

А. Т. БАГДАСАРЯН

ФАУНА ЭРИОФИОИДНЫХ КЛЕЩЕЙ  
ГРЕЦКОГО ОРЕХА В АРМЕНИИ (ACARINA, ERIOPHYOIDEA)

В Армении из эриофиоидных клещей, живущих на грецком орехе (*Juglans regia* L.), до настоящего времени указывались только 2 вида—*Aceria tristriatus* (Nal.) и *A. erineus* (Nal.) [1]. За последние годы при фаунистических исследованиях на грецком орехе были обнаружены еще 8 видов эриофиоидных клещей, из которых 5, как новые виды, были описаны из Армении [2, 3]. Таким образом, ныне в Армении на грецком орехе отмечается 10 видов эриофиоидных клещей, из них 4 галлообразующих, а 6 свободноживущих.

В настоящей статье приводятся все эти виды, дается их распространение в Армении, а для некоторых приводятся также сведения по их биологии. Кроме этого, в статье дается описание видов, за исключением впервые описанных из Армении. Для двух видов впервые дается также описание и дейтогинных (зимних) самок. Номенклатура щетинок дается по А. Налепе (A. Nalepa). Все размеры даны в микронах.

*Aceria tristriatus* (Nal.), 1890 (рис. 1, 2)

Nalepa, 1890:51 (*Phytoptus tristriatus*) [9].

Nalepa, 1911:218 (*Eriophyes tristriatus*) [13].

Farkas, 1960:315 (*Aceria tristriatus*) [4].

*Протогинная самка* (рис. 1). Тело удлиненное, червеобразное, окраска беловатая, длина тела 200—240, ширина 60—70.

На дорзальном щитке линии хорошо выражены только на задней части щитка; длина щитка 22—26, ширина 25—30. Эмподий ног с 3 парами лучей, лучи ясно раздвоены. Генитальный клапан без линий; длина генитального клапана 10—11, ширина 15—17. Спинные и брюшные полукольца покрыты округлыми или овальными микробугорками. Количество спинных полуколец 56—63, брюшных 50—60; ширина спинных и брюшных полуколец 2,5—3,5. От заднего края дорзального щитка до *s. lat.* число брюшных полуколец 5—6, между *s. lat.* и *s. vent. I* 11—13 брюшных полуколец, *s. vent. I* и *II* 12—13, *s. vent. II* и *III* 20—23, *s. vent. III* и *s. caud.* 3. Акцессорные щетинки имеются, длина их 8—10.

Размеры. Длина хелицера 15—16, рострума 16—18, длина ног I 25—28, голени I 4—5, лапки I 8—9, коготка I 6,5—7. Длина ног II 22—24, голени II 3—3,5, лапки II 7—7,5, коготка II 6,5—7. Длина тазиковых щетинок ног: щетинка I 30—32, II 5—6, III 40—45. Длина щетинок идио-

сомы: s. dors. 25—26 (расстояние между ними 17—19), s. gen. 7—8 (расстояние между ними 9—10), s. lat. 10—12, s. vent. I 15—17, II 14—15, III 18—20, s. caud. 100—110.

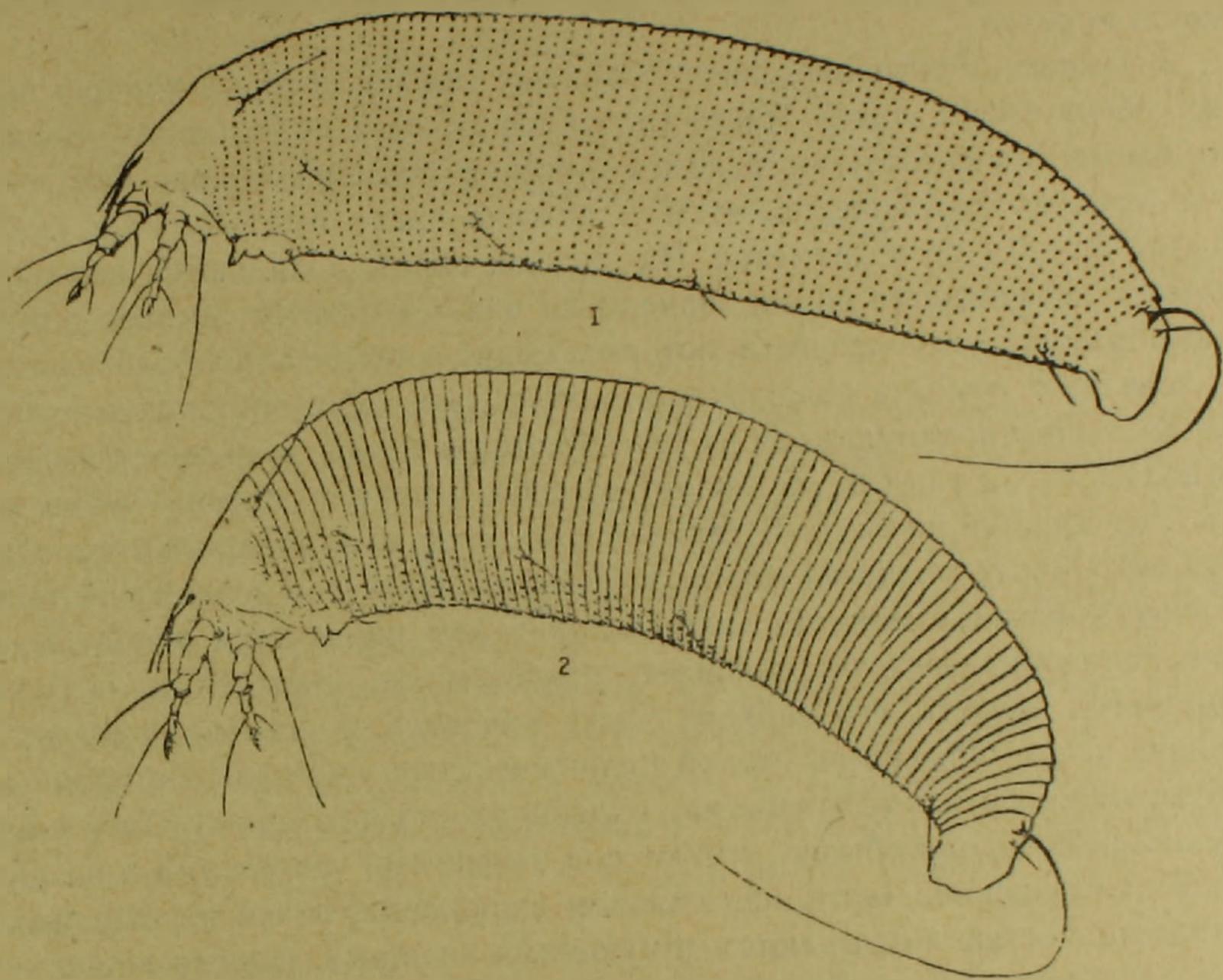


Рис. 1. *Aceria tristriatus* (Nal.) — протогинная (летняя) ♀ сбоку.

Рис. 2. *A. tristriatus* (Nal.) — дейтогинная (зимняя) ♀ сбоку.

**Дейтогинная самка** (рис. 2). Тело удлиненное, червеобразное, окраска красноватая; длина тела 190—200, ширина 55—60. На задней части дорзального щитка линии хорошо выражены, длина щитка 21—22. Эмподий ног с 3 парами лучей, которые хорошо раздвоены. Спинные и брюшные полукольца гладкие, но часто встречаются и особи, у которых на брюшной стороне в области генитального аппарата бугорчатость сохраняется. Число брюшных полуколец 59—62, спинных 65—67. Ширина спинных и брюшных полуколец 2. От заднего края дорзального щитка до s. lat. число брюшных полуколец 5—6, между s. lat. и s. vent. I 12—13 брюшных полуколец, s. vent. I и II 14—15, s. vent. II и III 24—25, s. vent. III и s. caud. 3. Акцессорные щетинки имеются, длина их 11—12.

**Размеры.** Длина хелицера 15—16, роострума 17—18. Длина ног I 26—27, голени I 3,5—4, лапки I 8—9. Длина ног II 23—24, голени II 3, лапки II 7.

Дейтогинная самка по форме и величине тела, по длине ног и их члеников, а также по длине щетинок иносомы и другим морфологическим признакам очень похожа на протогинную самку. От последней в основ-

ном отличается тем, что у дейтогинной самки гистеросомальные полукольца гладкие, без микробугорков.

*Самец* не обнаружен.

Встречается по всей Армении, где растет грецкий орех. Собран из многих пунктов.

Вызывает образование капсуловидных галлов, которые хорошо видны с обеих сторон листа. Часто галлы образуются и на плодах. Весной они бывают зеленоватыми, а летом и осенью постепенно краснеют; сначала краснеют верхние, а затем и нижние части их. Величина галла обычно 0,2—0,4 см в диаметре. На листьях галлы появляются весной, с момента раскрывания почек, сначала на нижней стороне листьев в виде чашеобразных углублений, в которых сидят клещи-галлообразователи. За неделю, с момента распускания листьев, эти ямки постепенно углубляются и расширяются, края их утолщаются и галлы закрываются. Почти целый месяц галл представляет из себя мясистую массу, внутри которой не имеется полости. В таких галлах клещи-галлообразователи погружены в гущу мясистой массы, достать их почти невозможно. И только спустя месяц с момента закрывания в нем появляется полость, где клещ-галлообразователь начинает откладывать яйца. Когда в галле образуется полость, его верхняя часть краснеет, а осенью краснеет и нижняя часть. Обычно во второй половине осени на нижней стороне их открываются выходные отверстия, и клещи уходят на зимовку. Зимующие клещи красные, они обычно зимуют под почечными чешуйками и на почках в их опушении. Часто, при сильном заражении, почки на отдельных ветках полностью покрываются зимующими клещами. Иногда клещи зимуют в трещинах и в других защищенных местах побегов. Однако, по-видимому, зимой все зимующие клещи погибают, за исключением тех, которые успевают проникнуть под чешуйки почек.

В 1968 г. нами проводились специальные исследования для выяснения сезонной динамики численности клещей в галлах. Результаты этих исследований в настоящей статье не приводятся, однако следует указать, что во время этих исследований были выяснены следующие интересные биологические моменты. Во-первых, установлено, что в цикле развития *A. tristriatus* чередуются поколения, имеющие разное морфологическое строение, т. е. кроме протогинных (летних) самок имеются и дейтогинные (зимние) самки. Во-вторых, выяснилось, что из части яиц, отложенных самками всех летних поколений, выходят только дейтогинные самки. Поэтому в галлах дейтогинные самки встречаются не только осенью, но и весной и летом.

### *Aceria erineus* (Nal.), 1891 (рис. 3)

Nalepa, 1891:162 (*Phyllocoptes tristriatus* var. *erineus*) [10].

Nalepa, 1898:12 (*Eriophyes tristriatus* var. *erineus*) [12].

Keifer, 1952:27 (*Aceria erineus*) [7].

Farkas, 1965:21 (*Aceria erinea*) [5].

*Самка*. Тело удлиненное, червеобразное, окраска беловатая; длина

тела 190—240, ширина 35—50. На дорзальном щитке линии хорошо выражены только на задней части щитка; длина щитка 18—22, ширина 20—23. Эмподий ног с 3 парами ясно раздвоенных лучей. Генитальный клапан без линий, длина его 8—9, ширина 12—13. Спинные и брюшные

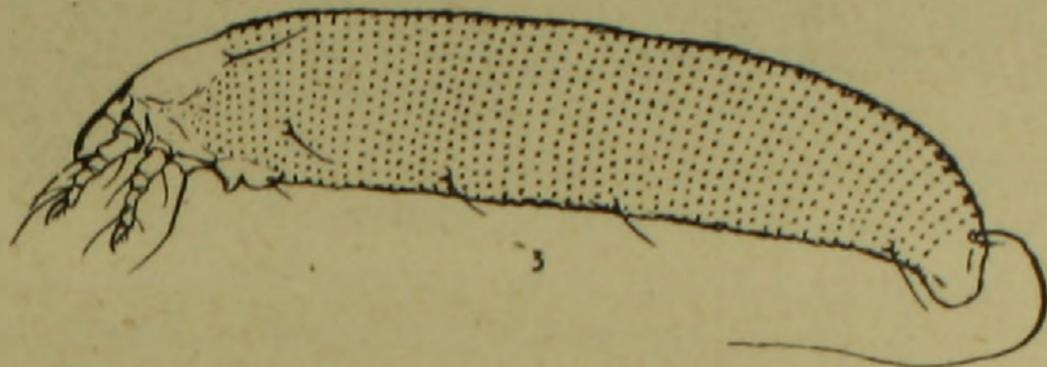


Рис. 3. *A. erlneus* (Nal.) — ♀ сбоку.

полукольца покрыты округлыми или овальными микробугорками. Число спинных полуколец 52—57, брюшных 49—55; ширина их почти одинакова и достигает 3,5—4. От заднего края дорзального щитка до *s. lat.* число брюшных полуколец 6, между *s. lat.* и *s. vent. I* число их 11—12, *s. vent. I* и *II* 12—14, *s. vent. II* и *III* 19—21, *s. vent. III* и *s. caud.* 4. Акцессорные щетинки имеются, длина их 6—7.

Размеры. Длина хелицера 13—14, рострума 14—25. Длина ног I 22—23, голени I 3—3,5, лапки I 6—6,5, коготка I 7. Длина ног II 19—20, голени II 2,5—3, лапки II 5,5—6, коготка II 7. Длина щетинок тела: *s. dors.* 18—20 (расстояние между ними 17—18), *s. gen.* 7—8 (расстояние между ними 8—9), *s. lat.* 9—11, *s. vent. I* 10—12, II 8—10, III 11—13, *s. caud.* 60—70.

Самец не обнаружен.

Собран из многих пунктов Армении, встречается во всех районах республики, где растет грецкий орех.

Вызывает образование крупных, вогнутых эринеумов на нижней стороне листьев. Эринеум (войлочек) сначала, когда почки только раскрываются, бывает в виде маленькой ямочки, где сидит клещ-галлообразователь\*. В дальнейшем, под воздействием клещей-галлообразователей эти ямочки постепенно расширяются и углубляются, покрываются одноклеточными волосками, под которыми действуют клещи. Весной волоски эринеума беловатые, а летом они буреют. Летом верхняя часть галлов постепенно белеет, осенью буреет. Галлы-эринеумы бывают разной величины—от 0,5 до 1,5—2, а иногда и до 2,5 см в диаметре. Величина галла зависит не только от количества клещей-галлообразователей, но, по-видимому, и от общего состояния кормового растения.

#### *Aceria avanensis* Bagd., 1970 (рис. 4)

Багдасарян, 1970:122—123 [2].

Вызывает образование капсуловидных галлов на листьях, которые по форме и строению очень похожи на галлы, вызванные *A. tristriatus*. Отмечается пока только из Армении.

\* В одном галле обычно бывает один, часто и два, а иногда и три галлообразующих клеща.

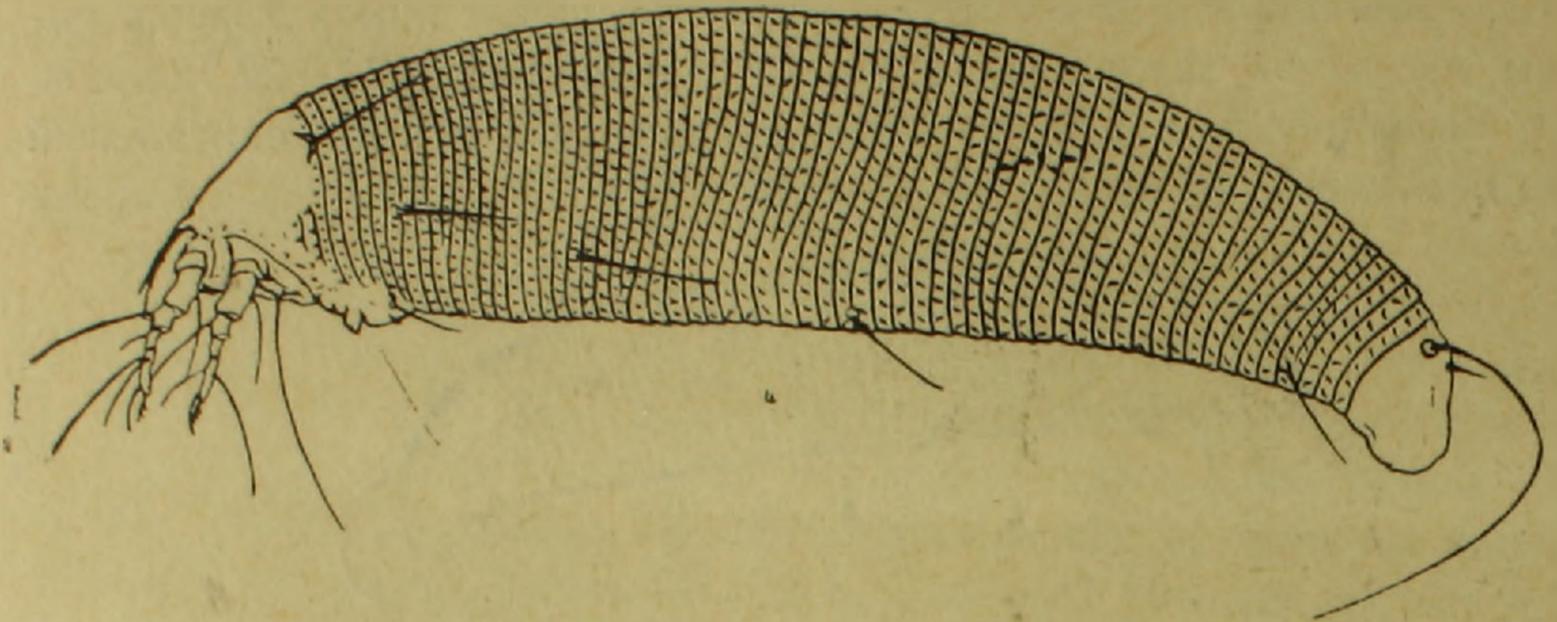


Рис. 4. *A. avanensis* Bagd. — ♀ сбоку.

*Eriophyes armeniacus* Bagd., 1970 (рис. 5)

Багдасарян, 1970:138—139 [3].

Вызывают образование двухсторонних острых конических галлов на листьях. Вид, кроме грецкого ореха, вредит также и алыче, абрикосу, миндалю и персику. На грецком орехе, а также на персике и миндале, встречается очень редко. Отмечается пока только из Армении.

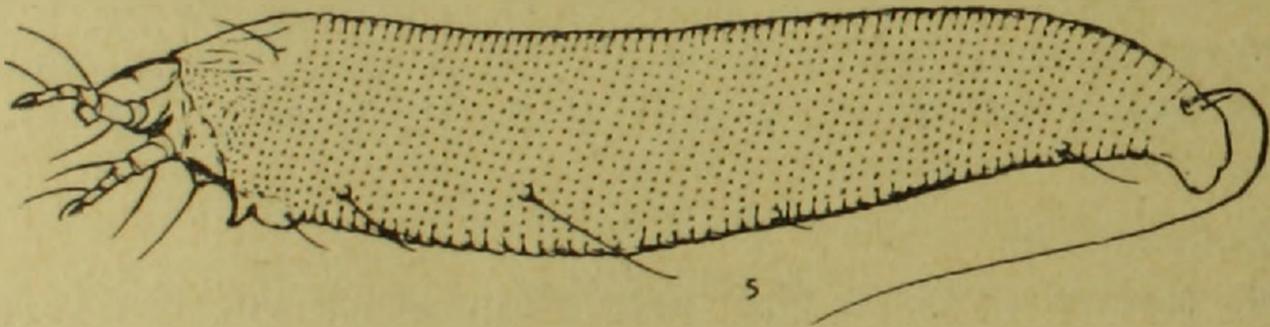


Рис. 5. *Eriophyes armeniacus* Bagd. — ♀ сбоку.

*Oxypleurites juglandis* K., 1951 (рис. 6)

Keifer, 1951:97 [6].

Farkas, 1965:109 [5].

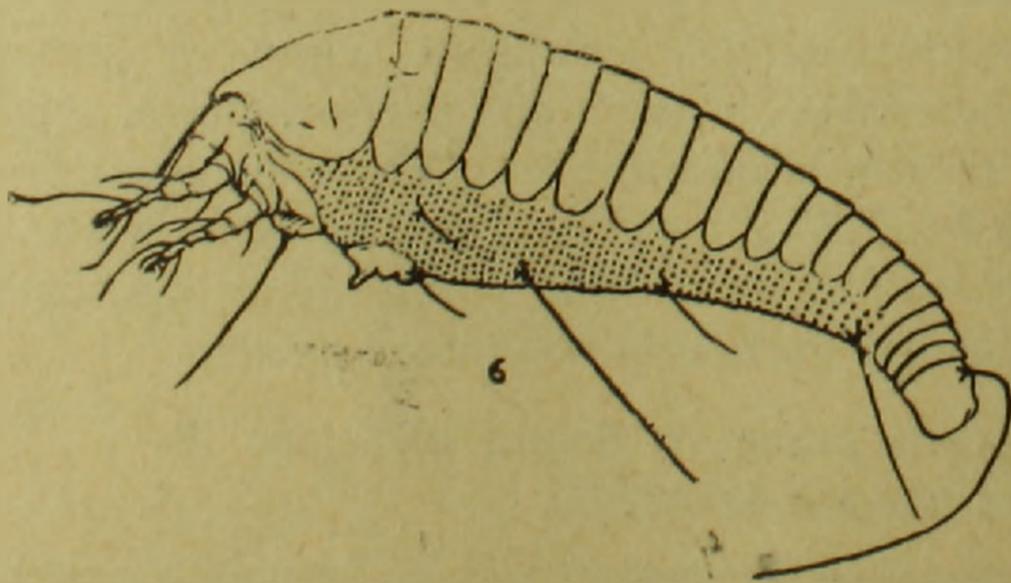


Рис. 6. *Oxypleurites juglandis* K. — ♀ сбоку.

*Самка.* Тело широковеретеновидное, окраска беловатая; длина тела 180—190, ширина 60—70. Дорзальный щит проподосомы гладкий, длина

35—40, ширина 45—55. Лобный выступ щитка широкий, длина 5—6, ширина сбоку (в середине) 3—4. Дорзальные щетинки проподосомы довольно короткие, длина их 5—6, расстояние между ними 30—36. На лапках ног по 3 щетинки (2 дорзальных, одна подкоготковая)\*. Эмподий ног с 4 парами лучей. На генитальном клапане 12—13 продольных линий; длина генитального клапана 10—12, ширина 18—20. Спинные гистеросомальные полукольца гладкие, а брюшные покрыты округлыми микробугорками. Число спинных полуколец 17 (иногда бывает 16 и 18), ширина их 7—10. Число брюшных полуколец 56—63, ширина их доходит до 2. От края дорзального щитка до s. lat. 10—12 брюшных полуколец, между s. lat. и s. vent. I число брюшных полуколец 12—13, s. vent. I и II 16—17, s. vent. II и III 18—19, s. vent. III и s. caud. 4. Аксессуарных щетинок не имеется.

Размеры. Длина хелицера 15—16. Длина ног I 25—26, голени I 5,5—6, лапки I 6, коготка I 5. Длина ног II 24—25, голени II 4,5—5, лапки II 5—5,5. Длина тазиковых щетинок: I—25, II—10, III—35. Длина щетинок гистеросомы: s. gen. 17—20 (расстояние между ними 15—16), s. lat. 25—30, s. vent. I 40—50, s. vent. II 17—20, s. vent. III 30—35, s. caud. 70—85.

*Самец.* По величине тела, ног и щетинок идиосомы не отличается от самки; длина тела 180—190, ширина 60—65.

Размеры. Длина хелицера 12—14. Длина ног I 25—26, ног II 24—25. Длина щетинок идиосомы: s. dors. 5—6, s. gen. 15—17, s. vent. I 40—45, s. vent. II 17—18, s. vent. III 25—30, s. caud. 60—85.

Собран из окрестностей г. Еревана (5.VII.60, 17.VI.68, 20.VII.69), на ж.-д. ст. Санаин (2.VI.60, 20.VII.68, 2.VII.69) Туманянского района, около монастыря Гехард (17.IX.69) Абовянского р-на, в с. Тех (7.VI.62) Горисского р-на и с. Хндзорут (23.X.69) Азизбековского р-на.

Питается как на нижних, так и на верхних поверхностях листьев. Поврежденные листья становятся желтовато-зелеными. Вред этого клеща в Армении местами довольно ощутимый. Зимует открыто на менее защищенных местах побегов.

#### *Vasates nigrus* (K.), 1950 (рис. 7)

Keifer, 1959:20 (*Aculus nigrus*) [8].

Farkas, 1960:324 (*Vasates Baloghi*) [4].

Farkas, 1966:91 (*Vasates nigrus*) [5].

*Самка.* Тело веретеновидное, длина тела 175—210, ширина 65—70. На дорзальном щитке медианная, адмедианные и субмедианные линии не выражены; длина щитка 37—40, ширина 45—50. Лобный выступ дорзального щитка узкий, длина 5—6, ширина (сбоку) 1—1,5. На лапках ног, кроме дорзальных щетинок, имеется и подкоготковая щетинка. Эмподий ног с 4 парами лучей. Генитальный клапан гладкий; длина его

\* У этого вида, как и у ряда других свободноживущих клещей, на лапках ног нами обнаружена еще третья — подкоготковая — щетинка.

13—15, ширина 20—22. Число спинных полуколец гистеросомы обычно 33, но бывает 32 и 34, ширина их 2—2,5. Спинные и брюшные полукольца гладкие, без бугорков, за исключением каудальных брюшных, которые

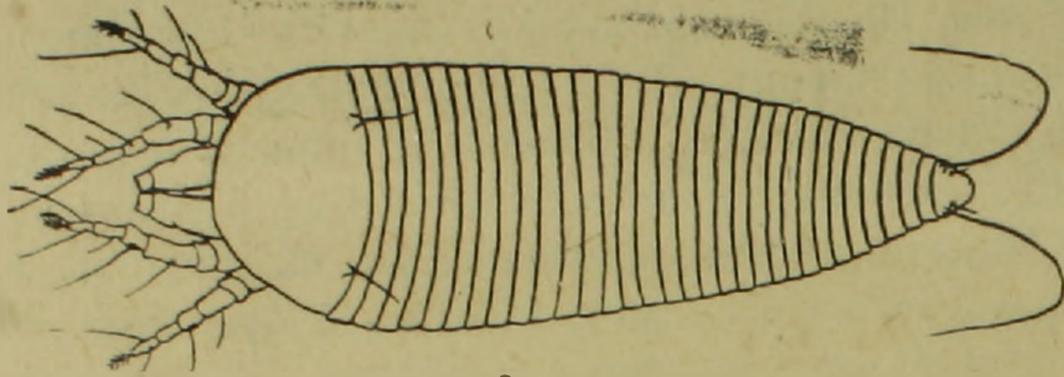


Рис. 7. *Vasates nigrus* K. — ♀ со спинной стороны.

покрыты продольными линиями. От заднего края дорзального щитка до *s. lat.* число брюшных полуколец 9—10, между *s. lat.* и *s. vent. I* 12—13 брюшных полуколец, *s. vent. I* и *II* 14—15, *s. vent. II* и *III* 15—16, *s. vent. III* и *s. caud.* 4. Акцессорные щетинки отсутствуют.

Размеры. Длина хелицера 16—17. Длина ног *I* 33—34, голени *I* 6—6,5, лапки *I* 9, коготка *I* 7—8. Длина ног *II* 31—32, голени *II* 5—6, лапки *II* 8, коготка *II* 7,5—8. Длина тазиковых щетинок ног: *I* 40—48, *II* 10—12, *III* 50—55. Длина щетинок тела: *s. dors.* 17—18 (расстояние между ними 30—31), *s. gen.* 20—25 (расстояние между ними 15—16), *s. lat.* 23—25, *s. vent. I* 55—60, *II* 18—20, *III* 33—36, *s. caud.* 110—125.

Самец не обнаружен.

Материал собран из окрестностей ж.-д. станции Санаин (21.VII.60, 29.VII.68, 28.XI.68) Туманянского района, г. Еревана (5.VII.60), монастыря Гехард (25.VII.61) Абовянского р-на, с. Хндзорут (26.X.69) Азизбековского района.

Живут на нижней поверхности листьев, часто встречаются в войлочных галлах, вызываемых *A. erineus* Nal. Зимуют открыто в менее защищенных местах веток кормового растения.

#### *Vasates arzakansensis* Bagd., 1970 (рис. 8)

Багдасарян, 1970: 123—124 [2].

Вызывает побурение листьев. Отмечается пока только из Армении. Собран из окрестностной ж.-д. ст. Санаин Туманянского района и сел. Арзакан Разданского района.

#### *Vasates meghriensis* Bagd., 1970 (рис. 9)

Багдасарян, 1970: 125—126 [2].

Живут в войлочных галлах, вызываемых *A. erineus*. Отмечается пока из Армении, из пос. Мегри Мегринского района.

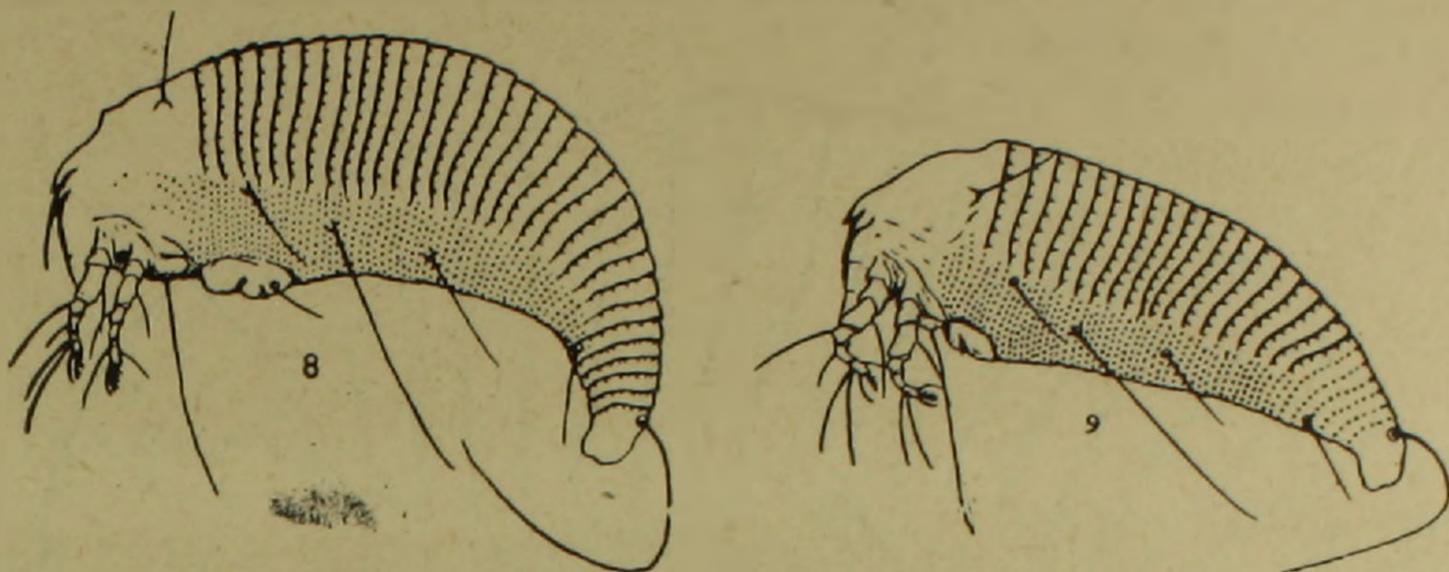


Рис. 8. *V. arzakanensis* Bagd. — ♀ сбоку. Рис. 9. *V. meghriensis* Bagd. — ♀ сбоку.

*Rhyncaphytoptus sanahinensis* Bagd., 1970 (рис. 12)

Багдасарян, 1970: 126—127 [2].

Известен из Армении по одной зимующей самке, собранной на ж.-д. ст. Санаин Туманянского района.

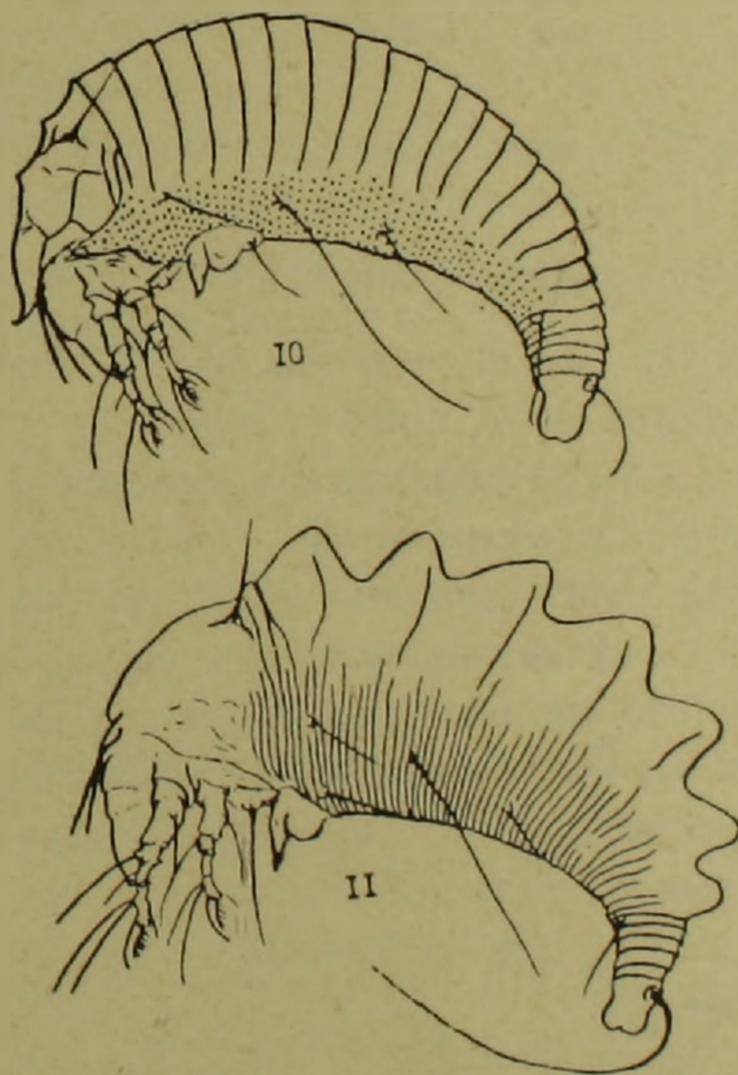


Рис. 10. *V. unguiculatus* (Nal.) — протогинная (летняя) ♀ сбоку.

Рис. 11. *V. unguiculatus* (Nal.) — дейтогинная (зимняя) ♀ сбоку.

*Vasates unguiculatus* (Nal.), 1896 (рис. 11, 12)

Nalepa, 1896:55 (*Phyllocoptes unguiculatus*) [11].

Nalepa, 1911:257 (*Phyllocoptes unguiculatus*) [13].

Farkas, 1965:84 (*Vasates unguiculatus*) [5].

Протогинная самка (рис. 11). Тело широковеретеновидное, окраска зеленовато-белая; длина тела 140—160, ширина 50—60. Дорзальный щит

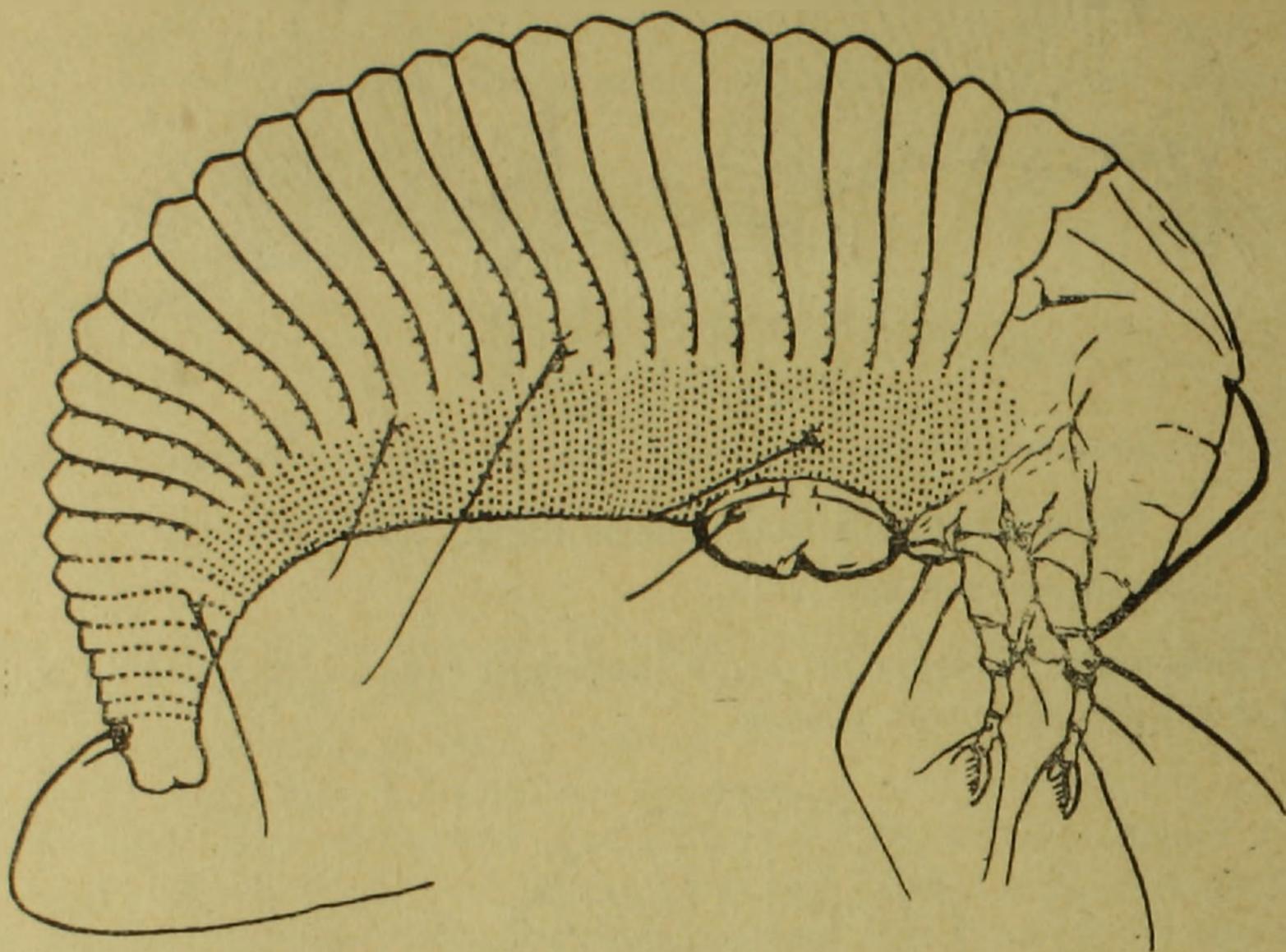


Рис. 12. *Rnyncaphytoptus sanahinensis* Bagd. — ♀ сбоку.

сетевидный, длина щитка 30—31, ширина 30—34. Лобный выступ щитка на вершине острый, длина 6—7, ширина сбоку (в середине) 1,5—2. На лапках ног 3 щетинки (кроме дорзальных имеется и подкоготковая щетинка). Эмподий ног с 5 парами лучей. Генитальный клапан с 11—12 линиями, длина генитального клапана 9—10, ширина 23—24. Спинные полукольца крупные и гладкие, а брюшные мелкие и покрыты микробугорками. Обычно число спинных полуколец 22, но иногда доходит до 25—26; ширина спинных полуколец 4—6. Число брюшных полуколец 56—60, ширина их доходит до 1—1,5. От заднего края дорзального щитка до *s. lat.* число брюшных полуколец 7—8, между *s. lat.* и *s. vent. I* 11—12, *s. vent. I* и *II* 13—14, *s. vent. II* и *III* 19—20, *s. vent. III* и *s. caud.* 5. Акцессорных щетинок не имеется.

Размеры. Длина хелицера 17—18, рострума 21—23. Длина ног I 27—28, голени I 5—6, лапки I 6—7, коготка I 9—10. Длина ног II 24—26, голени II 4—5, лапки II 5—6, коготка II 10—11. Длина щетинок тазиков ног: щетинка I 35, II 10, III 40. Длина щетинок идиосомы: *s. dors.* 18—19 (расстояние между ними 15—16), *s. gen.* 15—16 (расстояние между ними 16—17), *s. lat.* 13—14, *s. vent. I* 40—45, *s. vent. II* 17—20, *s. vent. III* 18—20, *s. caud.* 50—60.

*Дейтогинная самка* (рис. 12). Тело широковеретеновидное, окраска беловатая; длина тела 120—130, ширина 50—55. Дорзальный щит сетевидный, длина щитка 30—33. Лобный выступ щитка на вершине острый: длина его 7, ширина сбоку (в середине) 1. На лапках ног I и II подкоготковая щетинка имеется. Эмподий ног с 5 парами лучей. Гистеросома

состоит из 7 крупных и 5 более мелких спинных полуколец. Спинные полукольца гладкие, ширина самых крупных доходит до 15, самых мелких до 2,5. Брюшные полукольца мелкие и покрыты микробугорками, число их 53—58. От заднего края дорзального щитка до s. lat. имеется 7—8 брюшных полуколец, между s. lat. и s. vent. I число их 11—12, s. vent. I и II 13—14, s. vent. II и III 17—20, s. vent. III и s. caud. 5. Аксессуарных щетинок не имеется.

Размеры. Длина хелицера 18—20, рострума 22—25. Длина ног I 27—28, ног II 23—25. Длина щетинок идносомы: s. dors. 16—17, s. gen. 16—17, s. lat. 12—13, s. vent. I 40—45, s. vent. II 10—12, s. vent. III 14—15, s. caud. 45—60.

Дейтогинная самка хорошо отличается от протогинной по числу и величине спинных полуколец.

Самец не обнаружен.

Собран из окрестностей г. Еревана (17.VI.68, 26.XI.68, 20.VII.69), ж.-д. ст. Санаин (21.VII.60, 28.XI.68) Туманянского района, с. Арзакан (6.VIII.60) Разданского р-на и с. Хндзорут (26.X.69) Азизбековского района, а также из Хосровского лесного массива (18.VII.69, 17.IX.69, 4.XI.69) Араратского района.

Живут на нижней стороне листьев вместе с *A. erineus* Nal. Из указанных выше мест почти всегда клещ был собран из галлов эринеумов, вызванных *A. erineus*. Дейтогинная самка зимует открыто на малозащищенных местах однолетних побегов.

Институт зоологии  
АН АрмССР

Поступило 31.III 1971 г.

Ա. Տ. ԲԱՂԴԱՍԱՐՅԱՆ

ԸՆԿՈՒԶՆՆՈՒ ԷՐԻՈՖԻՈՒԻ ԵՋԵՐԻ ՖԱՈՒՆԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ու մ

Մինչև այժմ Հայաստանում ընկուզենու (*Juglans regia* L.) վրա էրիոֆիոիդ տզերից նշվել են 2 տեսակ *Aceria trisriatus* (Nal.) և *A. erineus* (Nal.): Վերջին տարիներս, Հայաստանում ընկուզենու վրա հայտնաբերվել են ևս 8 տեսակ էրիոֆիոիդ տզեր, որոնցից հինգը, իբրև նոր տեսակներ, նկարագրվել են Հայաստանից: Այսպիսով, ներկայումս Հայաստանում ընկուզենու վրա նշվում են 10 տեսակ, որոնցից 4-ը գալատզեր են, իսկ 6-ը ազատ ապրող էրիոֆիոիդ տզեր:

Ներկա հոդվածում բերվում են այդ տեսակները և նշվում է նրանց տարածվածությունը Հայաստանում, իսկ մի քանիսի համար բերվում են կենսաբանական տեղեկություններ և նրանց նկարագրությունը, բացառությամբ այն տեսակների, որոնք նկարագրվել են Հայաստանից: Տեսակներից 2-ի համար տրվում է նաև ձմեռային (դեյտոգին) էգերի նկարագրությունը:

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Аветян А. С. Вредители плодовых культур в АрмССР. Ереван, 1—183, 1952.
2. Багдасарян А. Т. Новые виды эриофинидных клещей из Армении (Acariformes, Eriophyoidea). ДАН АрмССР, 2, 122—127, 1970.
3. Багдасарян А. Т. Четырехногие клещи косточковых плодовых Армении (Acarina, Eriophyidae). Зоол. сборник, XV, 138—149, 1970.
4. Farkas H. Über die Eriophyiden (Acarina) Ungarns. I. Beschreibung neuer und wenig bekannter Arten. Acta Zool. Acad. Sci. Hung., VI, 3—4, 315—339, 1960.
5. Farkas H. Die Tierwelt Mitteleuropas. Spinnentiere. Eriophyidae (Gallmilben), 3, 1—155, 1965.
6. Keifer H. Eriophyid studies XVII. Bull. Calif. Dept. Agric., 40, 3, 93—104, 1951.
7. Keifer H. The Eriophyid mites of California. Bull. Calif. Insect. Surv., 2, 1—123, 1952.
8. Keifer H. Eriophyid studies XVIII. Bull. Ent. Calif. Dept. Agric. occas. pap., 2, 1—20, 1959.
9. Nalepa A. Zur Systematik der Gallmilben. Sitzb. Akad. Wiss. Wien, Mat. Nat. Kl., 99, 40—69, 1890.
10. Nalepa A. Genera und Species der Familie Phytoptidae, Anz. Akad. Wiss. Wien, Mat. Nat. Kl., 28, 162—179, 1891.
11. Nalepa A. Paraphytoptus eine neue Phytoptiden-Gattung. Anz. Akad. Wiss. Wien, 33, 55—56, 1896.
12. Nalepa A. Acarina, Eriophyidae. Das Tierreich, 4, 1—74, 1898.
13. Nalepa A. Eriophyiden Gallmilben, Zoologica, 24 (61):167—293, 1911.