

Г. А. АРУТЮНЯН

ТЛИ, ПОВРЕЖДАЮЩИЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ГОРОДОВ АРМЕНИИ

Фауна тлей декоративных древесных и кустарниковых пород в Армении вообще мало изучена.

Первоначальные сведения о тлях декоративных древесных и кустарниковых пород АрмССР содержатся в работах Макаряна и Аветяна [3], Туманяна [8, 9, 10], Тер-Григорян [7], Аветяна [2], Авакяна [1].

Настоящая работа проводилась в 1963—1965 гг. в зеленых насаждениях городов Ереван, Ленинакан, Кировакан, Севан и Горис.

В результате трехлетней работы было обнаружено 55 видов и подвидов тлей, из коих 17 видов впервые указываются для фауны Армянской ССР. В тексте эти виды отмечены знаком*. Надо отметить, что в работах Мордвилко [4, 5, 6] и Шапошникова [11, 12] ряд видов тлей указывается для Закавказья без детализации местонахождения (Армения, Грузия и т. д.).

Ниже приводятся в систематическом порядке все 55 видов и подвидов тлей, собранных нами на декоративных растениях в Армении.

Тлей определяли Г. Х. Шапошников (ЗИН АН СССР) и А. А. Джибладзе (Институт зоологии АН ГрузССР).

Сем. Pemphigidae (Eriosomatidae)

1. *Rachurappa vesicalis* Koch. Тли на нижней поверхности листьев серебристого и седеющего тополей (*Populus alba* L., *P. canescens* Sm.).

Листья выпячиваются на верхнюю сторону в виде мешков, широко открытых снизу. От деятельности тлей верхняя сторона листьев краснеет. Ереван, ботанический сад, 7.VI.1965 (бскр.); окр. Еревана, Катнахпюрский питомник Ергорзеленстроя, 21.VII.1965 (бскр., много кр.). По Авакяну [1] распространен в Араратской равнине на тополях.

2. *Thecabius affinis* Kalt. Листья на тополях (*Populus nigra* L., *P. pyramidalis* Rozier) сложены половинками, верхней поверхностью наружу и вздуты. Особи вида встречаются повсюду в большом количестве, преимущественно на поросли и молодых деревьях. Ереван, бот. сад, 24.V.1963; Ереван, парк Победы, 28.V.1964 (основательницы) и 7.VI.1964 (нифмы и кр.).

3. *Pemphigus bursarius* L. В Кировакане 30.VII.1963. и в Севане 2.VIII.1963 на побегах и черешках листьев черного и пирамидального тополей в массе наблюдались крупные, мешковидные, толстостенные

красноватые галлы этого вида. Тер-Григорян [7] отмечает этот вид в Ереване и Ленинакане также на пирамидальном тополе.

4. *Pemphigus filaginis* B.d.F. В Севанском ботаническом саду 25.VII.1963, тли в мешковидных галлах на верхней поверхности листьев черного и пирамидального тополей.

5. *Pemphigus populi* Gourgch. Галлы в виде стоячего мешка, большей частью вблизи средней жилки около основания листовой пластинки на верхней поверхности листьев черного и пирамидального тополей. Ереван, зеленое кольцо, 14.VI.1963 (уже мертвые основательницы, нимфы, кр.).

6. *Pemphigus protospirae* Licht. Тли живут в спирально завитых черешках листьев черного и пирамидального тополей. Завитки эти очень похожи на галлы следующего вида. Ереван, бот. сад, 11.VII.1963 (основательницы, нимфы, кр.).

7. *Pemphigus spirothecae* Pass. Живут в спиралеобразных галлах на черешках листьев черного и пирамидального тополей. Ереван, зеленое кольцо, 14.VI.1963; Севан, бот. сад, 26.VII.1963 (бскр.). По Макарян и Аветян [3] этот вид широко распространен на тополях по всей Армении.

8. *Eriosoma ulmi* L. На нижней поверхности листьев вяза (*Ulmus laevis* Pall.). Боковой край или вся половина листа свернута вниз в трубку с широко открытыми концами. Очень сильно вредят. Ереван, бот. сад, 10.VI.1963; Севан, бот. сад, 21.VI.1965.

9. *Tetraneura ulmi* L. Эта тля поражает многие виды вязовых. По нашим наблюдениям в Ереване наиболее сильно поражаются пробковый вяз (*Ulmus suberosa* Moench.), эллиптический вяз (*Ulmus elliptica* C. Koch) и вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.). Основательницы и первые поколения тлей живут в закрытых галлах на листьях. Галлы мелкие, толстостенные, гладкие, образуются между жилками на верхней поверхности листьев. Зараженные листья преждевременно, уже в июле, в массе опадают. Встречается во всех древесных насаждениях Армении. Вредит очень сильно.

Сем. Lachnidae

10. *Cinara juniperina* Mordv. Светло-бурые тли большими и густыми колониями держатся на стволе и ветвях туи восточной (*Biota orientalis* Endl.). Тли забираются в трещины ствола, в раны и т. п. На ветвях живут открыто. Ереван, бот. сад, 27.V.1963 (бскр.). Вредит очень сильно.

11. *Cinara pinea* Mordv. Бурые грушевидные тли на коре молодых зеленых побегов крючковой сосны (*Pinus hamata* D. Sosn.). Севан, бот. сад, 22.VII.1963 (бскр.); Дилижан, 21.VI.1965 (бскр.).

12. *Schizolachnus pineti* F. Яйцевидные тли темно-оливкового цвета, держатся рядами на нижней поверхности хвои сосны крючковой. На верхней поверхности хвои ранней весной и осенью ряды черных продол-

говатых яиц. Ереван, парк Победы, 7.VI.1963; Ереван, бот. сад, 23.VI.1965 (кр., бскр.); Дилижан, 21.V.1965 (бскр. и кр.). Вредит очень сильно.

13. *Protolachnus agilis* Kalt. Тли продолговатые, зеленые, не опыленные; очень проворные, держатся разрозненно на нижней поверхности хвои сосны крючковой. Ереван, бот. сад, 7.VI.1965 (кр., бскр.); Дилижан, 21.VI.1965.

14. *Tuberolachnus salignus* Gmel. Живут густыми колониями на коре ствола и на нижней стороне ветвей ивы корзиночной (*Salix viminalis* L.). Ереван, бот. сад, 5.X.1963 (бскр.). По Макарян и Аветян [3] встречаются в Армении всюду, где растет ива.

15. *Pterochloroides persicae* Chol. Чаше всего встречается на персике, реже—на абрикосе, сливе, миндале, алыче, по Туманяну [9] также на айве, яблоне. Живет большими и густыми колониями на стволе и нижней стороне толстых ветвей. По Аветян [2] распространен почти во всех плодородных районах Армении.

16. *Lachnus roboris* L. Один из широко распространенных видов тлей, встречающийся везде в Армении. Этот вид отмечен нами на дубе черешчатом и грузинском (*Quercus robur* L., *Q. iberica* Stev.). На молодом дубе колонии тлей наиболее часто расположены на однолетних и двухлетних побегах, а также на стыке годичных приростов; реже на более старых побегах и стволиках. В то же время на взрослых дубах колонии этой тли очень часто наблюдались и на двух—трехлетних побегах. Ереван, бот. сад, 12.VI.1965 (кр. и бскр.).

Сем. Аноесиды

17. *Аноесия corni* F. По Макарян и Аветян [3] был обнаружен А. К. Мордвилко на ст. Айрум 3.VIII.1927 на корнях дикорастущих злаков. Далее Туманяном [8] указывается из Алавердского района и позднее им же [9] по всей Армении на кизиле (*Cornus mas* L.). Нами наблюдалась в Ереване на разных видах свидины (*Thelycrania australis* C. A., *Th. sanguinea* Tour., *Th. alba* Rojark.). Тли держатся на обеих сторонах листьев, на соцветиях и верхушках побегов. Вредит свидине очень сильно.

Сем. Телаксиды

* 18. *Glyphina betulae* Kalt. Яйцевидные, мелкие тли. Колониями на обеих сторонах листьев березы (*Betula litwinowii* A. Dol.). Севан, бот. сад, 13.IX.1965, Севан, сад Рыбтреста, 14.IX.1965 (бскр.). В условиях Севана вредит очень сильно.

* 19. *Thelaxes dryophila* Schrk. Один из довольно часто встречаемых на дубе видов тлей. Живет на молодых побегах, черешках и нижней поверхности листьев, а также плодоножках и плюсках желудей. На молодых деревьях нередко в большом количестве. В условиях Ереванского ботанического сада сильно вредит молодым деревьям дуба черешчатого.

Сем. Callaphididae

* 20. *Symydobius oblongus* Heyd. Коричневато-бурые, довольно крупные тли, сосут на побегах березы (*Betula litwinowii* A. Dol.) Ереван, бот. сад, 15.VII.1965 (бскр., кр.).

* 21. *Eucерaphis punctipennis* Zett. Светло-зеленые тли, покрытые голубовато-белым восковым налетом. На нижней поверхности листьев березы (*Betula litwinowii* A. Dol.). Ереван, бот. сад, 28.VI.1965 (бскр., редко кр.).

22. *Phyllaphis fagi* L. Светло-желтые тли на нижней поверхности листьев бука (*Fagus orientalis* Lipsk.). Дилижан, 23.VI.1965 (кр., бскр.).

23. *Tinocallis platani* Kalt. На нижней поверхности листьев вяза гладкого (*Ulmus laevis* Pall.). Севан, бот. сад, 26.VII.1963 (кр.). В условиях Еревана вредит очень сильно.

24. *Tuberculoides annulatus* Hart. Встречается очень часто на нижней поверхности листьев дуба черешчатого (*Quercus robur* L.). Этот вид, по-видимому, предпочитает молодые деревья дуба, на взрослых же дубах встречается гораздо меньше. Севан, бот. сад, 23.VI.1965, (кр., бскр.).

25. *Callaphis juglandis* Goeze. В июле в Ереване на грецком орехе (*Juglans regia* L.). Светло-желтые тли колониями по главной жилке на верхней поверхности листьев. Поврежденная жилка чернеет и лист несколько увядает. По Аветян [2] встречается во всех районах культуры грецкого ореха в Армении.

26. *Eucallipterus tiliae* L. Живут рассеянными колониями на нижней поверхности листьев лип (*Tilia cordata* Mill., *T. tomentosa* Moench.). Осенью количество тлей нередко достигает огромных размеров, все листья от сосания их покрываются желтыми пятнами. Ереван, ул. Барекамулян, 25.VII.1965; Кировакан, сад железнодорожников, 31.VII.1965; Горис, 30.V.1965 (кр., бскр.).

27. *Chromaphis juglandicola* Koch. Держатся разрозненно на нижней поверхности листьев грецкого ореха. Ереван, бот. сад, 23.VI.1965 (кр. и бскр.).

* 28. *Myzocallis castanicola* Bak. Тли желтого цвета, на нижней поверхности листьев дуба черешчатого и крупнопольного (*Quercus robur* L., *Q. macranthera* Fisch.). Севан, бот. сад 20.VI.1965; Дилижан, 21.VI.1965 (кр. и бскр.).

29. *Myzocallis coryli coryli* Goeze. На нижней поверхности листьев и на концах побегов лещины (*Corylus avellana* L.). Ереван, бот. сад, 11.VII.1963 (кр. и бскр.).

* 30. *Myzocallis coryli carpini* Koch. Тли желтоватого цвета, на нижней поверхности листьев граба (*Carpinus caucasica* Grossh.). Дилижан, 23.VI.1965 (кр. и бскр.).

Сем. Chaitophoridae

31. *Chaitophorus albus* Mordv. Зеленовато-белые тли на нижней поверхности листьев белого тополя (*Populus alba* L.). Ереван, бот. сад, 20.V.1963 (бскр.).

32. *Chaitophorus leucomelas* Koch. На нижней поверхности листьев, иногда на черешках и побегах черного и пирамидального тополей. Ереван, парк им. Комитаса, 4.VI.1963 (бскр.); Ереван, бот. сад, 11.VII.1963 (бскр., кр.); Севан, турбаза, 23.VI.1965 (бскр.).

* 33. *Chaitophorus niger* Mordv. Тли черного цвета, на нижней, реже верхней поверхности листьев, на соцветиях и побегах разных видов ив. Ереван, бот. сад, 20.VII.1963 (бскр.).

* 34. *Periphyllus obscurus* Mat. Живет колониями на нижней поверхности листьев, черешках, плодоножках и плодах полевого клена (*Acer campestre* L.). Ереван, бот. сад, 16.V.1963 (бскр.). Вредит очень сильно.

Сем. Aphididae

35. *Pterocomma populeum* Kalt. С апреля по октябрь в Ереване серо-желтые, слегка сероопыленные тли огромными сплошными колониями в трещинах коры ствола и на ветвях плакущей ивы. Тер-Григорян [7] указывает из Еревана и Ленинакана на черном тополе.

36. *Aphis craccivora* Koch (= *medicaginis* Koch). В июне, в Ереване на черешках листьев, соцветиях, плодах и на концах молодых побегов белой и желтой акации и глицинии. В Ереванском ботаническом саду 15.VII.1963 желтая акация была очень сильно заражена этими тлями, большинство их были паразитированы. 20.VII.1963 отмечался вылет паразита *Pachyneuron aphidis* (Vchě) (Hymenoptera, Chalcidoidea).

37. *Aphis evonymi* F. Весною и осенью в Ереване на нижней поверхности листьев и на концах молодых побегов бересклета (*Evonymus europaeae* L.). От деятельности тлей листья бересклета скручиваются и сморщиваются. Вредит очень сильно.

38. *Aphis fabae* Scop. В июне в Ереване на концах молодых побегов и в скрученных листьях чубушника (*Philadelphus caucasicus* Koehne). Вредит очень сильно.

39. *Aphis grossulariae* Kalt. Зеленые тли на листьях и побегах крыжовника и смородины. На поврежденных растениях концы побегов и черешки листьев изгибаются, листья сморщиваются и скручиваются. Широко распространен в зеленых насаждениях Еревана и очень сильно вредит им.

* 40. *Aphis lantanae* Koch. Оливково-бурые тли на нижней поверхности листьев и верхушках побегов гордовины (*Viburnum lantana* L.). Горис, 31.V.1965 (бскр., кр.). Вредит очень сильно.

* 41. *Aphis nasturtii* Kalt. Тли желто-зеленого цвета, на верхушках побегов и на нижней поверхности листьев крушины (*Rhamnus cathartica* L.). Севан, бот. сад, 22.VI.1964 (бскр.); Ереван, бот. сад, 1.VIII.1964 (кр., бскр.).

42. *Aphis pomi* Deg. Принадлежит к числу очень вредных тлей. Поражает преимущественно молодые деревья, образуя густые колонии на

почках, цветках, концах побегов и нижней стороне листьев яблонь. В Армении этот вид встречается повсюду.

* 43. *Aphis rhamnicola* Mat. Тли грязно-зеленоватого цвета, на верхушках побегов, черешках листьев и плодах крушины (*Rhamnus cathartica* L.). Ереван, бот. сад, 22.VII.1964 (бскр.).

44. *Aphis sambuci* L. Живет колониями на нижней поверхности листьев и молодых побегах бузины (*Sambucus nigra* L.). Ереван, бот. сад, 23.VI.1965 (бскр., кр.).

* 45. *Aphis viburni* Scop. Тли бурого цвета, на нижней поверхности листьев калины (*Viburnum opulus* L.). Листья от деятельности тлей сильно скручиваются. Ереван, бот. сад, 15.VII.1965 (бскр., кр.),

* 46. *Ephedraphis ephedrae* Nevs. Коричневые или буро-черные тли на хвое и концах побегов хвойника (*Ephedra equisetina* Vge.). Ереван, бот. сад, 29.V.1965 (бскр., кр.).

* 47. *Anuraphis pyrilaseri* Shar. Листья груш сложены пополам, вздуты и обесцвечены, в них основательницы и мигранты. Тли светло-желтого цвета. Дилижан, 23.VI.1965 (основ. и бскр.), Севан, 24.VI.1965 (бскр.).

48. *Liosomaphis berberidis* Kalt. На листьях и молодых побегах барбариса, Ереван, бот. сад, 7.V.1965 (бскр.). Вместе с этим видом на барбарисе живет еще один вид тли, который пока не определен.

* 49. *Cavariella theobaldi* Gill. et Brag. В июле в Ереване и Севане зеленоватые тли на верхушках побегов и листьях различных видов ив.

* 50. *Hyadaphis passerinii* Guerc. Зеленоватые тли с белым налетом на нижней поверхности листьев татарской жимолости (*Lonicera tatarica* L.). Очень сильно вредят. Ереван, бот. сад, 20.V.1963 (бскр.); Севан, бот. сад, 23.VI.1965 (бскр.).

* 51. *Semiaphis tataricae* Aiz. В сентябре в Ереване, на различных видах жимолости (*Lonicera tatarica* L., *L. maackii* Maxim.). Зеленые тли на листьях верхушечных побегов. Листья сморщиваются по главной жилке, от деятельности тлей окраска листьев становится розовато-серой, на многих растениях повреждаются все листья на концах побегов. Этот вид очень сильно вредит в скверах и парках Еревана, Севана, Кировакана и Ленинанкана. В Ереванском ботаническом саду на татарской жимолости были отмечены хищники этих тлей из отряда жесткокрылых *Scymnus rubromaculatus* Goeze и из отряда полужесткокрылых *Anthocoris pilosus* Jak.

52. *Myzus cerasi* F. На нижней поверхности листьев и концах молодых побегов культурной вишни, чаще на поросли. Ереван, бот. сад, 7.VI.1965 (бскр.). По Аветян [2] распространена широко в Армении в районах культуры вишни и черешни. На черешне нами отмечен подвид *Myzus cerasi pruniavium* С. В. Севан, бот. сад, 21.VI.1965 (бскр.).

* 53. *Chaetosiphon chaetosiphon* Nevs. Тли зеленого цвета на верхушках побегов розы (*Rosa canina* L.). Ереван, бот. сад, 16.V.1963 (бскр.).

54. *Capitophorus hippophaes* Walk. На нижней поверхности листьев и верхушках побегов облепихи (*Hippophae rhamnoides* L.). От деятельности тлей листья не деформируются. Вредят. Ереван, бот. сад, 23.V.1963 (бскр.).

55. *Macrosiphum rosae* L. В июле в Севане и в октябре в Ереване на различных видах роз и шиповника. Тли крупные, зеленые, иногда бурые, держатся на молодых побегах, лишь частью заходя на листья. Широко распространена в Ереване, Севане, Кировакане, Ленинанкане и Горисе. По Макаряну и Аветяну [3] встречается на розах в Армении. Вредит очень сильно.

Ботанический институт
АН АрмССР

Поступило 14.III 1966 г.

Փ. Ա. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՄԻ ՔԱՆԻ ՔԱՂԱՔՆԵՐԻ ԴԵԿՈՐԱՏԻՎ ՏԵԿԱՐԿՆԵՐԻՆ ՎՆԱՍՈՂ ԼՎԻՃՆԵՐԸ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Ներկա աշխատությունը նրբան, կենդանական, Կիրովական, Սևան և Գորիս քաղաքների դեկորատիվ տնկարկների 1963—1965 թթ. հետազոտության արդյունք է:

Հետազոտված ծառերի ու թփերի վրա հայտնաբերվել են 55 տեսակ և ենթատեսակ լվիճներ, որոնցից 17-ը առաջին անգամ են նշվում Հայաստանի համար:

Աշխատության մեջ որոշ տվյալներ են բերվում նաև նշված լվիճների տարածվածության ու վնասատվության շափի մասին:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Авакян Г. Д. Материалы по изучению фауны АрмССР, II (Зоолог. сб. АН Арм. ССР, IX), 1956.
2. Аветян А. С. Вредители плодовых культур в Армянской ССР, Ереван, 1952.
3. Макарян М. Я. и Аветян А. С. Обзор вредителей с. х. и лесных растений ССР Армении. Эривань, 1931.
4. Мордвилко А. К. Кормовые растения тлей СССР и сопредельных стран. Л., 1929.
5. Мордвилко А. К. Подотряд Aphidodea в кн. Список вредных насекомых СССР и сопредельных стран. Тр. по защите растений, вып. 5, Л., стр. 48—63, 234—245, 1932.
6. Мордвилко А. К. Подотряд Aphidodea в кн. Определитель насекомых европейской части СССР, М.—Л., стр. 187—226, 1948.
7. Тер-Григорян М. А. Зоол. сб. АН АрмССР, вып. III, Ереван, 1944.
8. Туманян А. Г. Сб. научн. трудов Ереванского СХИ, 4, 1944.
9. Туманян А. Г. Тли культурных растений Армении (на арм. яз.), Ереван, 1961.
10. Туманян А. Г. Сб. научн. трудов Ереванского СХИ, 14, 1964.
11. Шапошников Г. Х. Подотряд Aphidoidea в кн. Вредители леса, М.—Л., т. II, стр. 782—845, 1955.
12. Шапошников Г. Х. Подотряд Aphidinea в кн. Определитель насекомых европейской части СССР, т. I, стр. 489—616, 1964.