче (*Prunus divaricata* Led.). После *Tetranychus urticae* второй сильно распространенный вид по всей Армении. В Кироваканском и бывш. Дилижанском районах является серьезным вредителем яблони и частично сливы.

7. *Bryobia* sp. На липах (*Tilia* sp.). Встречается пока только в Ереване и Кировакане, в Ереване причиняет серьезный вред.

8. *Bryobia ulmophila* Reck, 1947. На вязах (*Ulmus* spp.) Вредит в Ереване и его окрестностях.

¹ Большинство растений определено Я. П. Мулкиджаняном, которому выражаю свою благодарность.

9. *Eurytetranychus recki* Bagd., 1948. На люцерне (*Medicago vicia* L.).

10. *Metatetranychus citri* (McG., 1916) — (*Paratetranychus citri* McG.). На лимоне (*Citrus limonia* Osbeck) в обрамлениях.

11. *Metatetranychus ulmi* (C. L. Koch, 1836) — (*Paratetranychus ulmi* Can. et Fanz.). На сливе (*Prunus domestica* L.), марал-яблоне (*Cerasus mahaleb* Mill.), яблоне (*Malus domestica* Borkn.), груше (*Pyrus* sp.) и шиповнике (*Rosa* sp.). Распространен в районах течения реки Аракс и в северных районах Армении. Значительно вредит яблоне и сливе в Кироваканском, Спитакском и бывшем Дилижанском районах.

12. *Mesotetranychus* sp. На гречихе (*Herniaria incana* Lam.).

13. *Neotetranychopsis nepetae*, gen. n., sp. n. На кошачьей мяте (*Nepeta* sp.).

14. *Paratetranychus ununguis* (Jacobi, 1905). На сосне (*Pinus* sp.).

15. *Petrobia brevis* Reck et Bagd., 1949. На кохии (*Kochia prostrata* L.) и астралах (*Astragalus* spp.).

16. *Petrobia erevanica* Reck et Bagd., 1949. На кохии (*Kochia prostrata* L.) и ежике (*Acantholimon* sp.).

17. *Schizotetranychus* (*Eotetranychus*) *pruni* (Gud., 1931). На сливе (*Prunus domestica* L.) и альне (*Prunus divaricata* Led.). Вредит в Ереване и в прилегающих к нему районах.

18. *Schizotetranychus* (*Eotetranychus*) *salicicola* (Zacher, 1920). На тополе пирамидальном (*Populus gracilis* A. Grossh.).

19. *Schizotetranychus* (*Eotetranychus*) *telarius* (L., 1758). На липах (*Tilia* spp.). Сильно вредит в южных и северных районах Армении.

20. *Tenuipalpoides zizyphus* Reck et Bagd., 1948. На унаби (*Zizyphus jujuba* Mill.).

21. *Tetranychina zachvatkini* Reck et Bagd., 1949. На солянке (*Salsola ericoides* M. B.), кохии (*Kochia prostrata* L.) и астрале (*Astragalus* sp.).

22. *Tetranychus armeniaca*, sp. n. На солянке (*Salsola dendroidea* Pall.) и щирице метельчатой (*Amaranthus paniculatus* L.).

23. *Tetranychus urticae* C. L. Koch, 1836 (= *Epitetranychus albae* Hanst.; = *Eotetranychus turkestanii* Ug. et Nik.) на очень многих плодовых и парковых деревьях и на травянистых растениях. Распространен по всей Армении и вредит здесь в основном на хвойных, бахчевых и огородных культурах, а также и на многих плодовых и парковых деревьях.

24. *Tetranychopsis horridus* (Can. et Fanz.), 1882. На мелком орехе (*Corylus* sp.).

Как видно из приведенного списка, для Еревана с окрестностями уже выявлено 24 вида паутиных клещей, принадлежащих к 11 родам. До последнего времени для всей Армении в литературе упоминалось не более 4-х видов, причем видовые наименования обычно были неправильными и в некоторых случаях видовая принадлеж-

ность вовсе не устанавливалась. По нашим данным для Армении количество видов паутиных клещей, включая и род *Tenuipalpus*, причисляемый теперь к сем. *Trichadenidae*, может быть доведен до 40.

Многие из приведенных в списке видов найдены пока только на сорняках или дикой растительности. Это, однако, не исключает возможности, что со временем они будут обнаружены и на культивируемых растениях. Значительное количество видов являются новыми, впервые описанными из Армении. Описания некоторых новых видов уже опубликованы (Багдасарян [1]; Рекк и Багдасарян [3,4]). Для нескольких видов и нового рода описания приводятся ниже.

Типы всех описанных форм хранятся в коллекциях Института фитопатологии и зоологии Академии наук Арм. ССР в Ереване. Приводимые в описаниях измерения представляют средние величины из 10 промеров, длина ног дается без тазиков.

Bryobia artemisiar, sp. n.

♀. Тело широко-овальное (фиг. 2), окраска интенсивно-зеленая. Кожа сильно складчатая. Складки грубые, угловатые; на протеросоме они расположены так же густо, как и на гистеросоме. Протеросома полукруглая, без боковых выступов. Граница между гистеро-и протеросомой явственная. Внешние лопасти лобного выступа объединены общим основанием с внутренними: срединная выемка глубокая, с округлым дном (фиг. 5). Длина лобного выступа намного меньше его ширины. Щетинки на внутренних лопастях лобного выступа в 2 раза короче, чем на внешних. Базис хелицер яйцевидный, впереди едва намечающейся выемкой (фиг. 1). Щетинки спины веерообразные, полосато-исчерченные, по краям зазубренные (фиг. 7). Задняя щетинка тазика I и щетинка на тазике II узко-веретеновидные, опушенные. Остальные щетинки брюшной стороны тела щетинковидные, толстые. Ноги I короче тела. Амбулакры ног I серповидные, примерно у своей середины несут по паре железистых волосков. Брусковидный эмподий ноги I несет две пары железистых волосков. Измерения в μ : длина тела от его заднего края до вершины внутренних выступов лобного выступа—538, наибольшая ширина—406; длина базиса хелицер—117, его ширина—97; длина ног I—403, II—246, III—246, IV—280; длина бедра I—142, колена I—73, голени I—92, лапки I—87.

♂. Тело яйцевидно-трапециоидальное, к заднему концу заметно суживающееся (фиг. 4). Кожа зернистая, угловато-складчатая. Лобный выступ как у самки, но срединная выемка очень слабо выражена (фиг. 6). Форма протеросомы, базиса хелицер и щетинок брюшной стороны тела такая же, как у самки. Щетинки спины более узкие. Ноги I более чем в полтора раза длиннее тела. Пенис в своей концевой части в профиле сильно изогнут, почти серповидный (фиг. 11). Измерения в μ : длина тела—357, ширина—239; длина базиса хелицер

88, ширина—66; длина ног I—365, II—281, III—281, IV—304; длина бедра I—191, колена I—102, голени I—115, лапки I—138:



Рис. 1.

Bryobia artemisiae, sp. n.: 1—♀, базис хелицер; 2—♀, форма тела; 3—♂, базис хелицер; 4—♂, форма тела; 5—♀, лобный выступ; 6—♂, лобный выступ; 7—♀, щетинка спины; 8—♂, щетинка спины; 9—♀, щетинки тазика I; 10—♂, щетинки тазика I; 11—пенис.

Собран на полыни (*Artemisia fragrans* W.) в окрестностях Еревана.

Описанный вид по форме лобного выступа приближается к *Bryobia sarothamni* Geijskes, 1939, и *B. longisetis* Reck, 1947 (Рекк [2]), в Армении еще не найденным. От обоих этих видов он хорошо отличается формой щетинок спины: от первого отличается также и формой пениса: от второго—формой щетинок тазика I и II, а также устройством амбулакр ноги I.

Neotetranychopsis, gen. n.

♀ Щетинки спины сидят на бугорках, на протеросоме их 3 пары, на гистеросоме 12 пар. На протеросоме 1-ая пара щетинок расположена на значительном расстоянии кзади от переднего края тела. На гистеросоме 4 пары щетинок занимают срединное положение, остальные—краевое, характерно группируясь парами. На брюшной стороне 17 пар щетинок, из них на тазиках I и II по 2, а на тазиках III и IV по одной щетинке. Межтазиковых щетинок 3 пары. В генитальной области 1 пара прегенитальных и 2 пары генитальных щетинок; в анальной области 3 пары анальных и 2 пары постанальных щетинок. Перитремы свободно выступающие в хелицеральную воронку. Голень шупика с коготком, нависающим над лапкой. Последняя с 7^ю слабо модифицированными щетинками. Лапка ног I

с парой симметрично расположенных макрохэт. Амбулакры и эмподий ног I редуцированные, несут по одной паре железистых волосков. Тип рода—*Neotetranychopsis nepetae*, gen. n., sp. n.

По общему облику и по ряду морфологических деталей описываемый род близок к *Tetranychopsis Canestrini*, 1890. Хорошо отличается от него количеством и топографией щетинок спины (у *Tetranychopsis* на спине 16 пар щетинок, из которых на протеросоме расположены 4 пары), устройством концевой вооружения ног и другими особенностями.

Neotetranychopsis nepetae, gen. n., sp. n.

Тело овальное, окраска коричневато-зеленая. Граница между протеро- и гистеросомой неясная. Щетинки спины удлиненно-конические, зубчато-опушенные (фиг. 6); теменные щетинки (*setae verticales*) значительно короче остальных щетинок спины и, в частности, короче хвостовых (*s. clunales*). Все щетинки брюшной стороны щетинковидные, не опушенные. Прегенитальные и генитальные щетинки сильно сближены (фиг. 2). Перитремы с сильно расширенной,

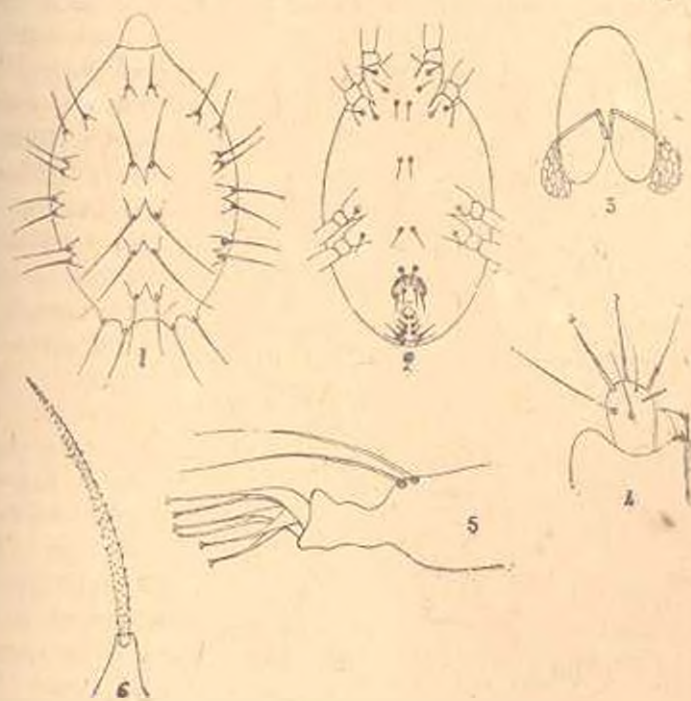


Рис. 2.

Neotetranychopsis nepetae, sp. n., ♀ 1—форма тела и расположение щетинок на спине; 2—расположение брюшных щетинок; 3—базис хелицер и перитремы; 4—концевая часть щупика; 5—концевая часть лапки I; 6—щетинка спины с бугорком.

ячеистой, обычно обращенной назад концевой частью; основание их явно двухкамерное (фиг. 3). Базис хелицер яйцевидный, на вер-

шинке без выемки. Коготок голени шупника примерно в 2 раза короче лапки; последняя удлиненная, слабо расширяющаяся в своей округлой вершине (фиг. 4). Булавка шиповидная, заметно короче шипиков и более чем в 2 раза длиннее цилиндрического, округлого у вершины веретена (фиг. 4). Ноги I короче тела и только немного длиннее ног IV; макрохеты на них по длине составляют 2/3 длины лапки, микрохет обнаружить не удается. Амбулакры и эмподий на ногах I сильно редуцированы, имеют форму брусков и несут на вершине по паре железистых волосков. Эмподияльные железистые волоски заметно короче амбулакральных (фиг. 5). Измерения в μ : длина тела—535, ширина—365; длина базиса хелицер—125, ширина—80; длина ног I—400; длина бедра I—135, колена I—60, голени I—112, лапки I—75.

Собран на кошачьей мяте (*Nepeta* sp.) в окрестностях Иреванской области у села Ошакан Аштаракского района, в окрестностях Киронаканской у села Сангин Алавердского района.

Tetranychus armeniaca, sp. n.

♀. Тело овальное, желтовато-зеленое; кожные складки спины линейные, мелкие, хорошо выраженные. „Ромбическая фигура“, образованная складками между внутренними поясничными

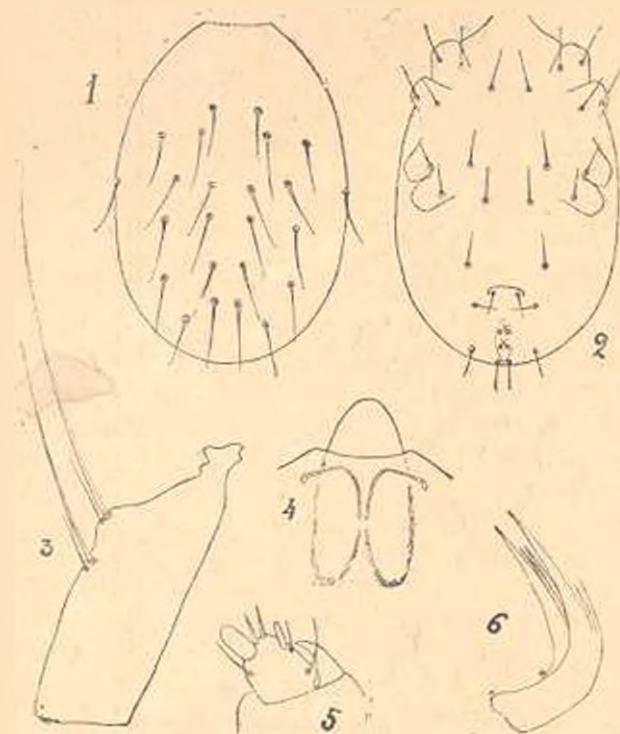


Рис. 3

Tetranychus armeniaca, sp. n., ♀: 1—расположение щетинок спины; 2—то же брюшной стороны тела; 3—лапка I и макрохеты; 4—базис хелицер и перитрема; 5—лапка шупника с придатками; 6—эмподий ноги I.

складками между внутренними поясничными (setae lumbales int.) и внутренними крестцовыми (s. sacrales int.) щетинками почти не выражена. На спине 6 поперечных рядов щетинковидных, довольно длинных, очень мелко опушенных щетинок ($2+4+6+4+4+4=24$); они сидят на базальных кольцах, не выступающих над поверхностью тела (фиг. 1). Щетинки брюшной стороны тела голые, расположены следующим образом: на тазиках I и II по 2, на тазиках III и IV по одной щетинке; в межтазиковой об-

лапки 3 пары. в генитальной области 3 пары и в анальной области 4 пары (фиг. 2). Отогнутый назад концевой отдел перитремы сильно укорочен, представляется состоящим только из одной овальной камеры (фиг. 4). Челюсти хелицер стройный, узко-яйцевидный, впереди округлый (фиг. 4). Длина лапки щупика немного больше ее ширины; булава массивная, ее длина в 2 раза больше ширины; шипики почти такой же длины, как булава; перетено немного короче булав; коготок голени щупика не доходит до вершины лапки (фиг. 5). Лапка I в профиле широкая, ее длина в 3 раза больше ширины, по форме приближается к параллелограмму; одна из макрохэт перемещена назад, длина передней макрохэты больше длины лапки I (фиг. 3). Эмподии при рассмотривании сверху Y-образно расщепленные; в боковом аспекте устанавливается наличие двух массивных игл (ветвей), от основания которых, повидному, отходят по 2 очень тонкие иглы, трудно обнаруживаемые даже с иммерсией (фиг. 6). Измерения в μ : длина тела—382, его ширина—270; длина темених щетинок—50, внутренних лопаточных—90, внутренних крестцовых—77; длина базиса хелицер—103, его ширина—56; длина ног I—180, ног IV—163; длина бедра I—63, колена I—33, голени I—35, лапки I—41; длина передней макрохэты на лапке I—59.

Собран в Армении пока только в окрестностях Еревана на солянке (*Salsola dendroides* Pall.) и щирце метельчатом (*Amaranthus paniculatus* L.).

Присущие описанному новому виду морфологические особенности представляют большой интерес в связи с представляющейся возможностью уточнить и расширить диагноз рода *Tetranychus* Dufour, 1832.

Материал и статья просмотрены Г. Ф. Рекком, которому выражаю свою искреннюю благодарность.

Институт фитопатологии и зоологии
Академии наук Армянской ССР

Получено 1 XII 1950

ЛИТЕРАТУРА

1. А. Т. Багдасарян—Новый вид паутиного клеща из Армении. ДАН Арм. ССР, IX, 3, 1948.
2. Г. Ф. Рекк—Род *Uroobia* по материалам из Грузии. Сообщен. АН Груз. ССР, VIII, 9, 1947.
3. Г. Ф. Рекк и А. Т. Багдасарян—Новый род сем. Tetranychidae из Армении. ДАН Арм. ССР, IX, 4, 1948.
4. Г. Ф. Рекк и А. Т. Багдасарян—Описание новых видов из родов *Petrobia* и *Tetranychidae* (Tetranychidae, Acarina). ДАН Арм. ССР, X 4, 1949.

Ս. Ռ. Ուսպենսկոյ

ԵՐԵՎԱՆԻ ԵՎ ՆՐԱ ՇՐՋԱԿԱՅՔԻ ՈՍՏԱՅՆԱՎՈՐ ՏՁԵՐԻ
(ընտ. Tetranychidae) ՖԱՌԻՆԱՅԻ ՄԱՍԻՆ

Ա. Մ. Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հասցեատանի ծառայությունների ուստյանախար տղերի ուսումնասիրությունները, Երևանում և նրա շրջակայքում ուստյանախար տղերի պծով նյութ-

թեր համաքվել է ոչ միայն ծառայողներից, այլ և խոտաբույսներից՝ որի նպատակն էր պարզել ոստանալիս տղերի տեսակային կազմը, որոնցից շատերը գյուղատնտեսություն չունեին և փնտախուսներ էին:

Պարզվեց, որ Երևանում և նրա շրջակայքում տարածված սոսանային վոր աղերի ֆատուրան իրենից ներկայացնում է 24 տեսակ, որոնք պատկանում են 13 սեռի:

Մինչդեռ մինչև հիմա գրականություն մեծ ամբողջ հայատուանի համար նշված են ոչ ավելի քան 4 տեսակ, ըստ որում սովորաբար տեղականներն տնտեսները եղել են ոչ ծիշտ և կամ մեղացի են բաց: Տեսակների նշանակալի մասը նախ էին, որոնցից մի մասի նկարագրությունը նրանք բերել է, իսկ մյուսները՝ կրատագրակվել այս հոդվածում:

Նշված 24 տեսակներից շատերը առայժմ հայտնաբերված են միայն մոլախոտերի և կամ վայրի խոտերի վրա: Մինչդեռ այդ չի նշանակում, որ բացառված է այն հնարավորությունը, որ նրանք մոտակա ժամանակներում կարող են հանդես գալ նաև կուլտուրական բույսերի վրա:

Անհրաժեշտ է նշել, որ լրացի նշված տեսակներից Երևանի և նրա շրջակայքի համար կարելի է կանխատեսել մի շարք այլ տեսակներ, որոնք ներկայությունն այստեղ կպարզվի հետագա հետազոտությունների մասնակ: