

А. Т. БАГДАСАРЯН

ЧЕТЫРЕХНОГИЕ КЛЕЩИ ЛЕЩИНЫ В АРМЕНИИ (Acariformes, Eriophyidea)

В Армении из четырехногих клещей на лещине (*Corylus avellana* L.) до сих пор указывался только лещинный почковый клещ—*Phytoptus avellanae* Nal. [1]. В настоящее время выявлено еще 7 видов четырехногих клещей, вредящих лещине в Армении*. Ниже приводятся эти виды и их распространение, а для некоторых видов впервые устанавливается наличие или отсутствие дейтогинных самок.

В конце статьи приводится определительная таблица всех видов четырехногих клещей, обнаруженных на лещине в Армении.

Phytoptus avellanae Nal., 1889 (рис. 1)

Acarus pseudogallarum Vallot, 1836 (descr. nulla) [15].

Phytoptus pseudogallarum Targioni-Tozzetti, 1876 (descr. nulla) [13].

Phytoptus coryligallarum Targioni-Tozzetti, 1885 (descr. nulla) [14].

Phytoptus avellanae Nalepa, 1889: 126 [8].

Eriophyes avellanae Nalepa, 1898: 9 [9].

Повреждает женские и листовые почки лещины. Зараженные почки разрастаются и достигают величины 10—12 мм в диаметре. Зимует в почках во всех фазах развития. В материале, собранном в феврале и ноябре, нами были обнаружены и самцы. Возможно, самец этого вида также зимует.

В Армении встречается повсеместно, где произрастает лещина, но больше всего вредит в Ноемберянском и Гугаркском районах.

Распространение: СССР (Европейская часть, Кавказ, Закавказье), Средняя и Северная Европа, Италия, Турция, Северная Америка.

Cecidophyes vermiformis Nal., 1889 (рис. 2)

Phytoptus vermiformis Nalepa, 1889: 129 [8].

Eriophyes vermiformis Nalepa, 1898: 10 [9].

Cecidophyes vermiformis (Nalepa) Keifer, 1944: 24 [3].

* Кроме этих видов, в Ереване, в ущелье Зоопарка, поздней осенью на лещине был обнаружен клещ, относящийся к роду *Phylloscopes* Nal., видовую принадлежность которого не удалось установить. По-видимому, клещ является дейтогинной самкой какого-то вида, для установления которого требуются дополнительные сборы.

Повреждает женские и листовые почки лещины. Поврежденные почки, как и при повреждении *Ph. avellanae*, ненормально разрастаются. В зараженных почках лещины *C. vermiformis* большей частью встречается вместе с *Ph. avellanae*. Поэтому ненормальное разрастание почек лещины в Армении нельзя считать результатом вредной деятельности только *Ph. avellanae*, как принимали до сих пор, но также результатом вредной деятельности *C. vermiformis*. В Армении встречается повсеместно, где распространена лещина, однако вредная деятельность его здесь

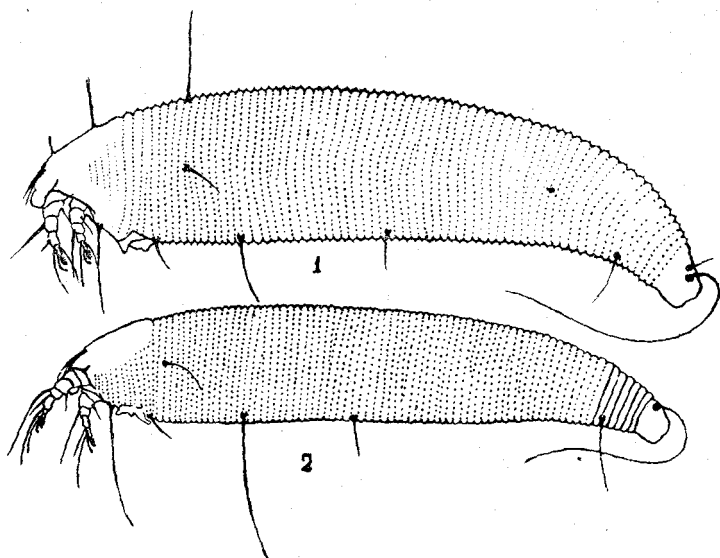


Рис. 1—2: 1 — *Phytoptus avellanae* Nal., ♀
2 — *Cecidophyes vermiformis* Nal., ♀.

больше всего проявляется в северо-восточных районах.

Распространение: СССР (Европейская часть, Закавказье), Северная и Средняя Европа, Италия, Сицилия.

***Vasates comatus* Nal., 1892 (рис. 5)**

Phyllocoptes comatus Nalepa, 1892: 191 [10].

Vasates comatus (Nal.) Roivainen, 1950: 21 [12].

Вызывает побурение листьев. Зимуют взрослые самки под чешуйками почек лещины. Зимующие клещи по числу спинных и брюшных полуколец и по другим морфологическим признакам не отличаются от летних взрослых клещей.

В Армении распространен по всем районам, где произрастает лещина, но встречается в малом количестве.

Распространение: СССР (Ленинградск. область, Армения), Средняя и Северная Европа.

***Anthocoptes loricatus* Nal., 1889 (рис. 4)**

Phyllocoptes loricatus Nalepa, 1889: 153 [8].

Anthocoptes loricatus Nalepa, 1892: 190 [10].

В небольшом количестве собран только из окрестностей г. Кировакана (31.VIII.1962). Пока не выяснено наличие дейтогинной самки.

Распространение: СССР (Ленинградская область, Армения), Средняя и Северная Европа.

***Coptophylla lamimani* (K.), 1939 (рис. 7, 8)**

Phyllocoptes lamimani Keifer, 1939: 419 [4].

Coptophylla lamimani Keifer, 1952: 41 [5].

Вид впервые был описан из США (Калифорния) в 1939 г. по протогинной самке. При изучении четырехногих клещей Армении нами установлено наличие дейтогинной самки этого вида, описание которой приводится ниже.

Дейтогинная самка. Тело веретенновидное, окраска беловатая; длина тела 140—160*, ширина 50—60. Дорзальный щиток проподосомы гладкий, без бугорков и линий (ребрышек); длина дорзального щитка 42, ширина 60. Лобный выступ дорзального щитка заметно узкий и длинный; длина лобного выступа 7, ширина 1,5. Длина хелицер 24, длина роострума 26. Длина ног I—30, лапки I—7, голени I—6, коготка I—10. Длина ног II—26, лапки II—6, голени II—5, коготка II—11.

Спинные полуколья гладкие, без микробугорков, число спинных полуколец—24, их ширина на первой половине гистеросомы—6. Брюшные полуколья мелкие, покрыты округлыми микробугорками, как у протогинной самки.

Длина щетинок гистеросомы: *setae genitales* 13, *s. laterales* 15, *s. ventrales* I—40, II—12, III—20, *s. caudales* 60, *s. accessoriae* отсутствуют.

Дейтогинная самка *C. lamimani* хорошо отличается от протогинной по числу и величине (ширине) спинных полуколец. Число спинных полуколец у дейтогинных самок обычно 24—25 (иногда 22—23), а ширина их (на первой половине гистеросомы) 5—7. Число спинных полуколец у протогинных самок обычно 13—14 (иногда 15), а их ширина на первой половине гистеросомы 10—15.

Дейтогинная самка *C. lamimani* хорошо отличается от протогинной самки и по величине лобного выступа, длина которого у нее доходит до 7—8,5, а ширина 1,5—2, длина лобного выступа протогинной самки доходит до 4—5, а ширина 3—4.

Тип описанной дейтогинной самки *Coptophylla lamimani* (K.) хранится в коллекциях Зоологического института АН АрмССР.

* Все размеры даны в микронах

Дейтогинные самки зимуют под чешуйками почек лещины. Довольно распространенный вид в Армении, встречается почти во всех районах, где растет лещина.

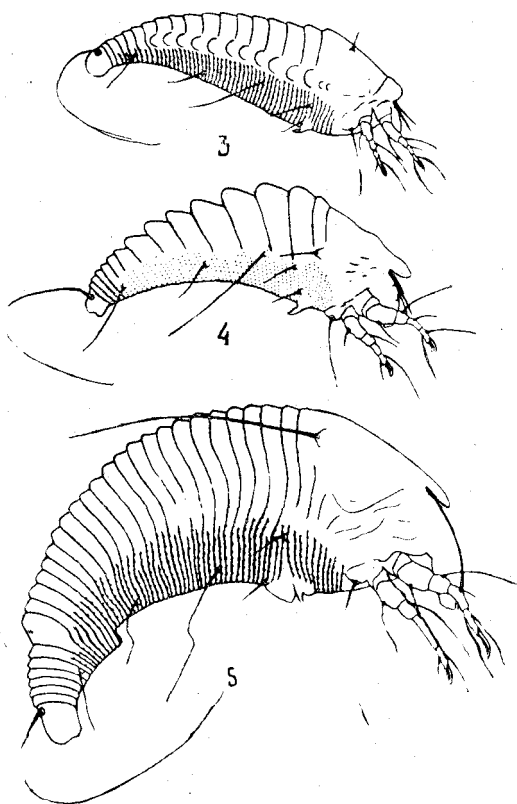


Рис. 3—5: 3—*Oxypleurites depressus* Nal., ♀
4—*Anthocoptes loricatus* Nal., ♀
5—*Vasates comatus* Nal., ♀

Распространение: СССР (Армения), Северная Америка (Калифорния).

***Oxypleurites depressus* Nal., 1894 (рис. 3)**

Oxypleurites depressus Nalepa, 1894:38 [11].

В Армении встречается повсеместно, где распространена лещина, однако численность клещей почти всегда незначительна. Дейтогинной самки не имеется, так как зимующие клещи морфологически ничем не отличаются от взрослых самок летних поколений.

Распространение: СССР (Европейская часть, Армения), Средняя и Северная Европа, Северная Америка.

***Phyllocoptes coryli* Liro, 1931 (рис. 6)**

Phyllocoptes coryli Liro, 1931:66 [7].

Вызывает побурение листьев. Вред на лещине, причиняемый этим видом, особенно сильно проявляется в северо-восточных лесных районах Армении. В южных районах этот вид хотя и встречается, но в очень не-

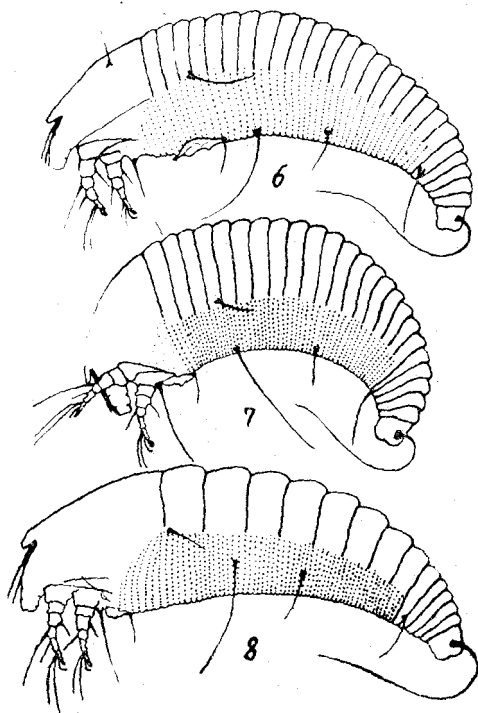


Рис. 6—8: 6—*Phyllocoptes coryli* Liro, ♀.
7—*Coptophylla lamimani* (K.), дейтогинная самка.
8—*C. lamimani* (K.), протогинная самка.

значительном количестве. Дейтогинной самки не имеет, так как зимующие в почках лещины клещи морфологически не отличаются от взрослых самок летних поколений.

Распространение: СССР (Армения), Северная Европа.

***Diptacus calicoryli* (K.), 1943**

Diptilomiopus calicoryli Keifer, 1943: 216 [9].

Diptacus calicoryli Keifer, 1952: 60 [5].

В Армении единственный экземпляр этого вида найден на лещине в окрестностях г. Кировакана.

Распространение: СССР (Армения), Средняя Европа, Северная Америка. В Калифорнии этот вид обнаружен не на *Corylus avellana*, а на *Corylus rostrata* var. *californica* A—DC.

Во всем мире на лещине (*C. avellana* L.) до сих пор указывалось всего 8 видов четырехногих клещей [2, 5]. Из этих клещей для Европы отмечается 7 видов, а для Северной Америки—3. В настоящее время все эти виды на лещине найдены и в Армении, причем из них 3 вида, как

вредители лещины, в СССР указываются впервые. Итак, в Армении обнаружены все виды мировой фауны четырехногих клещей, отмеченные до сих пор на лещине. Следовательно, приведенная ниже определительная таблица может иметь не только региональное значение, но и общее, в отношении видов четырехногих клещей, обнаруженных на лещине вообще.

**Определительная таблица родов и видов четырехногих клещей,
обнаруженных на лещине в Армении**

- 1(4) Тело длинное, червеобразное. Гистеросома равнокольчатая, т. е. спинные и брюшные полукольца гистеросомы по числу и по ширине почти равны. На переднем крае проподосомального щитка лобный выступ не выражен.
- 2(3) На проподосомальном щитке 2 пары дорзальных, а на гистеросоме одна пара субдорзальных щетинок. Генитальный клапан без продольных линий (ребрышек). Род *Phytoptus* Nal. Число гистеросомальных колец 81—86. На дорзальном щитке проподосомы медианная и субмедианные линии не выражены, а адмедианные выражены. Эмподий ног с 4 парами лучей. *Ph. avellanae* Nal.
- 3(2) На проподосомальном щитке дорзальные, а на гистеросоме субдорзальные щетинки отсутствуют. Генитальный клапан с продольными линиями (ребрышками). Род *Cecidophyes* Nal. Число гистеросомальных колец 80—83. На дорзальном щитке проподосомы медианная, адмедианные и субмедианные линии хорошо выражены. Эмподий ног с 4 парами лучей. *C. vermiformis* Nal.
- 4(1) Тело узко- или широковеретеновидное. Гистеросома неравнокольчатая, т. е. число полуколец гистеросомы со спинной стороны меньше и полукольца крупные, а с брюшной стороны больше, но мелкие. На переднем крае проподосомального щитка лобный выступ хорошо выражен.
- 5(14) Хелицер и рострум короткие, их длина меньше длины проподосомального щитка. Хелицер направлен вперед и вниз. Эмподий ног цельный, не расщеплен на 2 части.
- 6(7) На проподосомальном щитке дорзальные щетинки отсутствуют. Род *Coptophylla* (K.). У протогинных самок спинных полуколец 13—15, а у дейтогинных 22—25. Эмподий ног с 5 парами лучей. *C. lamitmani* (K.).
- 7(6) На проподосомальном щитке одна пара дорзальных щетинок.
- 8(11) Бугорки дорзальных щетинок находятся у заднего края проподосомального щитка, щетинки, сидящие на них, направлены назад и в стороны.

- 9(10) Спинные полуколья, за исключением некоторых хвостовых, крупные и широкие; на передней и средней части гистеросомы они более крупные, а на задней части менее крупные. Род *Anthocoptes* Nal.
Число спинных полуколец 13—17, брюшных 53—56. Дорзальные щетинки проподосомального щитка короткие, они более чем в 2 раза короче щитка. Эмподий ног с 4 парами лучей.
. *A. loricatus* Nal.
- 10(9) Спинные полуколья не крупные, а умеренные, по всей гистеросоме они почти одинаковой величины. Род *Vasates* Shimer.
Число спинных полуколец 29—32, брюшных 56—60. Дорзальные щетинки проподосомального щитка очень длинные, они примерно в 2 раза длиннее щитка и больше половины гистеросомы. Эмподий с 4 парами лучей. *V. comatus* Nal.
- 11(8) Бугорки дорзальных щетинок находятся не у заднего края щитка, а впереди заднего края щитка, щетинки, сидящие на них, направлены вперед и вверх.
- 12(13) Тело широковеретеновидное, уплощенное. Спинные полуколья умеренные, с более или менее заостренными и выступающими латеральными лопастями. На границе брюшных полуколец спинные полуколья загибаются и не продолжают на брюшной стороне гистеросомы. Род *Oxypleurites* Nal.
Число полуколец 16—17, брюшных 53—55. Дорзальные щетинки проподосомы в 3—4 раза короче длины щитка. Эмподий ног с 4 парами лучей *Ox. depressus* Nal.
- 13(12) Тело узковеретеновидное, на поперечном срезе округлое. Спинные полуколья маленькие, по ширине отличаются или мало отличаются от брюшных полуколец и не образуют заостренных латеральных лопастей. На границе брюшных полуколец спинные полуколья не загибаются, а постепенно переходят на брюшную сторону гистеросомы. Род *Phyllocoptes* Nal.
Число спинных полуколец 25—26, брюшных 50—55. Дорзальные щетинки проподосомы примерно в 2 раза короче длины щитка. *Ph. coryli* Liro
- 14(5) Хелицер и рострум длинные и массивные, их длина больше длины проподосомального щитка. Хелицер в основании под углом 90° направляется вниз. Эмподий ног расщеплен на 2 части.
. Род *Diptacus* K.
Число спинных полуколец 46—48, брюшных 78—80. Эмподий ног с 5 парами лучей. *D. calicoryli* K.

Ա. Տ. ԲԱԳԴԱՍԱՐՅԱՆ

ՏԵԼԵՆՈՒ ՔԱՌՈՏ ՏՋԵՐԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ

(Acariformes, Eriophyidea)

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հայաստանում տխլենու (*Corylus avellana* L.) վրա մինչև այժմ քառոտ տզերից նշվել է ընդամենը մեկ տեսակ՝ տխլենու բողբոջատիզը (*Phytoptus avellanae* Nal.): Ներկայումս Հայաստանում այդ կուլտուրայի վրա հայտնաբերվել են ևս 7 տեսակ:

Դրանք են՝ *Cecidophyes vermiformis* Nal., *Vasates comatus* Nal., *Anthocoptes loricatus* Nal., *Coptophylla lamimani* (K.), *Oxypleurites depressus* Nal., *Phyllocoptes coryli* Liro և *Diptacus calicoryli* (K.): Այսպիսով՝ ներկայումս Հայաստանում քառոտ տզերից տխլենու վրա հայտնաբերվել են 8 տեսակ, որոնցից 3-ը (*C. lamimani*, *Ph. coryli*, *D. calicoryli*) ՍՍՀՄ-ում, որպես այդ կուլտուրայի վնասատուներ, նշվում են առաջին անգամ:

Հոգվածում տրվում է այդ տեսակների տարածվածությունը և բերվում է նրանց որոշիչ աղյուսակը:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Բ ա գ դ ա ս ա ր յ ա ն Ա. Տ.; Ա ո ա ք ե լ յ ա ն Ա. Հ. Տեղեկագիր Հայկ. ՍՍՀ. գյուղ. մթերքների արտ. և մթերմ. միջնատրոթյան գյուղ. գիտութ., 8, 47, 1963:
2. Farkas H. Die Tierwelt Mitteleuropas. Spinnentiere. Eriophyidae (Gallmilben), 3 1—155, 1965.
3. Keifer H. H. Bull. Calif. Dept. Agric., 33 (1), 18—38, 1944.
4. Keifer H. H. Bull. Calif. Dept. Agric., 28 (6), 416—426, 1939.
5. Keifer H. H. Bull. Calif. Insect Surv., 2, 1—123, 1952.
6. Keifer H. H. Bull. Calif. Dept. Agric., 32 (3), 212—222, 1943.
7. Liro J. J. Ann. Soc. Zool. Bot. Fenn., Vanamo, 12 (3), 47—90, 1931.
8. Nalepa A. Sber. Akad. Wiss. Wien, 98, 112—156, 1889.
9. Nalepa A. Das Tierreich, 4, 1—74, 1898.
10. Nalepa A. Anz. Akad. Wiss. Wien, 29, 190—192, 1892.
11. Nalepa A. Anz. Akad. Wiss. Wien 31, 179—180, 1894.
12. Roivainen H. Acta Ent. Fenn., 7, 1—51, 1950.
13. Targioni-Tozzetti. Ann. di Agric., 86—91, 1876.
14. Targioni-Tozzetti. Atti Acad. Econ. Agr. Georgofili Firenze, 8 (4), 1885.
15. Vallot J. N. Mém. Acad. Dijon, 189—190, 1836.