

А. Т. БАГДАСАРЯН

ЧЕТЫРЕХНОГИЕ КЛЕЩИ КОСТОЧКОВЫХ ПЛОДОВЫХ АРМЕНИИ (ACARINA, ERIOPHYIDAE)

До последнего времени на косточковых плодовых культурах, встречающихся в Армении, было указано только два вида четырехногих клещей на сливе, на остальных же культурах они не были отмечены вовсе (1). Исследования последних лет показали, что на алыче, сливе, терне, вишне, черешне, абрикосе, персике, кизиле и лохе в Армении встречается 12 видов четырехногих клещей, из которых 1 является новым для науки видом, а 9 отмечаются в Армении впервые. Ниже приводятся эти виды, дается их распространение и кормовые растения, а для некоторых видов приводятся и фенологические данные. В статье дается также описание нового вида и определительная таблица родов и видов четырехногих клещей, встречающихся на указанных культурах в Армении.

Тип описанного нового вида хранится в коллекциях Зоологического института АН Армянской ССР.

Eriophyes armeniacus Bagdasarian, sp. n. (рис. 1)

Самка. Тело длинное, цилиндрическое, прижизненная окраска коричневатая или же тело неокрашенное. На дорзальном щитке проподосомы медианная линия слабо выражена, адмедианные и субмедианные хорошо выражены. На задней части щитка адмедианные линии не сближены, начинаются прямо от заднего края щитка и продолжаются примерно до переднего его края. Бугорки дорзальных щетинок расположены не на заднем крае щитка, а заметно выдвинуты вперед. Дорзальные щетинки направлены вперед и вверх, они примерно такой же длины, как щиток. Хелицеры и рострум маленькие, направлены вперед и вниз, их длина меньше длины щитка. Эмподий ног с 4 парами лучей. Эпигиний не придавлен к тазикам ног и находится на нормальном расстоянии от них. На гистеросоме спинные и брюшные полукольца по величине почти одинаковы. Обычно на спинной стороне на 7—10 полуколец больше, чем на брюшной. Кольца как со спинной, так и с брюшной стороны покрыты округлыми микробугорками, на спинной стороне эти бугорки сравнительно крупные и удлиненные, а на брюшной—маленькие и округлые. Число спинных полуколец 68—75, брюшных—61—65. На гистеросоме II пара вентральных щетинок в 3—4 раза короче вентральных III и в 7—8 раз вентральных I. Акцессорные щетинки имеют-

ся. Каудальные щетинки по длине разны примерно половине длины тела.

Размеры в микронах: длина тела 180—210, ширина 48—55; длина дорзального щитка 25, ширина 36; длина роострума 17, длина хелицер 18; длина ног I 26, лапки I 7, голени I 4, коготка I 7; длина ног II 24, лапки II 6, голени II 3, коготка II 8; длина эпигиния 13, ширина 20; длина дорзальных щетинок 22, генитальных—13, вентральных I—50, вентральных II—6, вентральных III—26, каудальных—100.

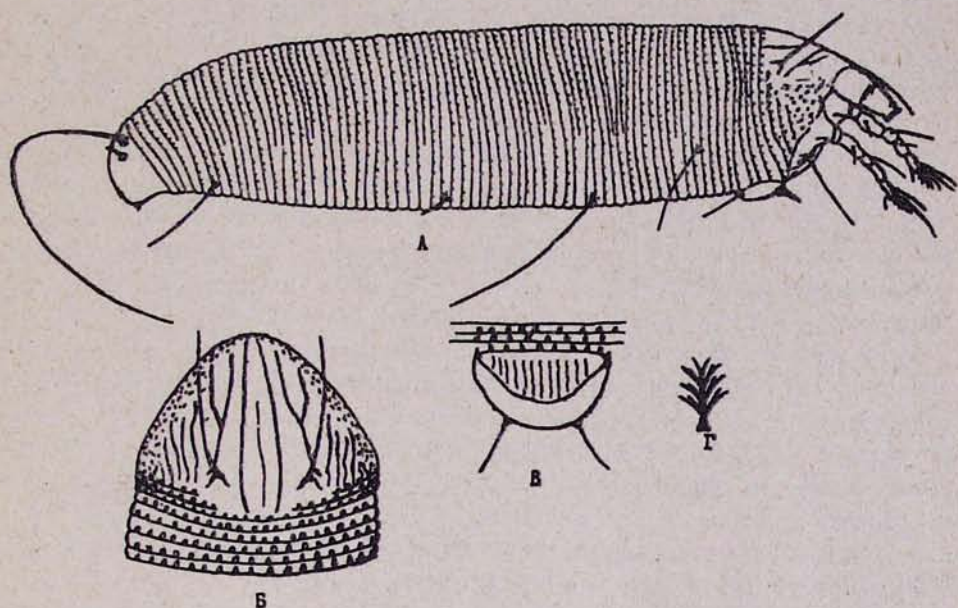


Рис. 1. *Ertophyes armeniacus* Bagdasarian, sp. n. А—самка, Б—дорзальный щиток, В—генитальный клапан, Г—эмподий ног.

Самец. Окраска как у самки. Величина тела несколько меньше, чем у самки, а число гистеросомальных колец равно или незначительно меньше. Число спинных полуколец 65—73. Длина тела доходит до 160 μ , ширина до 54.

Клещи зимуют под чешуйками почек алычи. Весной, когда почки набухают, зимующие клещи выходят из состояния зимовки, переходят на листья еще полностью не раскрывшихся почек и начинают образовывать на них галлы. Галлы образуются преимущественно по бокам главных жилок, причем чаще всего на основной половине листьев. Вначале галлы представляют собой мелкие углубления на нижней стороне листьев, в которых обычно бывают одна или две самки. В дальнейшем края этих углублений разрастаются и образуют конические отростки с нижней, а затем и с верхней стороны листьев. Так образуются двухсторонние галлы, которые и сверху, и снизу острые, конические. Процесс галлообразования продолжается примерно 10—15 дней.

Галл совнутри не опушенный, голый и мясистый. Выходное отверстие находится на вершине нижнего конуса галла. Весной, когда галл полностью сформирован, выходное отверстие закрывается, осенью же, перед уходом клещей на зимовку, открывается. Цвет галла весной зеленый, летом же галл, особенно его верхняя коническая часть, постепенно краснеет. В галлах клещи-галлообразователи начинают откладывать яйца примерно на 15-й день после выхода из зимовки. Так, в 1962 г. в окрестностях Еревана зимующие самки 28—30 апреля вышли из зимовки и стали образовывать галлы, а 13—15 мая начали откладывать яйца в этих галлах. В дальнейшем развитие клеща происходит в закрытых галлах до ухода на зимовку. Перед уходом на зимовку клещи в галлах постепенно становятся красноватыми, к этому же времени на нижней стороне галлов открывается выходное отверстие и клещи переходят зимовать под чешуйки почек. В 1962 г. первые клещи начали уходить на зимовку в конце августа—начале сентября и уход продолжался до поздней осени—листопада. Обычно осенью под чешуйками алычи зимующих клещей бывает очень много. Однако зимой подавляющее большинство их погибает и лишь незначительная часть выживает и весной заражает новые листья.

Eriophyes armeniacus Bagd., sp. n. собран на алыче, абрикосе и персике. На персике в Армении обнаружен пока только в Мегринском районе (Мегри, Ньюади), на алыче же во многих районах, но только не на культурных сортах. На абрикосе встречается почти повсеместно, где произрастает эта культура в Армении, однако местами в очень незначительном количестве.

Голотип вида в препарате № 170, собран в Ереване на высоте 1000 м над ур. м., 30. VII. 1961 г. А. Багдасарян.

Новый вид по форме тела и строению эмподия близок к *Eriophyes savagei* K. и *Eriophyes illicifoliae* K. (3, 4), описанным из США. Однако новый вид от обоих этих видов отличается по строению дорзального щитка проподосомы и форме микробугорков гистеросомальных колец. Кроме этого, наш новый вид хорошо отличается от указанных американских видов и по повреждениям. *E. illicifoliae* вызывает вздутость почек, а *E. savagei* образует односторонние пальцевидные галлы на верхней стороне листьев сливы.

Eriophyes similis Nal.

Вызывает образование кармашковидных галлов на алыче, сливе и терне, диаметром 1—2.5 мм. Обычно галлы расположены по краям верхней поверхности листьев. Однако, особенно при сильном заражении, они встречаются и на других частях листьев, в очень редких случаях—на черешках листьев и зеленых плодах. Выходное отверстие галла длинное, щелевидное, окружено хорошо выраженным валиком. Если галлы расположены на нижней стороне листьев, их выходные отверстия находятся на верхней стороне листьев, и наоборот. Галл совнутри

густо покрыт одноклеточными волосками, на валиках выходных отверстий эти волоски довольно мелкие. С наружной стороны галл не опушенный. Таким образом, кармашковидный галл, вызванный *E. similis*, представляет собой ничто иное, как небольшой углубленный вогнутый эринеум.

Клещ зимует под чешуйками почек, уходит на зимовку в сентябре или октябре.

На алыче в Армении встречается почти повсеместно, кроме Ара-ратской равнины, на сливе довольно редок и пока отмечается из окрестностей сс. Хндзореск (Горисский район) и Чайкенд (Кафанский район). На терне собран с берегов реки Гетик (Иджеванский район) и из окрестностей ст. Туманян (Степанаванский район) и с. Берд (Шамшадинский район).

Распространение: СССР (Армения, Грузия, Азербайджан, Латвия); Европа, Италия.

Eriophyes padi Nal.

Вызывает образование мешетчатых или булавовидных галлов на верхней поверхности листьев, длина которых доходит до 5 мм, а ширина до 2.5 мм. Окраска галлов варьирует от зеленого до желтовато-зеленого и желтовато-красного. Галл в своем основании, где открывается выходное отверстие, суживается. Снаружи и совнутри галл голый и только в области выходного отверстия он густо опушен.

В Армении собран на алыче, сливе и терне. На алыче собран из окрестностей сс. Давид-Бек (Кафанский район), Арзакан (Разданский район) и Кавушуг (Ехегнадзорский район). На сливе собран из окрестностей с. Ноемберян (Ноемберянский район), а на терне с берегов реки Гетик (Иджеванский район).

Распространение: СССР (Кавказ, Крым, Казахстан, Ленинградская, Московская, Тульская и Воронежская области); средняя и сев. Европа, Италия.

Aceria phloeocoptes (Nal.)

Вызывает образование шаровидных галлов на основаниях однолетних побегов, где расположены рубцы опавших почечных чешуек. Галлы мелкие (диаметром до 2—2.5 мм), мясистые, не опушенные как совнутри, так и снаружи. Они сначала беловато-зеленые, затем постепенно становятся красными или темно-красными.

Вначале галл представляет собой маленькую ямочку, в которой сидит клещ, затем края ямочки постепенно разрастаются, галл закрывается и становится шаровидным. Обычно каждый галл является результатом деятельности одной зимующей самки. Однако бывает и так, что в образовании одного галла участвует не один, а два и даже 3 галлообразующих клеща. В последнем случае образуются так называемые слож-

ные галлы, имеющие две или три полушаровидные полости, связанные друг с другом внутренними ходами.

Всю свою жизнь клещ, за исключением периода галлообразования, проводит в галле.

На сливе, алыче и терне в Армении встречается почти повсеместно.

Распространение: СССР (Армения, Красноярский край, Украина, Молдавия); средняя и сев. Европа, Италия.

Aceria hippophaenus (Nal.)

Живут на листьях и на несозревших плодах узколиственного лоха (*Elaeagnus angustifolia* L.). Клещи свободно передвигаются под волосками густо опушенных листьев и плодов. Вызывают искривления, а местами и выпуклости на поверхностях листьев. Сильно зараженные листья и плоды не развиваются и обычно засыхают. На слабо зараженных плодах клещи могут встречаться до их созревания. Перед созреванием плодов их опушенность исчезает, в связи с этим клещи переходят с них на листья, где и продолжают жить.

До сих пор *A. hippophaenus* известен был с облепихи—*Hippophae rhamnoides* (F. et Mey) (6, 7), теперь же он отмечается и на лохе. На лохе собран из окрестностей Еревана и некоторых других пунктов Арагатской равнины.

Распространение: СССР (Армения); средняя и сев. Европа.

Phyllocoptes abaenus K.

Вызывает образование опушенности в углах жилок на нижней стороне листьев алычи, сливы, вишни и абрикоса. На этих культурах, кроме абрикоса, в Армении встречается повсеместно. На абрикосе отмечается пока только из Арташатского района (с. Мхчян) и Сисианского района (с. Дарабас).

Распространение: СССР (Армения); США.

Calepitrimerus sp.

В окрестностях гор. Камо на вишне был обнаружен клещ, относящийся к роду *Calepitrimerus* K. Из-за недостаточности материала (все-го были две особи), видовая принадлежность клеща не установлена.

Vasates cornutus (Banks)

В Армении встречается в небольшом количестве на персике и черешне почти повсеместно, где распространены эти культуры.

Распространение: СССР (Армения); средняя и южная Европа, США.

Vasates fockeui (Nal.)

Вызывает побурение листьев алычи, сливы и терна. На алыче и сливе в Армении встречается почти повсеместно, где распространены эти культуры. На терне собран пока только из окрестностей с. Берд (Шамшадинский район).

Распространение: СССР (Европ. часть, Закавказье); зап. и сев. Европа.

Anthocoptes platynotus Nal.

Вызывает побурение, а часто и искривление листьев кизила. В Армении встречается почти повсеместно, где распространена эта культура.

Распространение: СССР (европ. часть, Закавказье); средняя Европа.

Rhinophytoptus dudichi Farkas (рис. 2)

Вид недавно был отмечен по дейтогинным и протогинным самкам из Венгрии (2). В настоящей статье дается описание нимфы II и нимфы I этого вида.

Нимфа II. Тело широковеретеновидное, меньше, чем у самки, окраска беловатая. На дорзальном щитке медианная, адмедианные и субмедианные линии не выражены. На переднем конце щитка лобный выступ отсутствует. Дорзальные щетинки довольно длинные (доходят до 60 μ), сидят на очень длинных палочковидных бугорках, длина которых доходит до 22 μ . Генитальный аппарат не выражен. Гистеросомальные кольца маленькие, по ширине почти одинаковые, за исключением 13—14 хвостовых колец, ширина которых примерно на 1/3 больше, чем у остальных колец. Кольца как со спинной, так и с брюшной стороны с микробугорками. Число гистеросомальных колец 60—61.

Размеры в микронах (по 3 экз.): длина тела 120—170, ширина 58—64; длина дорзальных щетинок доходит до 56—60, а их бугорков до 20—22; ширина хвостовых колец 2—2.4, а остальных 1.4—1.6; длина ног I 23—30, ног II 26—28.

Нимфа I. Тело широковеретеновидное, меньше чем у нимфы II, окраска беловатая. На дорзальном щитке проподосомы лобный выступ и медианная, адмедианные и субмедианные линии отсутствуют. Бугорки дорзального щитка и щетинки, сидящие на них, длиннее, чем у самки, но примерно в два раза короче, чем у нимфы II. На переднем конце гистеросомы со спинной стороны обычно имеется довольно крупный выступ. Гистеросомальные кольца очень маленькие, с микробугорками. Число гистеросомальных колец 50—51.

Размеры в микронах (по 2 экз.): длина тела 110—117, ширина 39—42; длина дорзальных щетинок доходит до 20—24, а бугорков 10—12; длина ног I 20—22, ног II 18—20.

При сильном заражении вызывают побурение листьев алычи, сливы, черешни, вишни и терна. Живут в основном на верхней стороне листьев, при сильном заражении и на нижней. Обычно летом на листьях встречаются только протогинные самки, осенью же перед листо-

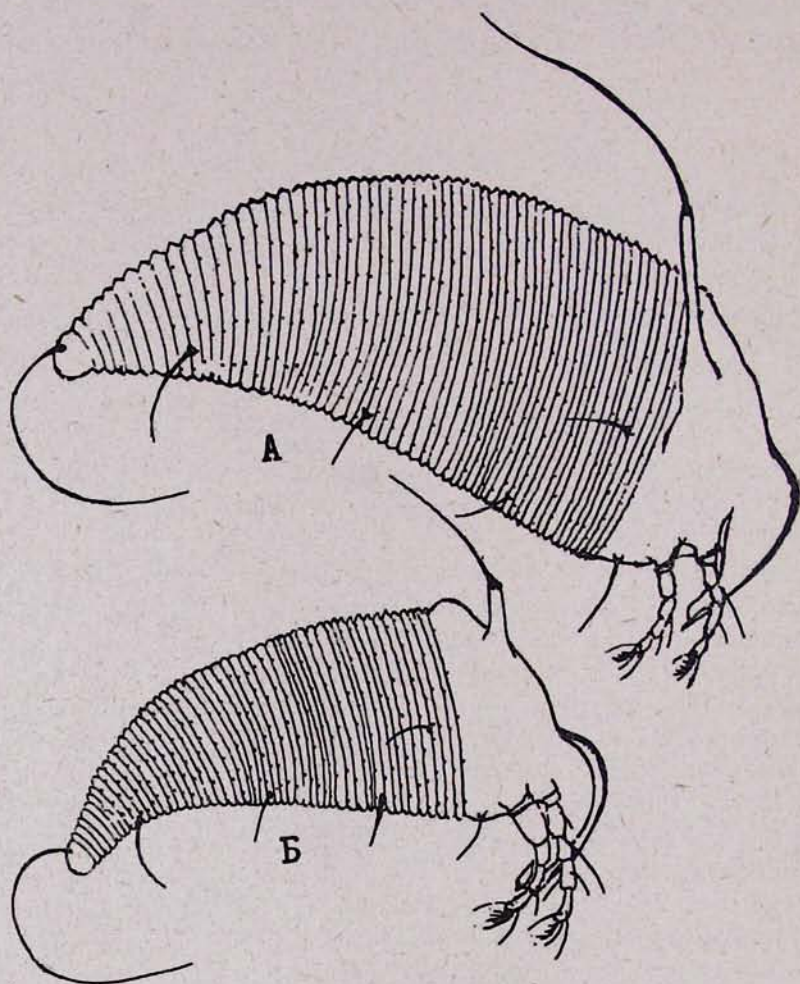


Рис. 2. *Rhinophytoptus dudichi* Farkas. А—нимфа II; Б—нимфа I.

падом—дейтогинные. Однако наблюдается, что в редких случаях дейтогинные самки появляются и летом, но в очень незначительном количестве. Перед листопадом дейтогинные самки уходят на зимовку. Зимуют как в защищенных, так и не защищенных местах на коре ветвей кормовых растений. При зимовке клещи сворачиваются, пряча под брюшко головогрудную часть с ногами и хвостовую часть гистеросомы. Весной, когда листья распускаются, клещи выправляются, переходят на листья и начинают питаться и размножаться.

Отмечается пока из Венгрии и СССР (Армения). В Венгрии отмечен пока только на терне. В Армении встречается на алыче, сливе,

вишне и черешне. Собран в Ереване и Артике и их окрестностях, в окрестностях сс. Агверан (Разданский район), Цахкашен (Арташатский район), Хндзореск (Горисский район), Кочбек (Азизбековский район) и Бабаджан (Басаргечарский район).

Diptacus gigantorhynchus (Nal.)

Вызывает побурение листьев алычи, сливы, персика, вишни и черешни. На этих культурах в Армении встречается повсеместно. Кроме указанных растений, в Армении часто встречается и на многих семечковых плодовых культурах.

Распространение: СССР (Армения); средняя и сев. Европа, США.

Таким образом, в Армении на 9 видах косточковых плодовых культур обнаружено 12 видов четырехногих клещей, принадлежащих 8 родам. Ниже (в виде таблицы) приводятся эти виды и их кормовые растения.

Виды клещей	Кормовые растения							
	алыча	слива	терн	персик	абрикос	черешня	вишня	кизил
<i>Eriophyes armeniicus</i> Bagd., sp. n.	+	—	—	+	+	—	—	—
<i>Eriophyes similis</i> Nal.	+	+	+	—	—	—	—	—
<i>Eriophyes padi</i> Nal.	+	+	+	—	—	—	—	—
<i>Aceria phloeocoptes</i> (Nal.)	+	+	+	—	—	—	—	—
<i>Aceria hippophaenus</i> (Nal.)	—	—	—	—	—	—	—	+
<i>Phyllocoptes abaeus</i> K.	+	+	—	—	+	—	+	—
<i>Calepitrimerus</i> sp.	—	—	—	—	—	—	+	—
<i>Vasates cornutus</i> (Banks)	—	—	—	+	—	+	—	—
<i>Vasates fockeui</i> (Nal.)	+	+	+	—	—	—	—	—
<i>Anthocoptes platynotus</i> Nal.	—	—	—	—	—	—	—	+
<i>Rhinophytoptus dudichi</i> Farkas	+	+	+	—	—	+	+	—
<i>Diptacus gigantorhynchus</i> (Nal.)	+	+	—	+	—	+	+	—

Из данных, приведенных в таблице, видно, что в Армении из четырехногих клещей на алыче встречается 8 видов, сливе—7, терне—5, вишне—4, черешне и персике—по 3, абрикосе—2 и на кизиле и лохе по одному.

Выясняется также, что клещи, найденные на этих культурах, в разной степени специализированы к кормовым растениям. Так, например, имеются виды (*A. platynotus*), которые встречаются только на одном растении и, следовательно, являются монофагами. Другие же виды встречаются на двух (*V. cornutus*), трех (*E. armeniicus* sp. n., *E. similis*, *E. padi*, *A. phloeocoptes*, *V. fockeui*), четырех (*Ph. abaeus*) и пяти (*R. dudichi*, *D. gigantorhynchus*) видах растений. Эти виды являются олигофагами за исключением одного вида *Diptacus gigantorhynchus*. Последний полифаг, так как кроме 5 видов косточковых плодовых культур встречается и на многих семечковых плодовых.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ И ВИДОВ ЧЕТЫРЕХНОГИХ
КЛЕЩЕЙ, ОБНАРУЖЕННЫХ НА КОСТОЧКОВЫХ ПЛОДОВЫХ В АРМЕНИИ

- 1(10) На переднем крае дорзального щитка лобного выступа не имеется. Спинные и брюшные полукольца гистеросомы почти одинаковы по ширине и равны по количеству.
- 2(7) Бугорки дорзальных щетинок расположены не на заднем крае щитка, а заметно выдвинуты вперед. Дорзальные щетинки направлены вверх и вперед. Род *Eriophyes* Nal.
- 3(6) Эмподий с 4 парами лучей. Медианная линия щитка слабо выражена. Акцессорные щетинки имеются.
- 4(5) Задние концы адмедианных линий на границе щитка сближаются. Дорзальные щетинки почти такой же длины как щиток. *E. armeniacus* Bagdasarjan, sp. n.
- 5(4) Задние концы адмедианных линий постепенно отходят друг от друга. Дорзальные щетинки примерно в два раза короче щитка. *E. padi* Nal.
- 6(3) Эмподий с 5 парами лучей. Медианная линия дорзального щитка хорошо выражена *E. similis* Nal.
- 7(2) Бугорки дорзальных щетинок находятся на заднем крае щитка. Дорзальные щетинки направлены назад и к бокам. Род *Aceria* K.
- 8(9) На дорзальном щитке медианная линия не выражена. *A. phloeocoptes* (Nal.)
- 9(8) На дорзальном щитке медианная линия хорошо выражена, линейная или прерывчато линейная. *A. hippophaenus* (Nal.)
- 10(1) На переднем крае дорзального щитка имеется лобный выступ, нависающий над хелицерами. Спинные полукольца гистеросомы широкие, брюшные узкие, число брюшных полуколец обычно намного больше спинных.
- 11(18) Рострум и хелицеры маленькие, их длина меньше длины дорзального щитка, хелицеры направлены вперед, иногда и вверх.
- 12(17) Бугорки дорзальных щетинок расположены на заднем крае щитка. Дорзальные щетинки всегда направлены назад и к бокам.
- 13(14) Спинные полукольца гистеросомы очень крупные и широкие, за исключением некоторых хвостовых полуколец. Род *Anthocoptes* Nal.
- Дорзальный щит гладкий. На гистеросоме со спинной стороны 16 полуколец, из которых 13 крупные. Спинные полукольца гладкие, брюшные с микробугорками *A. platynotus* Nal.
- 14(13) Спинные полукольца гистеросомы не крупные, а умеренные и по ширине почти одинаковые Род *Vasates* K.
- 15(16) Медианная линия хорошо выражена, короткая и линейная. Адмедианные линии также короткие, не начинаются с заднего края щитка и не доходят до его переднего края *V. cornutus* (Banks)

- 16(15) Медианная линия не выражена, а если и выражена, то точечная и довольно короткая. Адмедианные линии длинные, начинаются от заднего края щитка и почти доходят до его переднего края. V. *fockeui* (Nal.)
- 17(12) Бугорки дорзальных щетинок расположены не на заднем крае щитка, а заметно выдвинуты вперед. Дорзальные щетинки направлены вперед и вверх Род *Phyllocoptes* Nal. На дорзальном щитке медианная и адмедианные линии хорошо выражены. Медианная линия короткая, не доходит до переднего края щитка. Эмподий ног с 4 парами лучей. . *Ph. abaenus* K.
- 18(11) Рострум и хелицеры очень массивные, их длина не меньше длины дорзального щитка. Хелицеры перед основанием загибаются под углом 90° вниз.
- 19(20) Эмподии ног цельные, с 4 парами лучей. Род *Rhinophytoptus* Liro На гистеросоме число полуколец, как со спинной, так и с брюшной стороны 26—27. R. *dudichi* Farkas
- 20(19) Эмподии ног расщеплены на две части, каждая из которых с 5 парами линий. Род *Diptacus* Nal. На гистеросоме число полуколец со спинной стороны больше 50. D. *gigantorhynchus* (Nal.)

Ա. Տ. ԲԱՂԴԱՍԱՐՅԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿՈՐԻՉԱՎՈՐ ՊՏՂԱՏՈՒՆՆԵՐԻ ՔԱՌՈՏ ՏՋԵՐԸ
(ACARINA, ERIOPHYIDAE)

Ա մ փ ո փ ո մ

Հայաստանի գյուղատնտեսական կուլտուրաների վնասատու քառոտ տզերի ռառմանասիրության ժամանակ շլորենուն, սալորենուն, մամխենուն, բալենուն, կեռասենուն, ծիրանենուն, դեղձենուն, հոնուն և փշատենուն վրա հայտնաբերվել են 12 տեսակ քառոտ տզեր, որոնցից 1-ը գիտության համար նոր է, իսկ 9-ը Հայաստանում նշվում է առաջին անգամ: Հոդվածում բերվում է այդ տեսակները, տրվում է նրանց տարածվածությունը և կերարույսերը, իսկ մի քանի տեսակների համար նաև ֆենոլոգիական տվյալներ: Բացի այդ, հոդվածում տրվում է նոր տեսակի նկարագրությունը և վերը նշված կուլտուրաների վրա հայտնաբերված քառոտ տզերի սեռերի և տեսակների որոշիչ աղյուսակը:

Նկարագրվող նոր տեսակի տիպը դրսևվում է Հայկ. ՍՍՀ ԳԱ Կենդանաբանական ինստիտուտի կոլեկցիայում:

Հայտնաբերված տեսակներն են՝

1. *Eriophyes armeniacus* Bagdasarian, sp. n.—Վնասում է շլորենուն, դեղձենուն և ծիրանենուն, տերևների վրա առաջացնում է երկսրագալեր:

2. *Eriophyes similis* Nal.—Վնասում է շլորենուն, սալորենուն և մամխենուն, տերևների վրա առաջացնում է գրպանանման գալեր:

3. *Eriophyes padi* Nal.—*Լինում է շլորենու, սալորենու և մամխենու տերևների վրա. առաջացնում է մատնանման կամ պարկանման դալեր:*

4. *Aceria phloeocoptes* (Nal.)—*Սալորենու, շլորենու և մամխենու մեկ տարեկան շիվերի հիմքի մասում առաջացնում է 2—2½ մմ տրամաչափի կլորավուն, կարմրագույն գալեր:*

5. *Aceria hippophaenus* (Nal.)—*Թափառում է փշատի տերևների և խակ պտուղների մազմզուկների տակ: Վնասից տերևները ծոմովում են և հաճախ ստորին երեսների վրա փոսեր են առաջացնում:*

6. *Phyllocoptes abaeus* K.—*Սալորենու, շլորենու, բալենու և ծիրանենու տերևների կենտրոնական ու երկրորդական ջղերի անկյուններում առաջացնում է ոչ խիտ մազմզոտություններ:*

7. *Calepitiemerus* sp.—*Բալենու վրա, Կամո քաղաքի շրջակայքում, հայտնաբերվել է այս սեռին պատկանող տիղ, որի տեսակային պատկանելությունը դեռ չի հաստատված:*

8. *Vasates cornutus* (Banks)—*Հանդիպում է դեղձենու և կեռասենու վրա:*

9. *Vasates fockeui* (Nal.)—*Հանդիպում է սալորենու, շլորենու և մամխենու վրա:*

10. *Anthocoptes platynotus* Nal.—*Լինում է հոնի վրա. վարակված տերևները գորշագույն են դառնում ու ծոմովում:*

11. *Rhinophytoptus dudichi* Farkas—*Ընդհանրապես հանդիպում է շլորենու վրա, սակավ դեպքում լինում է նաև բալենու, սալորենու, մամխենու և կեռասենու վրա:*

12. *Diptacus gigantorhynchus* (Nal.)—*Հանդիպում է սալորենու, շլորենու, բալենու, դեղձենու և կեռասենու վրա: Բացի այս կորիզավոր պտղատուներից, Հայաստանում լինում է նաև մի շարք հնդավոր պտղատուների վրա:*

A. T. BAGDASSARIAN

THE TETRAPOD MITES OF STONE FRUIT TREES OF ARMENIA (ACARINA, ERIOPHYIDAE)

Summary

In Armenia we have found 12 species of tetrapod mites on the following trees: *Armeniaca vulgaris* Lam., *Prunus domestica* L., *Prunus divaricata* Led., *Prunus spinosus* L., *Persica vulgaris* Mill., *Cerasus avium* (L.), *Cerasus vulgaris* Mill., *Cornus mas* L., *Elaeagnus orientalis* L. Of the observed mites 1 is a new species and 9 are recorded for the first time in Armenia.

The distribution of the mites in Armenia and their host plants, the description of the new species, the phenological data of some species and a key for all the species are given in the paper.

The type of the new species is deposited at the Zoological Institute of the Armenian Academy of Sciences.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аветян А. С. 1952. Вредители плодовых культур в Армянской ССР. Ереван: 1—182.
2. Farkas H. 1965. Die Tierwelt Mitteleuropas. Spinnentiere. *Eriophyidae* (Gallmilben), 3: 1—155.
3. Keifer H. H. 1939. Eriophyid Studies III. Bul. Cal. Dept. Agr., 28: 144—162.
4. Keifer H. H. 1941. Eriophyid Studies XI. Bul. Cal. Dept. Agr., 30: 196—216.
5. Liro J. I. 1941. Über neue und seltene Eriophyiden (Acarina). Ann. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 8, n. 7: 1—45.
6. Liro J. I. ja Roivainen H. 1951. Äkämpukit Eriophyidae. Helsinki: 1—281.
7. Nalepa A. 1911—1924. Eriophyiden Gallenmilben. Die Zoocecidien. Bd. 1: 1—127.