

А. Т. Багдасарян, А. Р. Погосова

К ФАУНЕ ЭРИОФИОИДНЫХ КЛЕЩЕЙ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР АРМЕНИИ (ACARINA, ERIOPHYOIDEA)

На произрастающих в Армении ягодных культурах до последнего времени указывался только один вид из эриофиоидных клещей (1). В настоящее время на землянике, смородине, крыжовнике, малине и ежевике в Армении обнаружено 10 видов эриофиоидных клещей, из которых 2 являются новыми для науки видами. Ниже приводятся эти виды, дается их распространение и указываются кормовые растения. В статье дается описание новых видов, а для некоторых видов также описание зимних самок и остальных фаз постэмбрионального развития.

Типы описания новых видов хранятся в коллекциях Института Зоологии АН Армянской ССР.

Размеры клещей приводятся в микронах.

Sierraphytoptus setiger (Nal.) (рис.1)

Nalepa, 1891(*Phyllocoptes setiger*): 368, 1894(*Phyllocoptes setiger*): 311, 1898(*Phyllocoptes setiger*): 52, 1910(*Phyllocoptes setiger*): 262; Liro, 1941(*Phyllocoptes setiger*): 42-44; Roivainen, 1951(*Fragariocoptes setiger*): 51; Шевченко, 1964 (*Sierraphytoptus setiger*) : 31-33; Farkas, 1965 (*Sierraphytoptus setiger*): 8; Авакян, 1966 (*Sierraphytoptus setiger*): 39.

Протогинная самка (рис.1А). Тело веретеновидное; длина 180-220, ширина 60-70. Дорзальный щит сетчатый; длина щитка 33-35, ширина 35-40. Лобный выступ щитка крупный, длина 4-5, ширина сбоку (в середине) 2,5-3. На генитальном клапане 11-12 продольных линий; длина клапана 12-13, ширина 18-20. Эмподий ног с 4 парами лучей. Спинные полукольца гистеросомы крупные (ширина 5-6), брюшные маленькие (ширина 2-2,5). Спинные и брюшные полукольца покрыты микробугорками, на брюшных полукольцах микробугорки удлинненно-округлые или шиловидные, а на спинных плоские, шаровидные или же бляшковидные; число спинных полуколец 23-25, брюшных 51-57. От тазиков ног до s.lat число брюшных полуколец 10-11, от s.lat. до s.vent. I 11-12, от s.vent. I до II 11-12, от s.vent. II до III 15-17, от

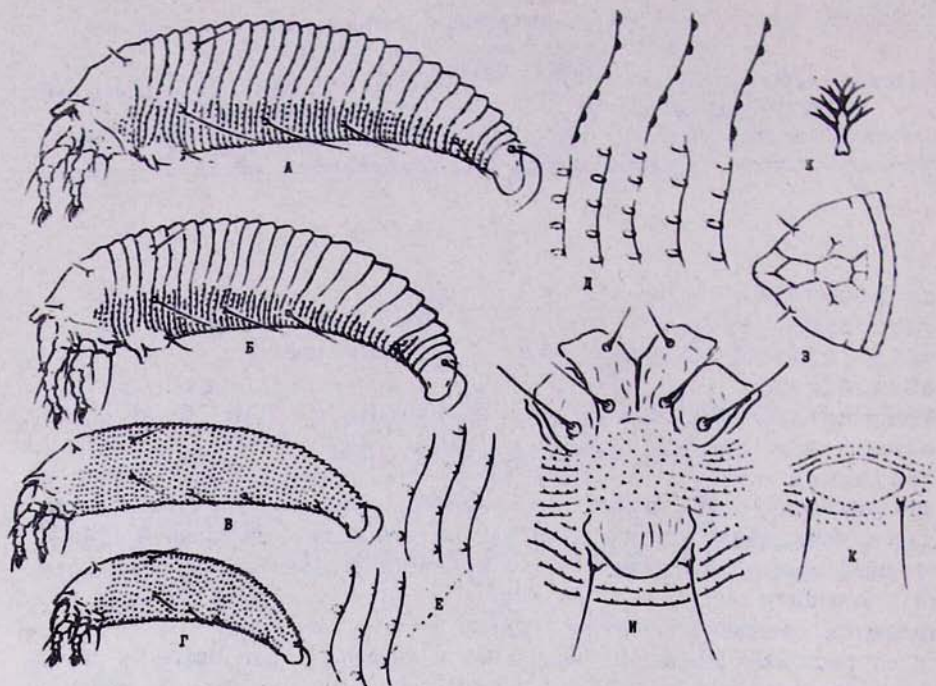


Рис. 1. *Sierraphytoptus setiger* (Nal.). А - протогинная самка сбоку, Б - дейтогинная самка сбоку, В - дейтонимфа сбоку, Г - протонимфа сбоку, Д - спинные и брюшные полуколыца протогинной самки, Е - спинные и брюшные полуколыца протонимфы и дейтонимфы, Ж - эмподий ног, З - дорзальный щит проподосомы, И - генитальный клапан самки, и тазики ног с щетинками, К - генитальный клапан самца.

s.vent.III до каудальных лопастей 5. Между тазиками ног и генитальным отверстием 7-8 брюшных полуколец. Латеральные щетинки находятся на 42-45, вентральные I на 31-34, II на 20-22, III на 5 брюшных полукольцах, считая сзади. Акцессорные щетинки имеются, длина их 5-6.

Размеры: длина хелицера 14-16, рострума 17-19. Длина ног I 28-30, голени I 5-6, лапки I 6-7, коготка I 10-11. Длина ног II 26-28, голени II 4-5, лапки II 5,5-6,5, коготка II 10-11. Длина тазиковых щетинок ног: I 8-10, II 20-25, III 30-35. Длина щетинок идиосомы: s.dors. I (передний) 6-7, s.dors. II (задний) 7-8, s.gen. 15-16 (расстояние между ними 17-18), s.lat. 25-28, s.vent. I 25-30, II 16-17, III 15-16, s.caud. 50-60, s.subd. 50-60.

Дейтогинная самка (рис. 1 Б). Тело веретеновидное, длина 150-175, ширина 50-60. Дорзальный щит сетчатый, длина щитка 34-36, ширина 36-40. Лобный выступ почти такой же величины как у протогинной самки, длина его 4-5, ширина сбоку (в середине) 2-3. На генитальном клапане 11-12 линий, длина клапана 12-13, ширина 17-20. Эмподий ног с 4 парами лучей. Спинные полуколыца гистеросомы крупные,

обычно гладкие, но часто на передней части тела они несут бугорки, которые слабо заметны; брюшные полуколья мелкие и покрыты микробугорками. Число спинных полуколец 23-25, брюшных 52-56. От тазиков ног до *s.lat.* число брюшных полуколец гистеросомы 10-11, от *s.lat.* до *s.vent.I* 11-12, от *s.vent.I* до II 11-12, от *s.vent.II* до III 16-17, от *s.vent.III* до каудальных лопастей 5. Между тазиками ног и генитальным отверстием число полуколец 7-8. Латеральные щетинки находятся на 51-54, вентральные I на 41-43, II на 30-31, III на 5 брюшных полукольях, считая сзади. Аксессуарные щетинки имеются, длина их 5-6.

Размеры: длина хелипера 15-16, рострума 18-19, ног I 29-30, ног II 26-27, *s.dors.I* 7-8, II 8-9, *s.gen.* 14-15, *s.lat.* 23-25, *s.vent.I* 25-30, II 17-20, III 20-23.

Самец. Тело веретенновидное, по величине почти такое же, как у дейтогинной самки; длина 150-170, ширина 40-45. Эмподий ног с 4 парами лучей. Спинные и брюшные гистеросомальные полуколья покрыты микробугорками; число спинных полуколец 22-23, брюшных 50-53. На гистеросоме от тазиков ног до *s.lat.* число брюшных полуколец 9-10, от *s.lat.* до *s.vent.I* 10-11, от *s.vent.I* до II 10-11, от *s.vent.II* до III 14-15, от *s.vent.III* до каудальных лопастей 5. Аксессуарные щетинки имеются, длина их 3.

Размеры: длина дорзального щитка 30-32, хелипера 13-14, ног I 25-26, ног II 23-24, *s.dors.I* 5-6, II 6-7, *s.gen.* 13-15, *s.lat.* 18-19, *s.vent.I* 20-25, II 12-13, III 13-15, *s.caud.* 35-40.

Дейтонимфа (рис. 1В). Тело червеобразное, длина 125-150, ширина 40-45. Линии на дорзальном щитке слабо выражены; лобный выступ щитка хорошо выражен, маленький, длина его 3-4. Эмподий ног с 4 парами лучей. Спинные и брюшные гистеросомальные полуколья покрыты микробугорками; число спинных полуколец 40-45, брюшных 48-51. От тазиков ног до *s.lat.* число брюшных полуколец гистеросомы 9-10, от *s.lat.* до *s.vent.I* 10-11, от *s.vent.I* до II 10-11, от *s.vent.II* до III 13-15, от *s.vent.III* до каудальных лопастей 5. Аксессуарные щетинки имеются, длина их 2,5-3.

Размеры: длина дорзального щитка проподосомы 26-27, хелипера 13-14, ног I 20-22, ног II 18-19, *s.dors.* I и II по 4-5, *s.gen.* 8-9, *s.lat.* 13-14, *s.subdors.* 13-14, *s.vent.I* 15-16, II 7-8, III 7-8, *s.caud.* 30-35.

Протонимфа (рис. 1Г). Тело маленькое, червеобразное; длина тела 90-110, ширина 30-35. Линии на дорзальном щитке слабо выражены. Лобный выступ щитка маленький, длина 2-2,5. Эмподий ног с 3 парами лучей. Спинные и брюшные полуколья покрыты округлыми микробугорками; число спинных полуколец 40-45, брюшных 35-38. От тазиков ног до *s.lat.* 9, от *s.lat.* до *s.vent.I* 8, от *s.vent.I* до II 5, от *s.vent.II* до III 11, от *s.vent.III* до каудальных лопастей 5. Аксессуарные щетинки имеются, длина их 2-2,5.

Размеры: длина дорзального щитка 25-27, хелипера 11-12, ног I 15-16, ног II 14-15, *s.dors.* I и II по 4, *s.gen.* 5-6, *s.subdors.* 9-10, *s.lat.* 10-11, *s.vent.I* 12-13, II 6-7, III 7-8, *s.caud.* 25-30.

Растение-хозяин: земляника (*Fragaria* L.). Отношение к растению-хозяину: в литературе (Nalepa, 1910; Rolf Fritzsche, 1964; Шевченко, 1964 и др.) указывается, что *S. setiger* вызывает образование галлов на верхней поверхности листьев. Однако этот вид в Армении на землянике галлов не образует и живет свободно на нижней поверхности листьев, главным образом по бокам центральной жилки.

Материал: Арташатский р-н, сел. Мхчян (8.VI.1965, 9.III.1966, 30.III.1966, 10.IV.1966, 12.VI.1966, 23.VI.1966, 4.VIII.1966), Иджеванский р-н, Киранц (22.VI.1967).

Распространение. СССР (Ленинградская область, Армения); сред. Европа, Финляндия.

Систематические замечания: в литературе для *S. setiger* из средней Европы указывается 34, а из Финляндии 21-24 спинных гистеросомальных полуколыца. В материале, собранном из Армении, клещ имеет 23-25 спинных полуколец, т.е. почти то же, что и в материале из Финляндии. Однако клещ в Армении на листьях земляники, как уже выше отмечалось, живет свободно, галлов не образует, тогда как в Европе этот вид на землянике образует галлы. Следовательно, возникает необходимость в пересмотре видового статуса этого клеща и поэтому в статье дается описание всех фаз его развития.

Aceria silvicola (Can.)

Canestrini, 1892 (*Phytoptus silvicola*): 722, 1894 (*P. silvicola*): 780; Nalepa, 1898 (*Eriophyes silvicola*): 28, 1910 (*E. silvicola*): 237; Farkas, 1965 (*Aceria silvicola*): 33.

Несколько особей этого вида на малине найдены в Армении в окрестностях города Камо.

Распространение: СССР (Армения); средн. Европа, Италия.

Phyllocoptes gracilis (Nal.)

Nalepa, 1891 (*Cecidophyes gracilis*): 385, 1898 (*Eriophyes gracilis*): 28, 1910 (*Eriophyes gracilis*): 236; Houard, 1908 (*Eriophyes gracilis*): 521, 1913 (*Eriophyes gracilis*): 1362; Россинский, 1911 (*Eriophyes gracilis*): 46; Белизин, 1927 (*Eriophyes gracilis*): 45; Ross u. Hedicke, 1927 (*Eriophyes gracilis*): 250; Roivainen, 1951 (*Eriophyes gracilis*): 15; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 (*Eriophyes gracilis*): 333; Keifer, 1939 (*Phyllocoptes parviflori*): 146, 1952 (*Phyllocoptes gracilis*): 52; Farkas, 1965 (*Eriophyes gracilis*): 15; Шевченко, 1960 (*Eriophyes gracilis*): 195.

Живут на нижней стороне листьев малины и ежевики, повреждают листья, вызывая на них складчатость и белые пятна.

Материал собран из окрестностей г. Кировакана (12.IX.1966) и сел. Арзакан (21.VIII.1969) Разданского района.

Распространение: СССР (европ. часть, Закавказье); сред. и сев.

Phyllocoptes gibbosus(Nal.)

Nalepa, 1892(*Phytoptus gibbosus*): 191, 1895(*Phytoptus gibbosus*): 634, 1898(*Eriophyes gibbosus*): 28, 1910(*Eriophyes gibbosus*): 236; Houard, 1908(*Eriophyes gibbosus*): 521; Ross u. Medicke, 1927 (*Eriophyes gibbosus*): 250; Farkas, 1965(*Eriophyes gibbosus*): 16; Boczek, 1964(*Phyllocoptes gibbosus*): 528.

В Европе этот вид вредит малине(*Rubus idaeus*) и ежевике(*Rubus caesius*), вызывая образование на нижней стороне листьев пархатистого войлочка. В Армении в небольшом количестве найден в окр. г. Алаверды.

Распространение: СССР (Армения); средн. Европа.

Phyllocoptes rubi Roiv. (рис. 2)

Roivainen, 1951 : 28; Farkas, 1965 : 71.

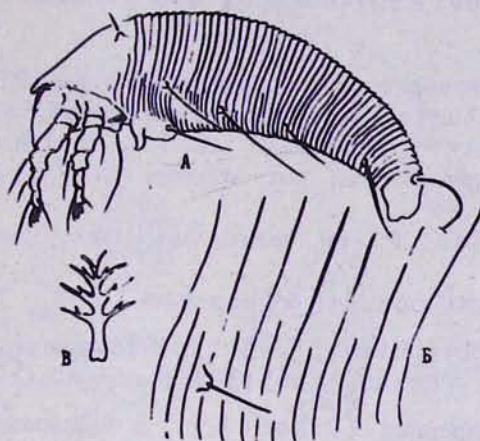


Рис. 2. *Phyllocoptes rubi* Roiv. А - дейтогинная самка сбоку, Б - спинные и брюшные полуколыца дейтогинной самки, В - эмподий ног.

Вид впервые был описан из Финляндии по протогинной самке. Ниже приводится описание дейтогинной самки этого вида.

Дейтогинная самка (рис. 2 А). Тело маленькое, удлинено-веретеновидное; длина 110-130, ширина 35-40. На дорзальном щитке хорошо выражены только адмедианные линии, длина щитка 30-32. Лобный выступ дорзального щитка хорошо выражен, длина его 5, ширина сбоку (в середине) 3-4. Эмподий ног с 4 парами лучей. Спинные и брюшные полуколыца гистеросомы гладкие, без микробугорков, чем хорошо отличается от протогинных самок; число спинных полуколец 45-48, брюшных 55-58. От тазиков ног до s.lat. число брюшных полуколец 9, от s.lat. до s.vent.I 11-12, от s.vent.I до II 14-15, от s.vent.II до III 15-16, от s.vent. III до каудальных лопастей 6.

Латеральные щетинки находятся на 55-58, вентральные I на 35-37, II на 20-22, III на 6 брюшных полукольцах, считая сзади. Аксессуарных щетинок не имеется.

Размеры: длина хелицера 14-15, роострума 17-18. Длина ног I 30, голени I 7-8, лапки I 6,5, коготка I 6-6,5. Длина ног II 28, голени II 5,5, лапки II 5,5-6, коготка II 5,5-6. Длина щетинок идиосомы: s.dors. 5-6, s.gen. 18-20, s.lat. 17-18, s.vent. I 25-30, II 16-17, III 22-25, s.caud. 45-50.

Растение-хозяин: малина (*Rubus* L.).

Материал собран из окрестностей г. Камо.

Распространение: СССР (Армения); Финляндия, Венгрия.

Aculus masseei (Nal.)

Nalepa, 1925 (*Phyllocoptes masseei*): 95; Liro, 1941 (*Phyllocoptes masseei*): 39, 1943 (*Phyllocoptes masseei*): 37; Roivainen, 1947 (*Phyllocoptes masseei*): 20, 1951 (*Vasates masseei*): 30; Шевченко, 1960 (*Phyllocoptes masseei*): 195; Farkas, 1965 (*Vasates masseei*): 90; Boczek, 1968 (*Aculus masseei*): 684.

Живут на нижней поверхности листьев смородины (*Ribes* L.) и крыжовника (*Grossularia* L.), вызывают побурение листьев.

Материал собран из г. Ленинакана (22. VII. 1964) и Севана (12. VIII. 1973), а также из окрестностей сел. Арзакан (26. VI. 1969) Разданского района.

Распространение: СССР (евр. часть, Армения); Европа.

Anthocoptes ribis Mas.

Massee, 1929: 214; Liro, 1943: 3; Roivainen, 1947: 38, 1951: 59, 1951: 34; Farkas, 1965: 39; Шевченко, 1960: 191.

В Армении на смородине (*Ribes* L.) в небольшом количестве встречается вместе с *Aculus masseei*.

Материал собран из городов Ленинакана (22. VII. 1964) и Севана (12. VIII. 1973).

Распространение: СССР (Ленинградская область, Армения); средн. и сев. Европа.

Rhyncaphytoptus fragariae Bagdasarian, sp.n. (рис. 3)

Самка (рис. 3). Тело удлинено-веретеновидное, длина 250-280, ширина 60-70. На дорзальном щитке медианная, адмедианные и субмедианные линии хорошо выражены; длина дорзального щитка 25-27, ширина 40-45. Лобный выступ щитка хорошо выражен, длина его 10-11, ширина сбоку (в середине) 1-1,5. Генитальный клапан без линий; длина клапана 16-18, ширина 25-27. Эмподий ног с 9 парами лучей. Спинные и брюшные полукольца покрыты шиловидными микробугорками. Спинные полукольца крупные (ширина 4-5), число их 41-45; брюшные полукольца маленькие (ширина 1,5-2), число их 85-89. На гистеросо-

от тазиков ног до s.lat. число брюшных полуколец 14-16, от s.lat. до s.vent.I 16-18, от s.vent.I до II 15-17, от s.vent.II до III 31-33, от s.vent.III до каудальных лопастей 6. Между тазиками ног и генитальным отверстием число брюшных полуколец 12-13. На гистеросоме s.lat. находятся на 70-74, s.vent.I на 52-55, II на 37-39, III на 6 брюшных полукольцах, считая сзади. Аксессуарных щетинок не имеется.

Размеры: длина хелицера 43-46, рострума 42. Длина ног I 36-37, голени I 8-9, лапки I 6-7, коготка I 9-10. Длина ног II 34-35, голени II 7-7,5, лапки II 6-6,5, коготка II 10-11. Длина тазиковых щетинок: I 10-12, II 35-37, III 45-47. Длина щетинок идиосомы: s.dors. 28-32 (расстояние между ними 23-25), s.gen. 30-35 (расстояние между ними 17-18), s.lat. 19-20, s.vent.I 60-65, II 37-40, III 30-32, s.caud. 75-80.

Самец не обнаружен.

Обитает на нижней поверхности листьев клубники (*Fragaria* L.)

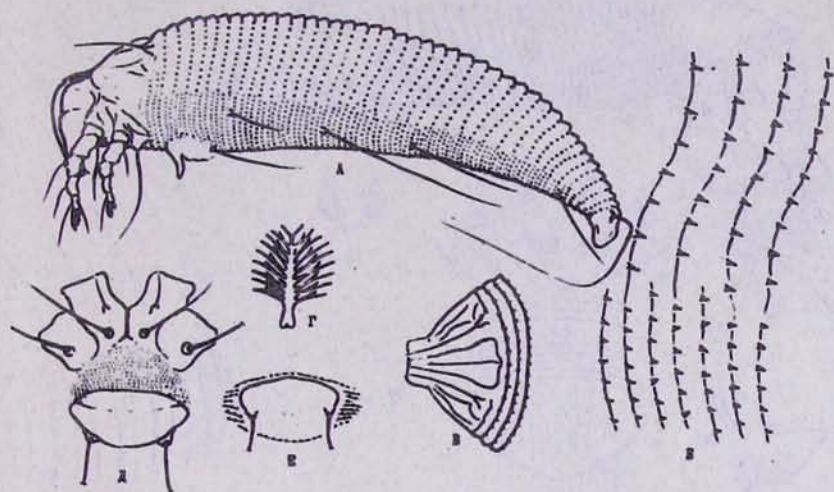


Рис. 3. *Rhyncaphytoptus fragariae* Bagdasarian, sp. n. А - самка сбоку, Б - спинные и брюшные полукольца самки, В - дорзальный щит проподосомы, Г - эмподий ног, Д - генитальный клапан самки и тазики ног с щетинками, Е - генитальный клапан самца.

Материал собран из окрестностей сел. Арзакан Разданского района (26.VI.1969).

Голотип и паратипы в препарате №1082 (26.VI.1969).

Rhyncaphytoptus fragariae Bagdasarian, sp. n.

По строению дорзального щитка похож на *R. fagacis*, *R. ornatus*, *R. spinifera*, *R. fagifoliae*, *R. megarostris*, *R. ficifoliae*, *R. saccharini* и *R. dichromae*, однако от указанных видов новый вид хорошо отличается по строению эмподиев ног и гистеросомальных полуколец. Кроме того новый вид по строению эмподиев ног похож на *R. salicifoliae*, *R. acifilus*, *R. albus* и

R. atlanticus, однако *R. fragariae* Bagdasarian, sp. n. от последних хорошо отличается по строению дорзального щитка и по количеству гистеросомальных полуколец. Новый вид по строению дорзального щитка и эмподиев ног также похож на *R. longisetosus*, однако от этого вида хорошо отличается по длине дорзальных щетинок и лобного выступа.

Trimeroptes rubi Bagdasarian, sp. n. (рис. 4-5)

В материале по эриофиоидным клещам, собранном на ежевике в Армении, обнаружен новый вид клеща, который относится к роду *Trimeroptes* К. Ниже приводится описание этого нового вида.

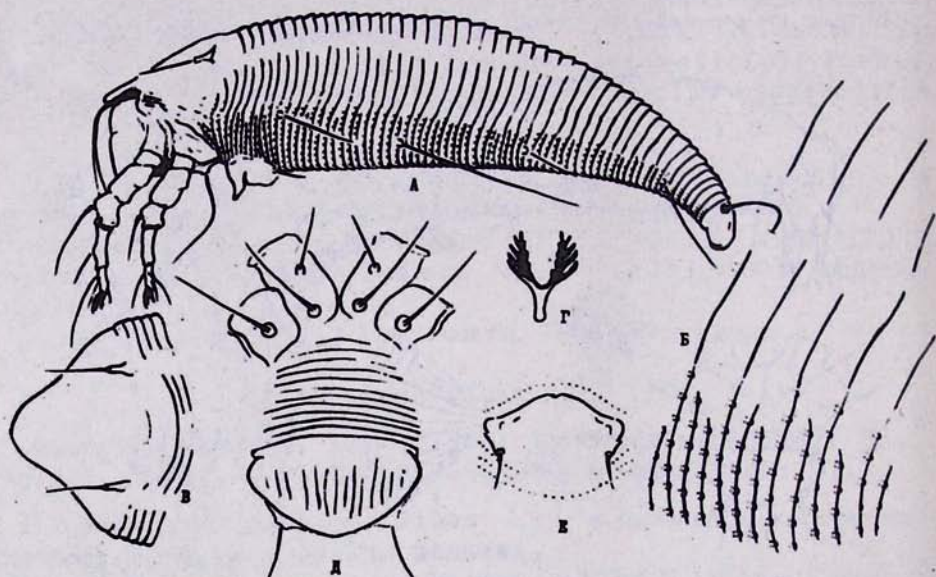


Рис. 4. *Trimeroptes rubi* Bagdasarian sp. n.

А - самка сбоку, Б - спинные и брюшные полукольца гистеросомы самки, В - дорзальный щит, Г - эмподий ног, Д - генитальный клапан самки и тазики ног с щетинками, Е - генитальный клапан самца.

Самка (рис. 4). Тело веретеновидное; длина 240-260, ширина 70-80. Дорзальный щит проподосомы гладкий, длина его 35-40, ширина 40-45. Лобный выступ дорзального щитка хорошо выражен, крупный; длина лобного выступа 13-15, ширина сбоку (в середине) 4-5. Эмподий ног (каждая половина) состоит из 5 пар лучей. На генитальном клапане 13-14 линий; длина клапана 15-16, ширина 32-34. Спинные полукольца гистеросомы крупные (ширина 3) и гладкие, а брюшные мелкие (ширина 1,5) и покрыты округлыми микробугорками; число спинных полуколец 45-46, брюшных 70-75. Спинные полукольца по

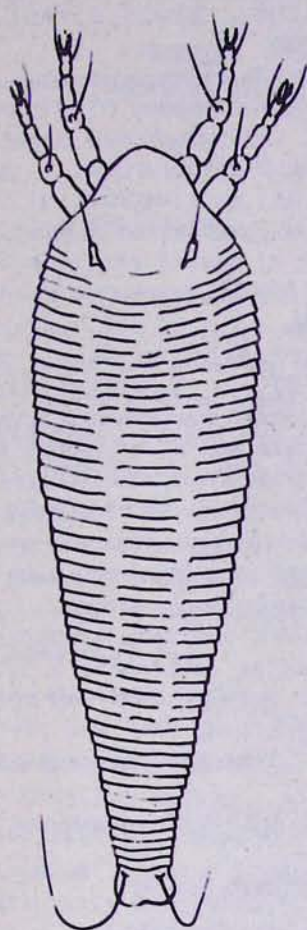


Рис. 5. *Trimeroptes rubi* Bagdasarian sp. n. — самка со спинной стороны.

Бокам центральной части спины углубляются и в результате образуются два субдорзальных желоба, простирающихся спереди назад, на месте которых границы полуколец стираются; желобовидные углубления на передней части гистеросомы разветвляются и доходят до дорзального щитка, а задние доходят примерно до середины второй половины гистеросомы. На гистеросоме от тазиков ног до *s. lat.* число брюшных полуколец 12–13, от *s. lat.* до *s. vent.* I 15–16, от *s. vent.* I до II 17–18, от *s. vent.* II до III 20–21, от *s. vent.* III до каудальных лопастей 8. Между тазиками ног и генитальным отверстием число брюшных полуколец 14–15. Латеральные щетинки находятся на 60–62, вентральные щетинки I на 45–46, II на 28–29, III на 8 брюшных полукольцах, считая сзади тела. Аксессуарных щетинок не имеется.

Размеры: длина хелицера 38–40, рострума 30–35. Длина ног I 42–44, голени I 12–13, лапки I 8–8,5, коготка I 6–7. Длина ног II 40–42, голени II 10–11, лапки II 7, коготка II 7–8. Длина тазиковых щетинок: I 18–20, II 30–35, III 40–45. Длина щетинок идио-

сомы: s.dors. 17-20 (расстояние между ними 30-32), s.gen. 10-12 (расстояние между ними 19-20), s.lat. 22-25, s.vent. I 55-60, II 18-20, III 30-35, s.caud. 70-80.

Самец. Тело по величине и по строению гистеросомальных полуколец такое же, как у самки, длина 170-210, ширина 65-70. Число спинных полуколец 42-44, брюшных 68-72. Субдорзальные желобовидные углубления хорошо выражены. От тазиков ног до s.lat. число брюшных полуколец гистеросомы 12, от s.lat. до s.vent. I 15, от s.vent. I до II 14, от s.vent. II до III 22, от s.vent. III до каудальных лопастей 8.

Размеры: длина дорзального щитка 30-35, хелищера 35-38, роострума 30-32, ног I 38-40, ног II 36-38.

До настоящего времени для рода *Trimeroptes* K. известно только два вида - *T. aleyrodiformis* (K.) и *T. ilicifolis* K. Эти два вида и наш новый вид по строению дорзального щитка очень похожи друг на друга. Кроме того, новый вид по строению эмподиев ног похож на *T. aleyrodiformis*, а по строению спинных полуколец на *T. ilicifolis*. Однако *Trimeroptes ribi* Bagd., sp. n. от первого вида хорошо отличается по строению спинных полуколец и величине тела, а от второго по строению эмподиев ног и по количеству спинных и брюшных полуколец. У *T. aleyrodiformis* тело сравнительно маленькое, (длина его 170-195), спинные полукольца узкие и их границы на месте боковых желобов не стираются. У *T. ilicifolis* каждая половина эмподиев ног состоит из 6 пар лучей, число спинных полуколец 37, а брюшных 60-65.

Trimeroptes ribi Bagdasarjan живет на нижней поверхности листьев ежевики (*Rubus* L.)

Материал собран из окр. Мегри (12.IX.1964) на высоте 700 м над уровнем моря.

Голотип, аллотип и паратипы в препарате №578.

Diptacus gigantorhynchus (Nal.)

Nalepa, 1892 (*Pyllocoptes gigantorhynchus*): 191, 1896 (*Epitrimerus gigantorhynchus*): 392, 1910 (*Epitrimerus gigantorhynchus*): 277; Россинский, 1907 (*Epitrimerus gigantorhynchus*): 25; Keifer, 1939 (*Diptilomiopus prunorum*): 149, 1952 (*Diptacus gigantorhynchus*): 60; Волгин, 1955 (*Epitrimerus gigantorhynchus*): 958; Багдасарян, 1967; 79, 1970: 145.

Этот клещ в Армении встречается на многих плодовых и ягодных культурах. Из ягодных культур в Армении значительный вред причиняет смородине (*Ribes* L.), крыжовнику (*Grossularia* L.) и малине (*Rubus* L.), вызывая на них побурение листьев.

Материал собран из окрестностей городов Ленинакана и Севана, а также из сел. Арзакан Разданского района.

Распространение: СССР (евр. часть, Армения); Европа, Америка.

Մինչև վերջին տարիները Հայաստանում մտող հասարակությանն երիտօրդ ռեբրից հայանի էր մեկ տեսակ: Ներկայումս հասարակին - ներից՝ ելակնու, հաղաբնու, կոկոռնու, աղնվաորու և մոռնու վրո հայանաբրվել են 10 տեսակ էրիտօրդ ռեբր, որոնցից երկուսը զիտության համար նոր տեսակներ են: Հողվանում բերված են այդ տեսակները, արվում է նրանց կերաբույսերը և տարածվածութունը, նոր տեսակների նկարագրութունը, ինչպես նաև հայտնի տեսակներից մի քանիսի ժմեռային էգերի ու եռաղմային զարգացման մնացած Ֆագերի նկարագրութունը:

9. *Trimeroptes rubi* Bagd., sp. n. - ապրում է մոշենու տերևների ստորին երեսի վրա: Նյութերը հավաքվել են Մեղրի բնակավայրի շրջակայքից:

10. *Diptacus gigantorhynchus* (Mal.) - Հայաստանում համարյա ամենուրեք հանդիպում է մշակովի պտղատու շատ բույսերի և հատապտղայինների վրա:

A.T.Bagdasarian, A.R.Pogosova

ON THE FAUNA OF ERIOPHYOID MITES ON BERRIES IN ARMENIA (ACARINA, ERIOPHYOIDEA)

S u m m a r y

Untill recently only one species of eriophyoid mites was known from the berries growing in Armenia. At present ten species of eriophyoid mites are found on berries - strawberries, currants, gooseberries, raspberries and blackberries - two of which are new for science. The description of the new species, their host-plants and the distribution, as well as the description of the winter females and the remaining post-embryonal phases for some of the known species are given in the paper.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Авакян А. 1966. Вредители клубники и меры борьбы с ними. Айастани гюгатитесутюн, 6:39-40 (на арм. яз.).
2. Багдасарян А. Т. 1967. Четырехногие клещи семячковых плодовых Армении (*Acarina, Eriophyidae*). Биол. журн. Армении, т. XX, № 8: 73-81.
3. Багдасарян А. Т. 1970. Четырехногие клещи косточковых плодовых Армении (*Acarina, Eriophyoidea*). Зоол. сборник Ин-та зоол. АН Арм. ССР, в. XV: 138-149.
4. Волгин В. И., Рехк Г. Ф. Отряд асарида - В справочнике: Вредители леса, т. 2: 921-959.
5. Гусев и Римский-Корсаков. 1951. Определитель повреждений лесных и декоративных деревьев и кустарников Европейской части СССР. М-Л.: 1-580.
6. Россинский Д. М. 1907. Растительноядные клещи или клещи-орешники. Изв. Москов. С.-Х. ин-та, 13(2): 1-57.
7. Россинский Д. М. 1911. Растительноядные клещи или клещи-орешники. Изв. Москов. С.-Х. ин-та, 17(3): 1-119.
8. Шевченко В. Г. 1964. Четырехногие клещи. Защ. растений от вредителей и болезней, 8: 31-33.
9. Шевченко В. Г. 1960. К фауне и экологии четырехногих клещей (*Acariformes, Tetrapodili*) парка Петергофского Биологического института. Тр. Петерг. биол. ин-та, 18: 193-201.

10. Boczek J. 1968. Studies on Mites (Acarina) living on Plants in Poland. IX. Bull. Acad. Sci. Pol. V, 14(II): 683-688.
11. Canestrini G. 1892. Prospetto dell' Acarofauna, v. 5.: 722.
12. Farkas H. 1965. Die Tierwelt Mitteleuropas. Spinnentiere. Eriophyidae (Gallmilben), 3 : 1-135.
13. Fritzsche R. 1964. Pflanzenschädlinge, Band 3 : 1-144
14. Houard C. 1908. Les Zoocécides des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée. Paris.
15. Keifer H. 1939. Eriophyid studies. III. Bull. Calif. Dept. Agric., 28(2): 144-162.
16. Keifer H. 1952. The eriophyid mites of California. Bull. Calif. Insect. Pest. Surv., 2 : 1-123.
17. Nalepa A. 1894. Beiträge zu Kenntnis der Phyllocoptiden. Nova Acta Leop. Carol. Acad., 61:289-324.
18. Nalepa A. 1891. Neue Gallmilben. Nova Acta Leop. Carol. Acad. 55:361-395.
19. Nalepa A. 1892. Neue Gallmilben. Anz. Acad. Wiss. Wien, 29:190-192.
20. Nalepa A. 1898. Acarina, Eriophyidae. Das Tierreich, 4:1-74.
21. Nalepa A. 1910. Eriophyiden, Gallmilben. Zoologica, 24(61) : 167-293.
22. Nalepa A. 1925. Zwei neue Phyllocoptes-Arten. Marsellia, 21: 94-96.
23. Liro J. J. 1941. Über neue und seltenen Eriophyiden (Acarina). Ann. Zool. Soc. zool. bot. Fenn., Vanamo, 8(7):1-54.
24. Roivainen H. 1947. Eriophyid News from Finland. Ann. ent. Fenn., 3:1-51.
25. Roivainen H. 1951. Contributions to the knowledge of the eriophyids of Finland. Acta ent. Fenn., 8:1-72.

