

В.Г.Шевченко, А.Р.Погосова

ЧЕТЫРЕХНОГИЕ КЛЕЩИ (ACARIFORMES, TETRAPODILI),
ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НА РАСТЕНИЯХ РОДА QUERCUS В АРМЕНИИ

В статье приведены 8 видов четырехногих клещей, обнаруженных на растениях рода *Quercus* в Армении. Из выявленных 8 видов, относящихся к 7 родам, 5 видов новые для науки.

Четырехногие клещи на различных растениях рода *Quercus* представлены в фауне мира более чем 60-ю видами, относящимися к 15 родам. По мере приближения к северным границам ареала растительно-хозяйства состав видов, населяющих дубы, сильно обедняется. По нашим наблюдениям в Ленинградской области встречается всего один вид — *Rhyncarhyttortus massalongianus* (Nal.). Этот же вид зарегистрирован в Финляндии (7). В связи с этим исследование комплекса *Tetrapodili*, населяющих дубы в Армении, представляет значительный интерес. Об актуальности предпринятой нами работы говорит и то, что недавно вышли из печати две статьи, посвященные четырехногим клещам, обитающим на дубе в Крыму (1, 2).

В работе приведены описания четырех новых видов, а также переописания некоторых старых, фрагментарно описанных в конце прошлого — начале нынешнего века. У ряда видов впервые исследованы неполовозрелые фазы и самцы, у одного прото- и дейтогинные самки. Даны рисунки видов. Приведены сведения о местах их обнаружения.

Большая часть материала собрана покойным А.Т.Багдасаряном, дополнительные сборы сделаны А.Р.Погосовой. Обследованиями охвачены все основные районы Армении.

Для исследования использовался микроскоп МБИ-3 с фазово-конт-

растным устройством КФ-4 У 42. Все размеры в описаниях приведены в микрометрах.

Novophytoptus bagdasarjani Shevtchenco et Pogozova sp.n.
(рис. 1)

Самка. Длина тела 240, ширина 35. Тело червеобразное цилиндрическое. Длина рострума 21, щитка 24,5. *s. dors.* I–12, *s. dors.* II–75. Длина ног I 25, голени I 6,5, лапки I 4,5, коготка 4, эмподий 4-лечевой. Ноги II–23, голень II–5,5, лапка II–4,5, коготок 8,5. Спинные и брюшные полукольца несут узкие продолговатые микробугорки; число спинных полуколец 85, брюшных 81; *s.l.* 26, расположенные на 71 полукольце от конца тела, *s. v.* I–26 на 55, *s. v.* II 14 на 38, *s. v.* III на 8 полукольце длиной 13; *s. caud.* 62, *s. ass.* 4,5. Эпигиний расположен примерно на 12 полукольце от кокс.

Растение-хозяин: *Quercus macranthera* Fisch. et Mey.

Отношение к растению: обитает свободно на нижней поверхности листьев.

Материал: голотип из г. Дилижана 4.VIII.1975, препарат № 1432.

Обсуждение. Представители данного рода весьма редки. Кифер (II) отмечает, что к этому роду, помимо *Novophytoptus rostratae* R. 1953, собранного с *Carex inflata* Sut., относится еще один не названный вид, который обнаружен на *Vaccinium* в Колорадо. Новый вид четко отличается от описанного Ройвайненом количеством дорсальных полуколец (у клеща с осоки их 72, у нового вида – 85), а также длиной щитка (38 мкм и 24,5 мкм). Описанный Кифером (II) *N. stipae* со *Stipa spiciosa* W. а. R. имеет 95 тергитов.

Клещей этого рода мы часто встречали на осоках в Ленинградской области и в горах Киргизии (северные отроги Алайского хребта).

Aceria quercina (Can.) (рис. 2)

Самка. Длина тела 240–300, ширина 50–60. Тело неокрашенное, удлинённо-червеобразное. Рострум 15–18. Длина щитка 22,5–23, ширина 23–24. Медиальная линия на проподосомальном щитке выражена слабо, адмедиальные – четкие, не сближающиеся у заднего края щитка и доходящие до его переднего края. Боковые поля с гранулами. Расстояние между бугорками *s.d.* I4–I6, длина щетинок I0–I1, сидят у края щитка и направлены назад. Ноги I 24–26, их голень 5,

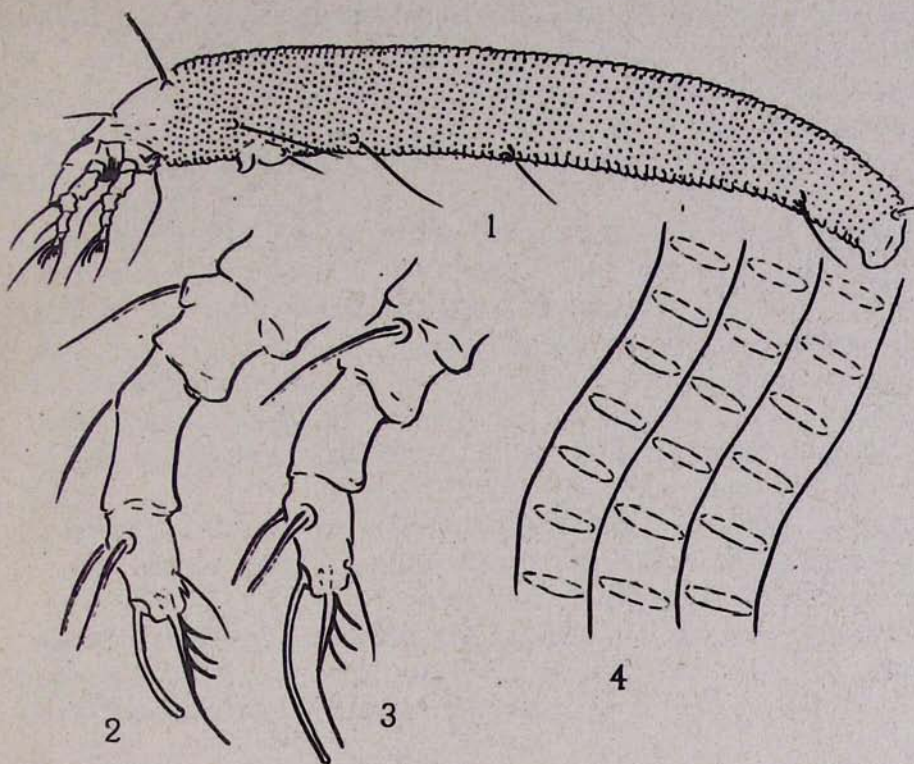


Рис. 1. *Novophytoptus bagdasarjani* sp.n. 1 - самка (вид сбоку), 2, 3 - первые и вторые конечности, 4 - участок покровов с продолговато-овальными микробугорками.

Лапка 5,5-7, коготок 6,5-7, перышко трехлучевое. Ноги II 22-24, их голень 4, лапка 5-6, коготок 8,5-9, перышко трехлучевое.

Спинных полуколец 72-76, брюшных 69-70, сплошь покрыты удлиненно-округлыми микробугорками. s.l. 20-22 на 62 полукольце, s.v. I 30-32 на 50 полукольце, s.v. II на 33 полукольце, длиной 6-7, s.v. III 13-14 на 5 полукольце от заднего конца тела, s.са-ид. 60-62, s.асс. 5-5,5* Ширина эпигиния 17-18, длина 9-10, с 8-ю продольными линиями, s.g. 5, расстояние между ними 10-13.

Самец. Длина 160-220, ширина 50-60. Длина рострума 15-17, дорсального щитка 22-25, ширина 25-26. s.d. 12-13, расстояние между ними 15-17. Ноги I 25-26, их голень 5, лапка 6, коготок 7, перышко трехлучевое. Ноги II 22-23, их голень 4, лапка 5, коготок 8, перышко 3-лучевое.

Спинных полуколец 59, брюшных 58-61. Число спинных полуколец от тазиков ног до в.1. 7, от в.1. до в.в. I 10-11, от в.в. I до в.в. II 13-14, от в.в. II до в.в. III 23-24, от в.в. III до анальных лопастей 5. Длина в. асс. 5-6; в. caud. 38-41. Ширина эпандрия I7-I8, длина I0-I2. Длина в. g. 5-6, расстояние между ними II-I2.

Нимфа II. Длина I50-200, ширина 46-50, рострум I6-I7, дорсальный щиток 22-23 длиной в.д. 7-8. Ноги I I9-20, их голень 3-4, лапка 5, коготок 6, перышко 3-лучевое. Ноги II I6-I8, их голень 3-3,5, лапка 4-5, коготок 6-6,5, эмподий 3-лучевой.

Спинных полуколец 52-57, в.1. 7-8 на 42-50 полукольце, в.в. I I9-20 на 33-39 полукольце, в.в. II 6-7 на 23-27, в.в. III на 5 полукольце от анальных лопастей, длиной I2, в. caud. 30-33, в. асс. 5-6. Брюшных полуколец 50-57.

Нимфа I. Длина I00-I20, ширина 32-35, рострум I3-I4; длина дорсального щитка I9-20, в. д. 5-7. Ноги I I5, их голень 3,5, лапка 3, коготок 4, эмподий 3-лучевой.

Спинных полуколец 47, брюшных 45, все микробугорчат. Микробугорки округлы; в.1. 5-6 на 39 полукольце, в.в. I 7-8 на 32-м, в.в. II I,5-2 на I6, в.в. III на 4-5 полукольце от анальных лопастей.

Растение-хозяин: *Quercus macranthera* Fisch. et Mey.

Отношение к растению: клещи собраны из почек.

Материал: голотип из окр. г.Кировакана 29.XI.1968, препарат № I064 (I). Паратипы: окр. г.Кировакана 29.XI.1968, препарат № I064 (4). Препараты № I064 (I) и (4). Первый в коллекции ЗИН АН СССР, второй - в лаборатории акарологии Института зоологии АН АрмССР.

Обсуждение. С дубов известно значительное число форм, относящихся к роду *Aceria*. Большинство из них описано А.Налёпой (I2, I3, I4, I5 и др.) и Дж.Канестрини (4, 5). Все разнообразие найденных форм рассматривается А.Налёпой и Х.Фракашем (6) в качестве подвидов или вариаций *A. ilicis*. Среди них определено имеются также же хорошие виды как *A. quercina*. Однако их надежные описания можно дать лишь после проведения ревизии всех видов этого рода, встречающихся на дубах. Основанием для рассмотрения *A. quercina* в качестве самостоятельного вида является рисунок щитка, резко отличающий его от *A. ilicis*.

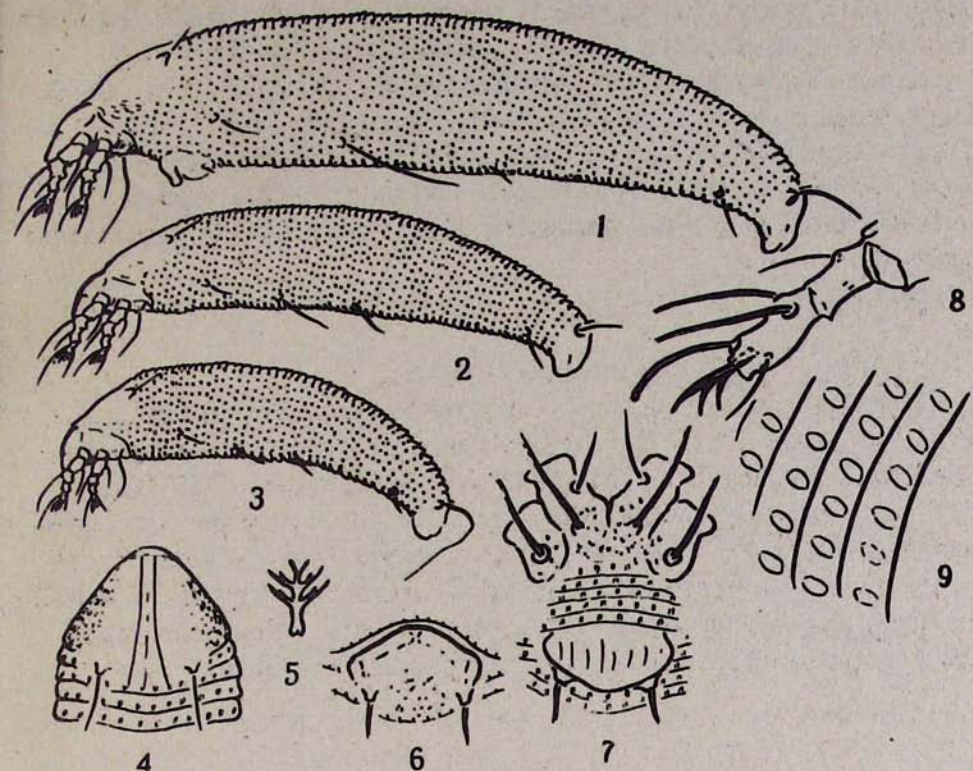


Рис. 2. *Aceria quercina* (Can.). 1 - самка, 2 - нимфа II, 3 - нимфа I, 4 - проподосомальный щиток, 5 - перистый эмподий, 6 - эпиандрый, 7 - эпигиний, 8 - передняя конечность самки, 9 - участок покровов опистосомы самки.

Phyllocoptes parasilicis Shevtchenko et Pogosova sp. n.
(рис. 3)

Близок к *Phyllocoptes silicis* K., 1962, описанному Кифером из штата Мэриленд (США) с *Quercus falcana* Michx. Отличается от него наличием не гранулированного, а состоящего из линий рисунка щитка, а также тем, что эпигиний не прижат к коксам ног II.

Самка. Длина 140-200, ширина 50-60. Тело бесцветное, червеобразное. Длина роострума 19,5-20, направлен вниз. Длина щитка 26-28, ширина 29-30; медиальная и адмедиальные линии выражены хорошо, сплошные и доходят до переднего края щитка. Расстояние между бугорками I4-I5, длина щетинок в.д. 13-15, расположены впереди заднего края и направлены вперед, вверх и навстречу друг другу.

Длина ног I 25-27, их голени 5, лапки 5,5, коготок 9-10, перистый эмподий 6-лучевой, ноги II 22-24, голень 3,5-4,5, лапка II,5.

Спинных полуколец 50-56, брюшных 64-68. s.l. I7-20 на 57-60 полукольце, s.v. I 30-33, на 42-44 полукольце, s.v. II 10-11 на 27-29, s.v. III 14-15 на 5-6 полукольце от анальных лопасти, s. caud. 43-45, s. ass. 2,5. Ширина эпигиния 18-18,5, длина II-13 с одним рядом продольных ребрышек. Длина s.g. 10-12, расстояние между ними 12-13.

Растение-хозяин: *Quercus* sp., *Quercus macranthera* Fisch. et Mey.

Отношение к растению: найден в почках.

Материал: голотип из окр. с.Арзакан Разданского района 18.X. 1972, препарат № 1297 (2). Клеши этого вида собраны: Амберд Аштаракского района 9.X.1970. Препараты №№ 1216 (2), 1216 (3), 1297 (2). Первый в коллекции ЗИН АН СССР, а остальные в лаборатории фитоакарологии Биологического института Ленинградского университета и в лаборатории акарологии Института зоологии АН АрмССР.

Обсуждение. Заслуживает внимания то, что у описанного вида слабо выражена фронтальная лопасть дорсального щитка.

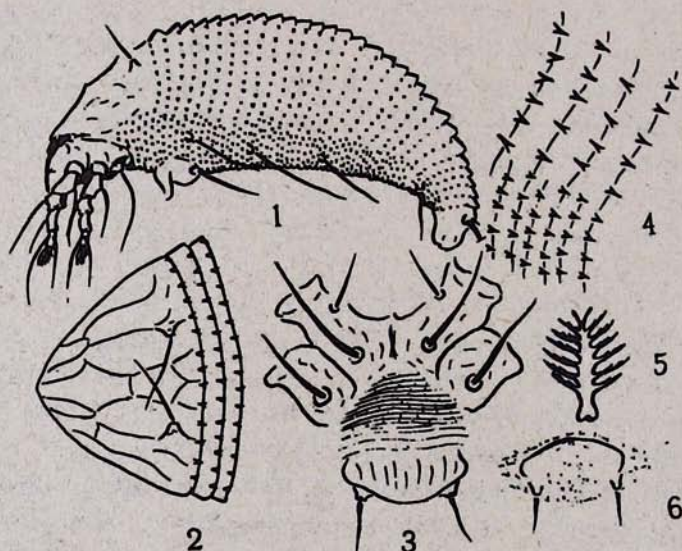


Рис. 3. *Phylloscotes parasilicis* sp.n. 1 - самка, 2 - ее проподосомальный щиток, 3 - эпигиний, 4 - семеприемники и передние адемы гениталий самки, 5 - участок покровов опистосомы, 6 - передняя конечность.

Характерный признак — наличие на опистосоме шиповидных микробугорков. Близок к *Phylloscotes querciphagus* K., 1939. Отличается от него формой эпигиния и меньшим количеством ребрышек на его поверхности.

Самка. Длина 200–210, ширина 70–80. Тело неокрашенное, веретеновидное. Ротрум 18–20, направлен вниз. Длина щитка 38–39, ширина 39–40. Рисунок щитка сетчатый, хорошо выраженный. Расстояние между бугорками s.d. 25–26, длина s.d. 16–18. Ноги I 28–30, их голень 6–6,5, лапка 6–6,5, коготок 8–8,5, эмподий 7-лучевой. Ноги II 27–28, их голень 4–4,5, лапка 6–6,5, коготок 10–10,5, эмподий 7-лучевой.

Спинных полуколец 32–40, брюшных 69–72, покрыты шиповидными микробугорками, покрывающими также спинную сторону. s.l. 20–22 на 60–63 полукольце, s.v. I на 46–49 полукольце, длиной 35–38, s.v. II 25–28 на 29–32 полукольце, s.v. III 16–18 на 6 полукольце от анальных лопастей, s.caud. 47–50, s. асс. 5–5,5. Ширина эпигиния 20–22, длина 12–14, с 8-ю продольными ребрышками. Длина s.g. 13–15, расстояние между ними 14–16.

Самец. Длина 150–200, ширина 60–70, ротрум 19–20. Длина дорсального щитка 33–35, ширина 38–40. Расстояние между бугорками s.d. 13–15, длина s.d. 13–14. Ноги I 28–30, голень 5–6, лапка 6–7, коготок 8,5–9, эмподий 7-лучевой. Ноги II 27–29, голень 4–5, лапка 6–7,5, коготок 12–12,5, эмподий 7-лучевой.

Спинных полуколец 32–40, покрыты шиповидными микробугорками. s.l. 22–23 на 59–61 полукольце, s.v. I 28–30 на 47–49 полукольце, s.v. II 28–30 на 31–32 полукольце, s.v. III 18–19 на 6 полукольце от анальных лопастей, s. caud. 40–45, s. асс. 5. Длина эпигандрия 12–13, ширина 19–20, s. g. 18–19, расстояние между ними 13–14.

Растение-хозяин: *Quercus macranthera* Fisch. et Mey.

Отношение к растению: обитает свободно на нижней поверхности листьев.

Материал: голотип из окр. с. Гер-Гер Азизбековского района, 19.VI.1965, препарат № 604(1). Паратипы: окр. с. Гер-Гер Азизбековского района 19.VI.1965, препарат № 604(2). Первый в коллекции ЗИН АН СССР, второй — в лаборатории акарологии Института зоологии АН Армянской ССР.

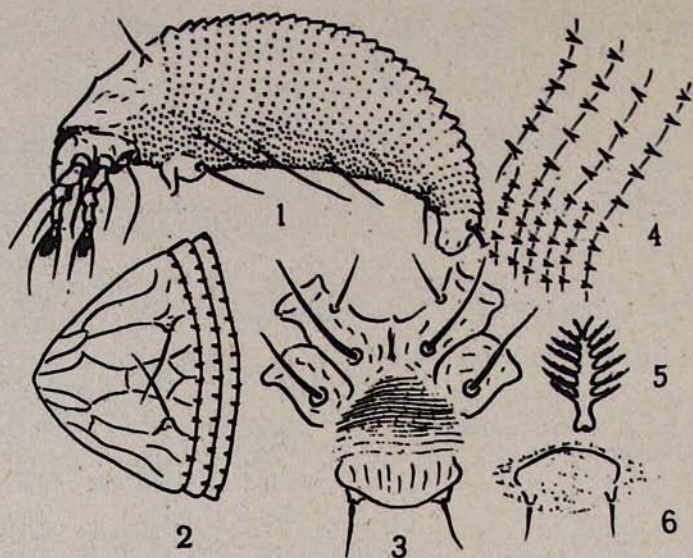


Рис. 4. *Phylloscotes azizbekovensis* sp.n. 1 - самка, 2 - ее проподосомальный щиток, 3 - эпигиний, 4 - участок покро-вов опистосомы с шиповидными микробугорками, 5 - эмподий, 6 - эпиандрей.

Cecidophyes calyquercis K.

Самка. Длина тела 220-270, ширина 70-90. Тело неокрашенное, веретеновидное. Рострум 22-23, направлен вниз; Щиток 35 длиной и 34-35 шириной. На проподосомальном щитке сетчатый рисунок, образованный медиальной и адмедиальными линиями, которые соединяются тремя поперечными. Боковые поля с гранулами. Ноги I 34-37, го-лень 8,5-9, лапка 8-8,5, коготок 6, эмподий 5-лучевой. Ноги II 32-36, го-лень 6,5-7, лапка 7,5-8, коготок 6,5-7,5.

Спинных полуколец 4I-49, брюшных 52-6I. s.l. 22-24 на 45-5I полукольце, s.v. I 53-56 на 35-40 полукольце, s.v. II 10 на 25-27 полукольце, s.v. III 28-30 на 5-6 полукольце от анальных лопа-стей. Ширина эпигиния 2I-22, длина I3-I4, с двумя рядами продоль-ных ребрышек. S.g. I3-I5, расстояние между ними I5-I6.

Растение-хозяин: *Quercus robur* L., *Q. macranthera* Fisch. et Meу.

Отношение к растению: обитает свободно на нижней поверхности листьев.

Материал: голотип из окр. с.Хндзореск Горисского района, 5.УП. 1962, препарат № 835. Клеши данного вида собраны: пос. Мегри Мегринского района 25.IX.1967, окр. Киранц Иджеванского района 21.УП.1968. Препараты №№ 835, 1034 - в лаборатории фитоакарологии Биологического института Ленинградского университета, препарат № 901 - в лаборатории акарологии Института зоологии АН Армянской ССР.

Glyptacus erevanicus Shevtchenko et Pogosova sp. n.
(рис. 5)

Близок к *G. lithosarpi* К., от которого отличается рисунком щитка и количеством дорсальных полуколец.

Протогинная самка. Длина 160-190, ширина 50-60. Тело неокрашенное, веретеновидное. Ротрум 25-27, щиток длиной 36-38, шириной 38-40. Рисунок щитка из медиального и адмедиальных ребрышек. Медиальное хорошо выражено лишь в задней части и доходит примерно до середины щитка. Адмедиальные достигают переднего края, а сзади сливаются, образуя петлю. Ноги I 24-27, их голень 5-6,5, лапка 5,5-6,5, коготок 7,5-8, эмподий 7-лучевой. Ноги II 22-25, все членики такой же длины, как у ног I. Тело с широким центральным гребнем, покрытым воском, по бокам два таких же гребня. Спинные и брюшные полукольца покрыты микробугорками, на брюшных они овальные, на спинных продолговатые.

Спинных полуколец 29-33, брюшных 58-59, с.1. 20-22, на 51-54 полукольце, с.v. I 40-41 на 40-42, с.v. II 12-13 на 27-28, с.v. III 30-32 на 6 полукольце от анальных лопастей, с. caud. 56-58, с. асс. отсутствуют. Ширина эпигиния 17-18,5, длина 15-16. Эпигиний с двумя рядами ребрышек. S.g. 22-25, расстояние между ними 13-14.

Дейтогинная самка. Длина 130-180, ширина 50-70. Тело червеобразное. Ротрум 24-26, щиток 27-29 при ширине 38-39. Боковые поля гладкие, в центральном кеглевидная фигура, образованная адмедиальными ребрышками, медиальное доходит лишь до середины щитка, а адмедиальные - до его переднего края. Ноги I 24-25, голень 5-6, лапка 5-6, коготок 8-8,5, эмподий 7-лучевой. Спинные и брюшные полукольца покрыты удлинено-овальными микробугорками.

Спинных полуколец 34-36, брюшных 46-48; с.1. 16-18 на 41-43 полукольце, с.v. I 40-41 на 32, с.v. II 8-10 на 22, с.v. III 18-19 на 5-6 полукольце от анальных лопастей, с. caud. 58-60, с. асс. отсутствуют. Ширина эпигиния 18-19, длина 10-11, на его по-

верхности два ряда ребрышек. s.g. IО-II, расстояние между ними I2-I3.

Самец. Длина I30-I70, ширина 35-55. Тело неокрашенное, веретеновидное. Рострум 25-27, дорсальный щиток 36-39 при ширине 37-38. Ноги I 24-25, голень 6,5, лапка 6, коготок 7, эмподий 7-лучевой. Ноги II 23, голень 5, лапка 5, коготок 7, эмподий 7-лучевой.

Спинных полуколец 3I-32, брюшных 48-55, s.l. I6-I7 на 4I-50 полукольце, s.v. I 50-52 на 3I-40, s. v. II I2-I3 на 22-26, s.v. III 23-26 на 6 полукольце от анальных лопастей, s. caud. 33-35, s. ass. отсутствуют. Длина эпандрия IО-II, ширина I8-20, s.g. I6-I8, расстояние между ними I3-I4.

Растение-хозяин: *Quercus robur* L., *Q. macranthera* Fisch. et Mey.

Отношение к растению: обитает открыто на нижней поверхности листьев. Самки зимовали у основания почек и под почечными чешуйками.

Материал: голотип из окр. г.Еревана I5.VI.I977, препарат M1622. Клеши этого вида собраны: пос. Мегри Мегринского района, 25.IX. I967; окр. Амберд Аштаракского района 9.X.I970; окр. г.Джермук Азизбековского района 2I.IX.I977. В одном из препаратов были клещи, собранные А.Т.Багдасаряном незадолго до смерти, в Ереване (ботанический сад, I5.VI.I977 г.). В связи с этим вид назван в честь города, в котором он жил и работал. Препараты № I034, I2I6, I622 - в коллекции ЗИН АН СССР, препарат № I642 - в лаборатории акарологии Института зоологии АН Армянской ССР.

Обсуждение. Диморфизм самок у рассматриваемого вида установлен А.Р.Погосовой только на основании проведения сборов в летний и зимний периоды. Сходство описанных зимних самок с клещами р. *Cesidorphyes* нуждается в тщательной проверке, для чего необходимо провести наблюдения за его развитием.

Ascarelliptus paraoccidentalis Shevtchenko et Pogosova sp.n.
(рис. 6)

Отличается от *A.occidentalis* K., имеющего 5-лучевой эмподий, 7-лучевым.

Самка. Длина I60-200, ширина 50-70. Тело неокрашенное или розоватое, широко-веретеновидное. Рострум I9-20, направлен вниз. Щиток 35-37, при ширине 39-40. Рисунок щитка выражен слабо. Расстояние между бугорками s.d. 24-26, длина s.d. I4-I5. Ноги I

3I-33, голень 6,5-7, лапка 6-7, коготок 7,5, эмподий 7-лучевой. Ноги II 27-3I, голень 4,5-5, лапка 6-7, коготок 8-8,5, эмподий 7-лучевой. Спинные полукольца опистосомы широкие (ширина самых крупных IO-II, самых мелких 2,5-3) и гладкие. Брюшные полукольца узкие, покрыты удлинено-округлыми микробугорками.

Спинных полуколец 16-18, брюшных 54-58; s.l. 15-18 на 48-52 полукольце, v.v. I 24-26, 5 на 37-40, v.v. II 20-2I на 23-25, v.v. III 19-20 на 5-6 полукольце от анальных лопастей, v. caud. 58-60, v. ass. 4-5. Ширина эпигиния 20-2I, длина 12-14. I3-I5, расстояние между ними I3-I4.

Самец. Длина 170-180, ширина 50-70. Длина роострума 19-2I, дорсального щитка 34-35. Расстояние между бугорками s.d. 14-16, длина s.d. 12-14. Ноги I 27-30, голень 5,5-6, лапка 5-6,5, коготок 17,5-18, эмподий 7-лучевой. Ноги II 25-26, голень 4-5, лапка 5,5-6,5, коготок 10-II,5, эмподий 7-лучевой. Спинные и брюшные полукольца опистосомы покрыты остро-треугольными микробугорками.

Спинных полуколец 17-19, брюшных 52-56. s.l. 19-20 на 46-47

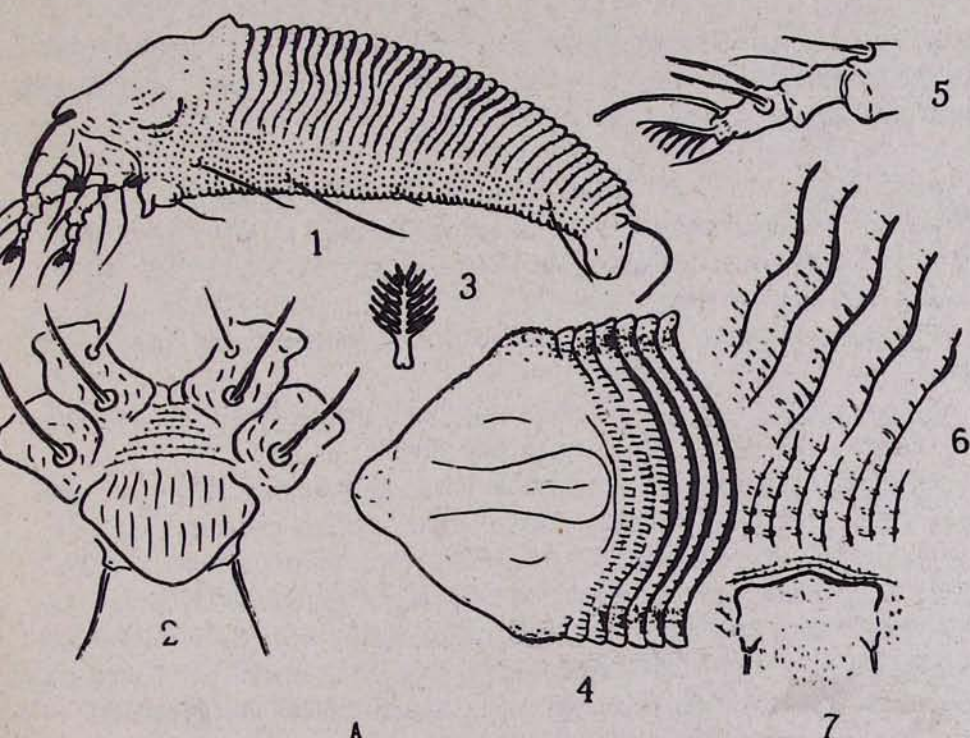
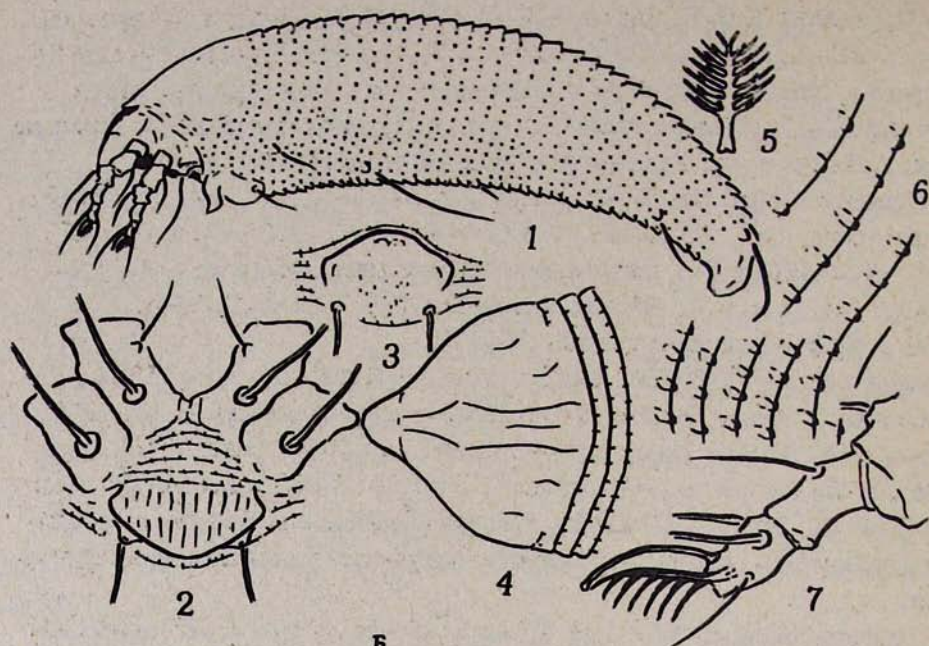


Рис. 5а. *Glyptacus erevanicus* sp. n. 1 - протогинная самка, 2 - эпигиний, 3 - эмподий, 4 - проподосомальный щиток с прилегающим к нему горбом, 5 - передняя конечность, 6 - участок покровов опистосомы, 7 - эпинандрий.



Б

Рис. 56. 1 - дейтогинная самка, 2 - эпигиний, 3 - эпандрий, 4 - проподосомальный щиток; 5 - эмподий, 6 - участок покровов опистосомы, 7 - передняя конечность.

полукольце, в. в. I 27-28 на 36-м, в. в. II 25-26 на 23, в. в. III 17-18 на 5-6 полукольце от анальных лопастей, в. caud. 42-45, в. асс. 4-5. Ширина эпандрия 18-19, длина 12-13. Длина в. г. 12-14, расстояние между ними 13.

Растение-хозяин: *Quercus robur* L., *Q. macranthera* Fisch. et Mey.

Отношение к хозяину: обитает свободно на нижней стороне листьев, вызывая их побурение и задержку роста.

Материал: голотип из Агверанского ущалья Разданского района 16.V.1976, препарат № 1503. Клещи данного вида собраны: с. Гер-Гер Азизбековского района 19.VI.1965, окр. г. Кировакана 25.IX.1966; Хосровский лесной массив (Аракатский р-н), 13.IX.1968; Агверанское ущелье (Разданский р-н) 4.XI.1969, 2.VI.1976. Препараты II 604(1) и (2), 835, 1001, 1178 в коллекции ЗИН АН СССР, препараты № 1503 и 1508 в лаборатории акарологии Института зоологии АН Армянской ССР.

Обсуждение. Этот же вид приведен И.З. Лившицем и его коллегами

(2) под названием *A. occidentalis* К., с 7-лучевым эмподием. Однако, согласно описанию Кифера (9), у этого вида эмподий имеет не 7, а 5 лучей.

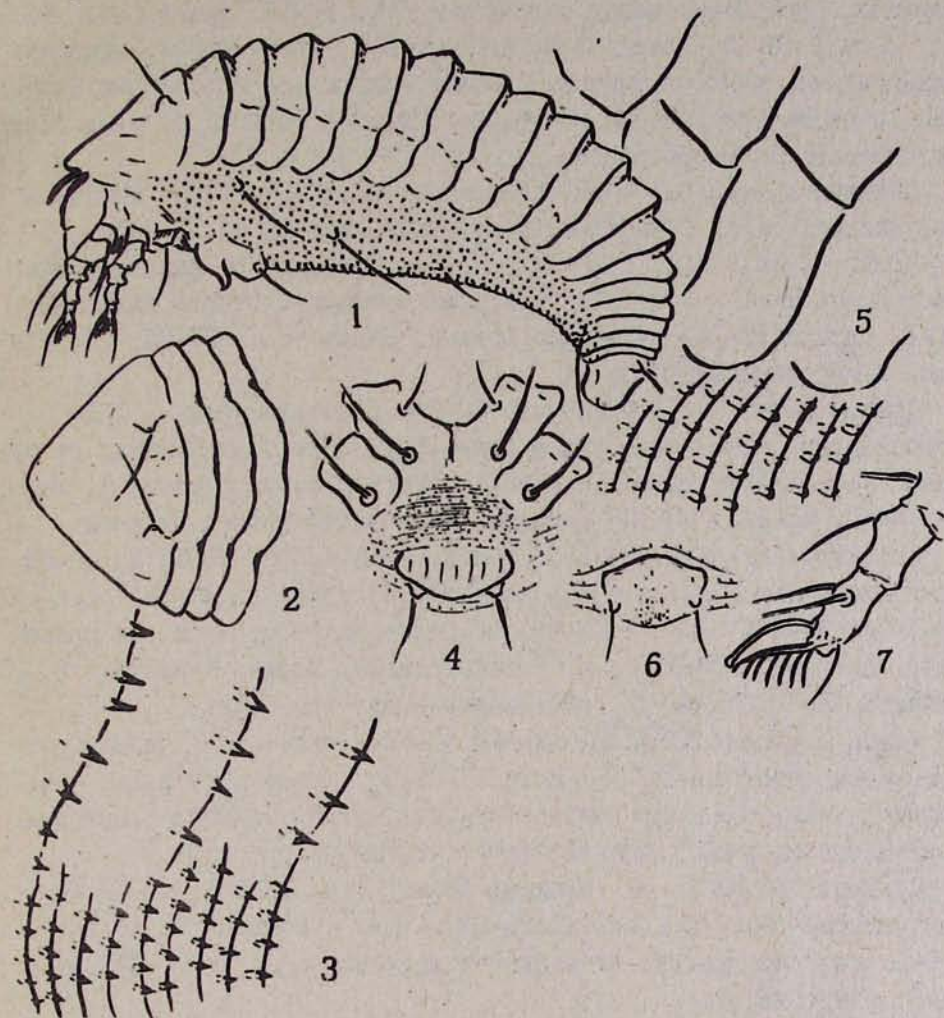


Рис. 6. *Ascarelliptus paraoccidentalis* sp.n. 1 - самка, 2 - про-
подосомальный щиток, 3 - участок покровов опистосомы самца, 4 -
эпигиний, 5 - участок покровов опистосомы самки, 6 - эпандрий,
7 - передняя конечность.

Самка. Длина тела 170-190, ширина 60-80. Тело широко-веретеновидное, беловатое. Длина роострума 20-21, щитка 40-43, его ширина 43-45. Рисунок щитка ячеисто-сетевидный, боковые поля мелкобугорчатые. Расстояние между бугорками *s.d.* 16-19, длина *s.d.* 12-14. Ноги I 30-33, голень 7-8, лапка 5,5-6, коготок 5-6, эмподий раздвоенный, четырехлучевой. Спинные полукольца опистосомы гладкие, с узким центральным и субдорсальными гребнями, брюшные покрыты овальными микробугорками.

Спинных полуколец 45-49, брюшных 61-65, *s.l.* 24-26 на 54-56 полукольце, *s.v.* I на 40-42 полукольце, длиной 40-41, *s.v.* II 17-19 на 22-23, *s.v.* III 20-23 на 5-6 полукольце от анальных лопастей, *s. caud.* 58-69, *s. ass.* отсутствуют. Ширина эпигиния 20-22, длина 13-14, с 9-ю ребрышками. Длина *s.g.* 27-29, расстояние между ними 12-13.

Самец. Длина 150-190, ширина 60-70. Длина роострума 19-21, дорсального щитка 40-41 при ширине 40-42. Расстояние между бугорками *s.d.* 18-19, длина *s.d.* 8-10. Ноги I 26-29, голень 6, лапка 4-4,5, коготок 5-5,5, эмподий раздвоенный четырехлучевой.

Спинных полуколец 49-53, брюшных 65-66, *s.l.* I. 20-22 на 56-58 полукольце, *s.v.* I на 40-44 полукольце, длина их 26-28, *s.v.* II 16-19 на 24-27, *s.v.* III 17-19 на 5 полукольце от анальных лопастей, *s. caud.* 42-46, *s. ass.* отсутствуют. Ширина эпандрия 26-27, длина 9-11, *s.g.* 26-27, расстояние между ними 13-14.

Нимфа II. Длина 110-130, ширина 50-60. Тело белое, червеобразное. Длина роострума 18-19. Ноги I 18-19, голень 5,5, лапка 4-4,5, коготок 3-3,5, эмподий раздвоенный 3-лучевой. Спинные и брюшные полукольца покрыты удлиненно-округлыми микробугорками.

Спинных полуколец 49, брюшных 48-49; *s.l.* I: 10-11 на 40-41 полукольце, *s.v.* I II-13 на 29-30, *s.v.* II 9-10 на 18-19; *s.v.* III 9-10 на 5 полукольце от анальных лопастей, *s. caud.* 26-29, *s. ass.* отсутствуют.

Растение-хозяин: *Quercus robur* L., *Q. macranthera* Fisch. et Mey.

Отношение к растению: клещи обитают свободно на нижней стороне листьев, главным образом по бокам основных жилок.

Материал: голотип из окр. Амберд Аштаракского района 9.X.1970, препарат № 1217. Клещи этого вида собраны: г.Ереван, Ботанический сад 15.IX.1965; г.Дилижан 10.VII.1968; с.Дзанкидзор (Туманянский район) 24.VII.1971, с.Узунлар (Иджеванский район) 28.VIII.1972; с. .

Вагравар (Мегринский р-н) II.УП.1976; с. Кармакар (Кафанский р-н) 9.IX.1976. Препараты № 646, 886, I2I7, I243, I278 в коллекции ЗИН АН СССР, препараты № I546, I568 в лаборатории акарологии Института зоологии АН Армянской ССР.

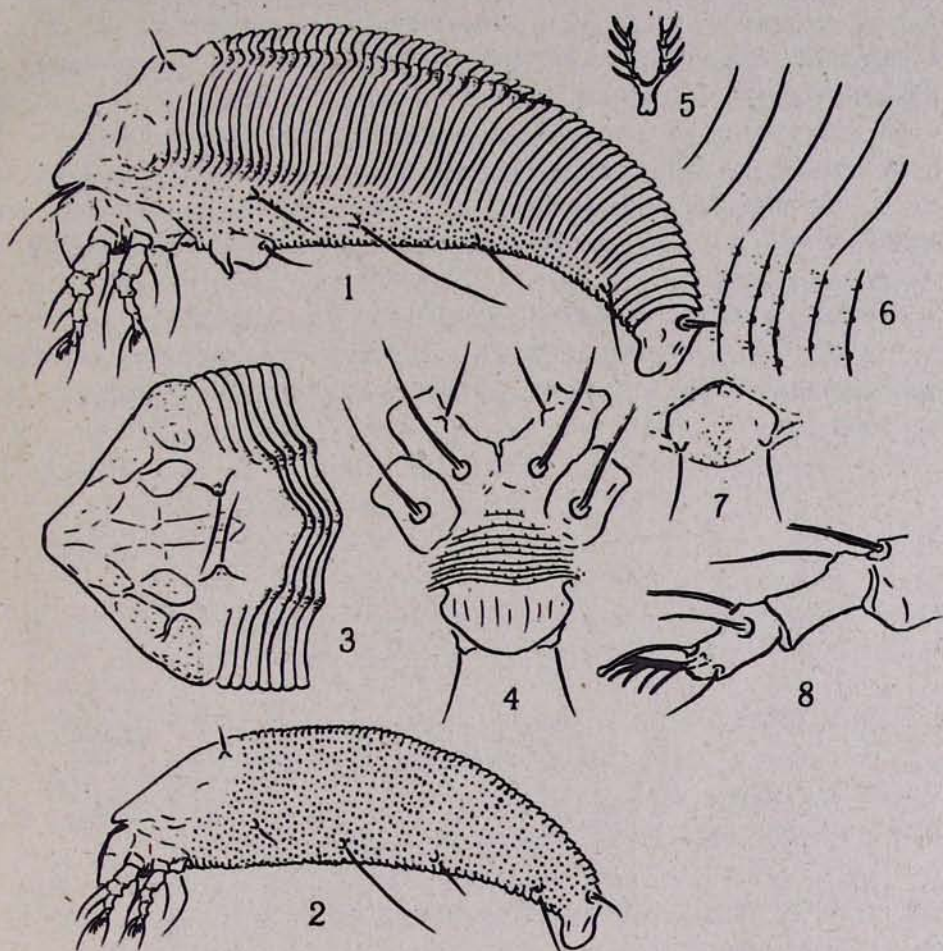


Рис. 7. *Acaricalus cristatus* (Nal.). 1 - самка, 2 - нимфа II, 3 - проподосомальный щиток, 4 - эпигиний, 5 - раздвоенный эмподий, 6 - участок покровов опистосомы, 7 - эпандрий, 8 - передняя конечность.

Обсуждение. Обнаруженный вид близок к *Acaricalus secundus* K., который описан Кифером из Северной Америки с *Quercus kelloggii*

Newb. В качестве дополнительного растения-хозяина этого вида указывается *Q. agrifolia* Nees. Причем отмечается, что клещи обитали свободно на верхней стороне листьев (8, 10). Вид легко определяется по таблицам, составленным Д.М.Россинским, на основании данных А.Налешы (3).

Приведенные выше материалы интересны тем, что в сборах А.Т. Багдасаряна и А.Т.Погосовой представлены два вида из родов, ранее не известных на дубах (*Novophytortus bagdasarjani* sp. n., *Gliptacus erevanicus* sp. n.). Однако следует отметить, что клещи первого рода, по-видимому, попали на дуб случайно. Тем не менее, интересен сам факт обнаружения нового вида из редкого рода.

В имеющихся сборах широко представлены клещи р. *Novophytortus* Roiv. Но пока мы воздержались от опубликования их описаний, так как классификация представителей этого рода сильно запутана и необходимы новые сборы.

Исследование четырехногих клещей, населяющих дубы, — не только сложная, но и благодарная задача, ибо есть основания полагать, что изучение этого комплекса позволит выяснить происхождение ряда родов.

Վ.Գ.Շևշենկո, Ա.Հ.Պոգոսովա

QUERCUS սեռի բույսերի վրա չափահաս քաղցր
(ACARIFORMES, TETRAPODILI) չափահաս
Ա մ ֆ ո լ լ լ

Հայաստանում *Quercus* սեռի բույսերի վրա նշված են 7 սեռերի փափկանոթ 8 տեսակ *Tetrapodili*; որոնց թվում 5-ը գիտություն համար նոր տեսակ: Բերված են նոր տեսակների նկարագրությունը, և հայտնի տեսակների վերանկարագրումը, որոնց մասնակի նկարագրված են եղել մեր դարի սկզբում: Մի շարք տեսակների մոտ առաջին անգամ ուսումնասիրված են ոչ սեռահասուն անհատները և արուները, իսկ մեկի մոտ՝ պրոտո և դեյուտոգին էգերը:

V.G.Shevchenko, A.R.Pogosova

THE FOUR-LEGGED MITES (ACARIFORMES, TETRAPODILI)
ON THE PLANTS OF THE GENUS QUERCUS IN ARMENIA
S u m m a r y

8 species of the four-legged mites are registered in Armenia on the plants of the genus *Quercus*. 5 of them are new for science. The description of these species and redescription of 4 known species have done. The immature stages, males in some mites, and proto- and deutogyne females in one species are investigated for the first time.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лившиц И.З., Митрофанов В.И., Васильева Е.А. 1978. Четырехногие клещи с дуба. Бюлл. Никитск. бот. сада, I, 35, Ялта: 47-53.
2. Лившиц И.З., Митрофанов В.И., Васильева Е.А. 1979. К фауне четырехногих клещей дуба (Eriophyidae, Acariformes). Зоол. журн., 58, 3:344-349.
3. Россинский Д.М. 1911. Растительноядные клещи или клещи орешники Eriophyidae Nal. (Phytoptidae). Изв. Моск. с.-х. ин-та, 2:57-117.
4. Canestrini G. 1891. Nuovi specie di Fitoptidi.- Atti. Veneto-Trent., 12:138-141.
5. Canestrini G. 1892. Famiglia deli Phytoptidi.- Prosp. Acarol. Ital., 5:543-577, 589-722.
6. Farkas H. 1965. Eriophyidae (Gallmilben). - Tierr. Mitteleur., Leipzig, 3, 3:1-155.
7. Liro J. ja Roivainen H. 1951. Acamapunkit, Eriophyidae.- Suom. Eläim. animal. Fenn., Porvoo, Helsinki: 281 pp.
8. Keifer H.H. 1940. Eriophyes studies X. - Bull. Calif. Dept. Agr., :29:164-165.
9. Keifer H.H. 1951. Eriophyes studies XVII. - Bull. Calif. Dept. Agr., 40, 3:98.
10. Keifer H.H. 1952. The Eriophyid Mites of California (Acarina, Eriophyidae). - Bull. of California Insect Survey, 2, 1: 50.
11. Keifer H.H. 1962. Eriophyes studies B-6. - Bureau of Entomology. Calif. Dept. Agr., 7:2.
12. Keifer H.H. 1975. Eriophyoidea Nalepa. In: Jeppson R., H. Keifer, E.W. Baker Mites Injurious to Economic Plants. -Univ. Calif. Press: 613 pp.
13. Nalepa A. 1898. Eriophyidae (Phytoptidae). - Tierreich, Berlin, 4:1-74.
14. Nalepa A. 1899. Zur Kenntniss der Gattung Eriophyes Siebolden. Nal. - Denkschr. Ak. Wiss. Wien, 68:203-218.
15. Nalepa A. 1902. Neue Gallmilben. - Anz. Acad. Wiss. Wien, 17: 223.
16. Nalepa A. 1919. Revision der Fagaceen und Ulmaceen Gallen erzeugenden Eriophyiden. - Verh. Zool. - Bot. Ges., Wien, 69:386-401.

