

Д. Н. ТЕТЕРЕВНИКОВА-БАБАЯН, И. А. ХРИМЛЯН и М. Г. ТАСЛАХЧЯН

О НЕКОТОРЫХ ГРИБНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОД И ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В АРМЯНСКОЙ ССР

Древесно-кустарниковые породы и декоративные растения в Армянской ССР сильно страдают от различных грибных заболеваний, особенно в горных районах с умеренным влажным климатом. Эти болезни стали изучаться только за последние десять лет в связи с микофлористическими исследованиями, проводившимися ботаническим садом АН Армянской ССР и кафедрой ботаники Ереванского университета, и полученные в результате этого данные пока еще нельзя считать исчерпывающими. Меры борьбы с этими болезнями частично проводятся только в Ереване и в ботаническом саду, на остальной же территории республики проводимые мероприятия направлены, главным образом против вредных насекомых. В лесах и лесопарках борьба с болезнями древесных пород, фактически, отсутствует.

В настоящей статье приводятся данные о нахождении ранее неизвестных в Армении заболеваний растений, обнаруженных авторами в лесопарке «Сосняки». Последний расположен в лесной горной зоне Армении (Степанаванский район), где обильные осадки во второй половине лета, большая облачность и теплая погода способствуют массовому размножению паразитных грибов в течение вегетации, а сравнительно мягкая зима—сохранению инфекционного начала из года в год.

В лесопарке «Сосняки» имеется разнообразный видовой состав древесных пород, кустарников как местных, так и интродуцированных, а также цветочных растений. Все это со своей стороны способствует разнообразию и обилию паразитной грибной флоры. На обнаруженные заболевания следует обратить особое внимание, поскольку они являются для Армении новыми и могут распространиться по территории республики.

При проведении данной работы директор лесопарка «Сосняки», заслуженный лесовод Э. Л. Леонович создал авторам условия работы и оказывал им повседневную помощь.

Новые для Армянской ССР грибные заболевания

На представителях сем. *Pinaceae* Lindl. сосновых.

На сосне — *Pinus* L.

1. Чернь хвои сосны — *Hermissium pinophilum* All. (Ячевский, М. стр. 246.

На поверхности хвои образуются черные плотные пленки, распростертые и состоящие из переплетающихся цепочек оидий шаровидной или угловатой формы, 18—20 микр. в диаметре.

Сумчатой стадией *H. pinophilum* является *Antennaria pithyophila* Nees, нами не обнаруженная.

Гриб вызывает побледнение, а затем и засыхание хвои *Pinus hamata* (Stev.) D. Sosn в лесопарке „Сосняки“.

На ели — *Picea Nietr.*

2. Фомоз хвои ели *Phoma eguttulata* Karst (Allescher, VI, стр. 193).

На хвое образуются черные точки—пикниды, имеющие округлую или продолговатую форму и прорывающиеся устьицами из-под эпидермиса. Стенка пикниды толстая, черная. Конидии эллипсоидальные или цилиндрические, бесцветные, размером 3—5×2—3 микр.

Вокруг пикнид гриба на хвое образуются желтоватые каемки, позже сливающиеся и вызывающие общее пожелтение. В «Сосняках» обнаружено на хвое *Picea orientalis* (Stev.) D. Sosn.

На представителях сем. *Berberidaceae* Torr. et Gray — Барбарисовых.

На барбарисе — *Berberis* L.

3. Плеоспороз листьев барбариса — *Pleospora berberidicola* Lob. (Опред. низш. раст., III, стр. 246).

На листьях барбариса образуются неправильные или округлые светло-бурые пятна с черными точками—перитециями. Последние рассеяны или скучены, погруженные, 180—240 микр в диаметре. Сумки желтоватые, булавовидные или почти цилиндрические, 65—72×11—13 микр. Споры двухрядные, с 5—7 поперечными и одной продольной перегородками, с перетяжками, 23—28×6—7 микр.

В «Сосняках» найден на неизвестном виде барбариса (*Berberis* sp.).

На магонии — *Mahonia* L.

4. Усыхание веточек магонии — *Dothidea berberidis* (Wahlenb) Wint. (Опред. низш. раст., III, стр. 330).

На концах веточек магонии появляются черные, округло-подушковидные, иногда продольно-удлиненные (до 5 мм) плосковыпуклые или к центру вдавленные стромы, прорывающиеся из-под коры, покрытые черными бугорками устьиц. Сумки почти цилиндрические, 52—60×10—11 микр., споры с одной перегородкой, с перетяжкой, бесцветные.

В «Сосняках» на *Mahonia aquifolia* L. вызывает усыхание веточек с концов.

5. Фомоз магонии — *Phoma berberidella* Sacc. (Allescher, VII, стр. 790).

Пикниды точковидные, сидят на древесине и прорываются из-под коры, черные, мелкие, рассеянные. Конидии овальные или цилиндрические, бесцветные, мелкие 2,5—3×1—1,5 микр.

В лесопарке „Сосняки“ найден на усыхающих ветках *Mahonia aquifolia* L. иногда совместно с предыдущим видом.

6. Пятнистость листьев магонии-филлостиктоз — *Phyllosticta aquifolii* All (Allescher VI, стр. 57).

Образует буровато-коричневые округлые или бесформенные двухсторонние пятна, окаймленные узкой темной полоской и расположенные, главным образом, по краям листа. Пикниды с нижней стороны листа, группами, мелкие. Конидии овально-продолговатые, размером $3-5 \times 1,5$ микр.

В „Сосняках“ сильно поражает листву *Mahonia aquifolia* L.

На представителем сем. Rosaceae Juss — розанных.

На таволге — *Spiraea* L.

7. Туберкуляриоз таволги — *Tubercularia volutella* Sda (Ячевский, II, стр. 187).

Поражаются листья, черешки и ветви таволги. На листьях образуются светло-бурые пятна, преимущественно по краям, но часто они охватывают всю пластинку. На обратной стороне пятна и на черешках группами расположены коричневато-оранжевые, конидиальные подушечки. Конидии продолговато-эллипсоидальные, бесцветные, размером $4,9-8,2 \times 3-4$ микр.

На веточках образуются крупные подушечки мясного цвета.

В лесопарке „Сосняки“ вызывает сильное поражение *Spiraea alba* L.

На кизильнике — *Cotoneaster* L.

8. Пятнистость листьев (филлостиктоз) кизильника *Phyllosticta cotoneastri* All. (Allescher, VI, стр. 34).

Пятна мелкие (2—3 мм в диаметре), округло угловатые, серо-бурые с красновато-коричневой каймой. Пикниды на верхней поверхности, густо рассеянные, точковидные, черные, диаметром 65—70 микр. Конидии продолговато-овальные $3-6 \times 3$ микр.

Вызывает подсыхание листьев *Cotoneaster racemiflora* (Dit.) Koch.

На айве — *Cydonia* Mill.

9. Пятнистость листьев — (филлостиктоз) айвы — *Phyllosticta cydoniae* (Desm.) Sacc. (Allescher VI, стр. 35).

На листьях айвы образуются округлые или неправильные сероватые или охристые пятна с пурпуровой каймой. Пикниды на верхней стороне черные, вросшие, позже прорывающиеся, многочисленные, диаметром 82—99 микр. Конидии цилиндрические 7×3 микр. (в диагнозе длина спор 10, в них имеются 4 капельки).

Сильно поражает листья *Cydonia vulgaris* L.

На боярышнике — *Crataegus* L.

10. Пятнистость листьев или серый филлостиктоз боярышника — *Phyllosticta crataegicola* Sacc. (Allescher, VI, стр. 35).

Пятна мелкие, сероватые, угловатые. Пикниды, главным образом, на нижней стороне, мелкие (60—80 микр. в диам.), состоят из крупноклеточной плотной ткани. Конидии мелкие— $2-3 \times 0,5-1$ микр., эллипсоидальные. Сумчатой стадией данного вида является *Mycosphaerella oxyacanthae* Jaar, нами не найденная.

В лесопарке „Сосняки“ встречается часто на листьях *Crataegus caucasica* Rojak.

11. Пятнистость листьев или бурый филлостиктоз боярышника *Phyllosticta Michailovskoensis* (Elenk.) Ohl. (Ячевский, II, стр. 28).

Пятна мелкие, угловатые, сливающиеся, коричневые. Пикниды на верхней поверхности 100—140 микр. в диаметре. Конидии короткоцилиндрические на концах утолщенные, $4,5-7 \times 1-2$ мм.

Отличаются от предыдущего вида более крупным размером и окраской пятен, крупными пикнидами, формой и размером конидий.

Обнаружен в „Сосняках“ на *Crataegus oxyacanthae* L.

На шиповнике и розе — *Rosa* sp.

12. Бурая пятнистость листьев розы и шиповника — *Monochaetia compta* (Sacc) All. (Васильевский и Каракулин, II, стр. 469).

На листьях образуются зеленовато-бурые пятна округлой или неправильной формы. На верхней поверхности пятен — черные, прорывающиеся подушечки конидий. Последние продолговато-веретеновидные, с обоих концов заостренные, с 3 перегородками, с двумя средними буроватыми и двумя крайними бесцветными клетками, размером $10-12 \times 3-5$ микр. На одном конце конидии находится ресничка, на другом — нитевидная ножка.

В лесопарке «Сосняки» наблюдается массовое поражение с опадением листьев шиповника — *Rosa* sp.

13. Пятнистость или рамуляриоз листьев розы или шиповника — *Ramularia Banksiana* (Pass.) Sacc. (Васильевский и Каракулин, I, стр. 143).

На листьях образуются пятна, покрытые с верхней поверхности нежным белым точечным налетом, состоящим из конидиеносцев и цилиндрических, одноклеточных, бесцветных конидий, размером $5,8-7,2 \times 2,5-3$ микр.

В лесопарке „Сосняки“ распространен на *Rosa centifolia* L.

На представителях сем. *Saxifragaceae* L — камнеломковых.

На астильбе — *Astilbe* L.

14. Пятнистость листьев астильбе — *Cercospora astilbe* Togoschi (Chupp. стр. 515).

На листьях образуются бурые, расплывчатые, крупные пятна, начинающиеся обычно с краев и затем захватывающие большую часть пластинки. На пятнах точечный темноватый налет, состоящий из пучков простых, слабо зубчатых конидиеносцев 11—14,5 микр. длиной. Конидии веретеновидные, с тупыми концами, с несколькими перегородками, почти бесцветные, размером $8,7-18 \times 3$ микр.

Встречается в лесопарке „Сосняки“ на листьях *Astilbe arendse* L.

На дейции — *Deutzia* Stev. et Zucc.

15. Пятнистость или аскохитоз листьев дейции — *Ascochyta deutziae* Bres. (Allescher, VII, стр. 874).

На листьях дейции появляются многочисленные черные, в середине

бледнеющие, округлые, небольшие рассеянные пятна. Пикниды на верхней поверхности округло-яйцевидные, прорываются устьицем, довольно крупные (до 200 микр. в диам.), стенка состоит из крупных многоугольных клеток. Конидии цилиндрические, слегка вздутые и тупые на концах, с каплями жира, размером $6,6-16,3 \times 3-3,5$ микр.

У Аллешера размеры конидий указаны $7-10 \times 3,5-4$ микр.

Сильно поражает в „Сосняках“ листья *Deutzia gracilis* Sieb. et Fusc.

На представителях сем. — Leguminosae Juss. — бобовых.

На золотом дожде — *Laburnum* Medv.

16. Почернение бобов — *Cladosporium pisi* Cug. et March. (Ячевский, II, стр. 267).

На бобах *Laburnum* образуются оливково-черные пятна, покрытые налетом, состоящим из мелких коричневых или оливковых дерновинок. Последние состоят из простых дымчатых конидиеносцев, на концах которых отчленяются продолговато-яйцевидные оливковые конидии, большей частью с одной перегородкой, размером $5-9 \times 3,5-5,5$ микр. Пораженные стручки сморщиваются и засыхают.

В лесопарке „Сосняки“ обнаружено на *Laburnum anagyroides* Med.

На представителях сем. Tiliaceae Juss. — липовых.

На липе — *Tilia* L.

17. Пятнистость или аскохитоз листьев липы — *Ascochyta tiliae* Bub. et Kab, (Grove, I, стр. 317).

На листьях образуются неправильные округлые, черно-бурые, в середине бледнеющие, многочисленные мелкие пятна. Пикниды на пятнах точковидные, черные, иногда расположены концентрическими кругами. Конидии овально-цилиндрические, бесцветные, с одной перегородкой, размером $6,6-12 \times 3-4$ микр.

Часто встречается в „Сосняках“ на *Tilia cordata* Mull.

На представителях сем. Buxaceae Dum — самшитовых.

На самшите — *Buxus* L.

18. Пятнистость или филлостиктоз листьев самшита — *Phyllosticta buxina* Sacc. (Grove, I, стр. 9).

На листьях самшита образуются бледные сухие пятна с темно-пурпуровой узкой каймой. Пикниды на верхней поверхности густо рассеяны, точковидные черные, около 100 микр. в диаметре, почти круглые, с выдающимся устьицем, с бледным пятном в центре. Конидии эллипсоидальные, бесцветные, без капелек, размером $3-3,5 \times 2-3$ микр.

По Grove конидии $4-5 \times 1,5-2$ микр.

Встречается в „Сосняках“ на листьях *Buxus sempervirens* L.

19. Пятнистость или краевой филлостиктоз самшита — *Phyllosticta limbalis* Pers. (Grove, I, стр. 10).

Пятна овальные или продолговатые мраморно-белые с очень тонким коричневатым ободком, обычно расположены на краях листа. Пикниды редкие, на обеих поверхностях листа, черно-коричневые, кругловатые. Конидии продолговатые с 3—4 капельками, размером 6×3 микр.

Встречается на том же растении, обильное поражение.

Отличается от предыдущего вида формой, цветом, окаймлением и расположением пятен, расположением пикнид, формой конидий и наличием капель в них.

На представителях сем. Aceraceae Lindl. — кленовых.

На клене — *Acer* L.

20. Пятнистость или филлостиктоз клена — *Phyllosticta acerina* All. (Allscher, VII, стр. 751).

Образует на листьях клена бурые крупные сливающиеся пятна без каймы. Пикниды на обеих поверхностях листа, очень мелкие (40—65 микр. диаметром), овальные, светлорыжие. Конидии многочисленные, узкоэллипсоидальные, бесцветные, одноклетные, размером $2-4 \times 1-1,5$ микр.

По Allscher размер $2,5-5 \times 0,3-1$ микр. В „Сосняках“ наблюдается очень сильное поражение листьев *Acer tataricum* L.

21. Антракноз листьев клена — *Gloeosporium acericola* All. (Васильевский и Каракулин, II, стр. 31).

На листьях образуются грязно-бурые или темно-серозеленоватые крупные, расплывчатые и сливающиеся рваные пятна, расположенные часто вдоль жилок с малозаметными грязно-белыми подушечками, состоящими из скоплений конидий. Последние овальные, бесцветные, короткие или более удлиненные, цилиндрические прямые или согнутые, одноклетные размером $3-10 \times 2-3$ микр.

Наносит в „Сосняках“ большой вред *Acer tataricum* L., вызывая отмирание листьев

22. Пятнистость листьев или септомикоз клена — *Septomyxa Tulasnei* (Sacc.) Karak (Васильевский и Каракулин, II, стр. 425).

На листьях образуются угловато-округлые, сначала темно-бурые или пурпуровые, позже светлеющие пятна с сохраняющейся пурпуровой каймой. На пятнах с верхней стороны мелкие, прикрытые эпидермисом подушечки. Конидии узкоцилиндрические, слегка веретеновидные прямые или чуть согнутые, иногда неравнобокие, с 1—3 перегородками, слегка перешнурованные, бесцветные, размером $8-17,5 \times 2,8-4,5$ микр.

Встречается в „Сосняках“ на *Acer* sp.

На представителях сем. Staphyleaceae (DC) Lindl — клекачковых.

На клекачке — *Staphylea* L.

23. Пятнистость листьев или филлостиктоз — *Phyllosticta staphyleae* Dearn.

На листьях клекачки образуются округлые пятна диаметром 3—10 мм. буровато-коричневые с темной каймой. Пикниды коричневые, погруженные, $132-100$ микр. в диаметре.

Конидии эллипсоидальные или цилиндрические, светло-оливковые, с капельками жира, размер их $7-10 \times 2,5-3$.

Распространен на *Staphylea colchica* Stev.

На представителях сем. Araliaceae Vent. — аралиевых.

На аралии — *Aralla* L.

24. Пятнистость или аскохитоз аралии — *Ascochyta araliae* Dav.

Пятна угловатые, мелкие, светло-коричневые, сливающиеся, с пурпуровой каймой. Пикниды на верхней поверхности, черные, точковидные. Конидии цилиндрические или удлинено-яйцевидные, с капельками масла, с одной перегородкой, бесцветные, размером 8,7—11,5×3 микр.

Распространен на листьях *Aralia* sp.

На представителях сем. *Cornaceae* Link.— кизиловых.

На кизиле — *Cornus* L.

25. Пятнистость листьев или рамуляриоз листьев кизила — *Ramularia stolonifera* Ell. et Ev. (Васильевский и Каракулин, I, стр. 95).

На листьях кизила образуются округлые до угловатых пепельно-серые пятна с пурпуровой каймой. Пятна покрыты налетом конидиеносцев с конидиями. Последние цилиндрические, прямые, в середине с перегородкой, бесцветные, размером 8—16×3—4 микр.

Сильно поражает в „Сосняках“ листья кизила — *Cornus mas* L.

На представителях сем. *Carpifoliaceae* Vent — жимолостных.

На калине — *Viburnum* L.

26. Пятнистость листьев или аскохитоз калины — *Ascochyta viburni* Sacc. (по Allescher, VI, стр. 759).

Пятна неправильно-округлые, буроватые, позже бледнеют, с темно-пурпуровым ободком. Пикниды на верхней поверхности, округло-чечевицеобразные, бурые, 100—115 микр. Конидии продолговато-эллипсоидальные, слегка перетянутые, бесцветные, размером 7—10×3—3,5 микр.

В „Сосняках“ сильно поражены листья *Viburnum lantana* L.

На представителях сем. *Fagaceae* L. — буковых.

На дубе — *Quercus* L.

27. Пятнистость или цилиндроспориоз листьев дуба — *Cylindrosporium siculum* Br. et Cav. (Васильевский и Каракулин, II, стр. 524).

На листьях образуются светло-бурые до беловатых—мелкие круглые или угловатые пятна с темной каймой. На пятнах—под эпидермисом, затем прорывающиеся темные подушечки. Конидии цилиндрические или узко-веретеновидные, прямые или чуть согнутые одноклеточные или с 1—3 ложными перегородками, размером 16,5—23×1,5—2 микр.

Конидии в наших образцах немного крупнее, чем в диагнозе.

Распространена на листьях *Quercus* sp.

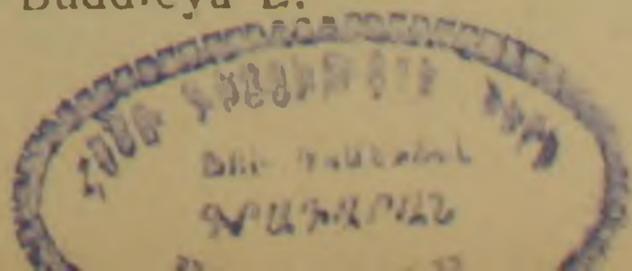
28. Пятнистость или цилиндроспориоз Келлога на листьях дуба — *Cylindrosporium Kelloggi* Ell. et Ev. (Васильевский и Каракулин, II, стр. 526).

Пятна похожи на предыдущий вид. Подушечки образуются на нижней поверхности пятен. Конидии цилиндрические, изогнутые, с 3 перегородками, размером 25—60×3,3 мкм. Отличается от предыдущего вида очень крупными конидиями и расположением пикнид.

Сильно поражает листья *Quercus macranthera* F. et M.

На представителях сем. *Buddleiaceae* — будлейных.

На летней сирени — *Buddleya* L.



29. Пятнистость листьев летней сирени — *Phyllosticta auriculata* Kalch., et Cve, (Saccardo, III).

На листьях летней сирени образуются крупные или продолговатые буроватые или светло-каштановые пятна с темной каймой. Пикниды на верхней поверхности мелкие (60 микр. в диаметре), черные. Конидии цилиндрические, одноклетные, бесцветные, 3—6×3 микр.

Встречается в лесопарке „Сосняки“ на *Buddleya* sp.

На представителях сем. *Oleaceae* Bath et Hook — масличных.

На форзиции — *Forsythia* Dahl.

30. Фомоз форзиции — *Phoma forsythiae* Cooke.

На ветках форзиции замечаются многочисленные черные точки пикнид, шаровидных, с толстой оболочкой и заметным устьищем. Конидии широко-эллипсоидальные, иногда неравнобокие, бесцветные, одноклетные, иногда с ложной перегородкой, размером 5,8—7,2×3—3,50 микр. Вызывает подсыхание участков коры на веточках *Forsythia* sp.

На представителях сем. *Compositae* (Wail) Adams — сложноцветных.

На георгине — *Dahlia* Cav.

31. Пятнистость листьев георгин — *Vermicularia compacta* C. et E.

На листьях появляются неправильные бурые, затем бледнеющие пятна, захватывающие большую часть листа. На пятнах густо рассеяны черные подушечки. Конидии бесцветные, веретеновидные, часто серповидные, реже прямые, на концах приостренные, размером 8,7—18×3—4 микр. Вокруг подушечек очень редко встречаются щетинки.

В „Сосняках“ наблюдается очагами сильное поражение листьев *Dahlia variabilis* Dst., что портит их декоративные качества.

На хризантеме — *Chrysanthemum* L.

32. Пятнистость листьев или филлостиктоз хризантем — *Phyllosticta chrysanthemi* Ell et Dear. (Allescher IV, стр. 112).

Пятна мелкие, буроватые пикниды на верхней стороне листа, почти шаровидные. Конидии овальные прямые одноклетные, бесцветные, размером 3—5×2—2,5 микр.

В лесопарке „Сосняки“ поражает листья *Chrysanthemum maximum* Rum.

33. Пятнистость листьев или септориоз хризантем — *Septoria Rostrupii* Sacc. (Ячевский, II, стр. 100).

Образуются округлые, коричневые пятна с явным концентрическим строением и с пурпуровым ободком, иногда сливающиеся. На верхней поверхности пятен рассеяны довольно крупные (150 микр.), черные пикниды с широким устьищем. Конидии нитевидные, более или менее изогнутые без перегородок, бесцветные 56—72×2 микр.

Сильно поражает виды *Chrysanthemum*.

На представителях сем. *Moraceae* Lindl. — тутовых.

На шелковице — *Morus* L.

34. Диплодиоз ветвей шелковицы — *Diplodia moricola* Berl. (Allescher VI, стр. 692).

На ветках из-под верхних слоев коры прорываются мелкие, скученные пикниды. Конидии эллипсоидальные, дымчатые, с одной перегородкой, на месте ее слабо перетянуты, размером $7-10 \times 3-4$ микр.

Вызывает подсыхание веточек *Morus nigra* L.

На представителях сем. *Liliaceae* Hall. — лилейных.

На функии — *Funkia* Spr.

35. Пятнистость листьев функии — *Phyllosticta funkiae* Ferrari (Grove, I, стр. 55).

Пятна двухсторонние, округлые светло-каштановые с пурпуровой каймой. Пикниды на пятнах коричневые $66-82$ микр. в диаметре, конидии эллипсоидальные или цилиндрические $5-6 \times 3$ микр.

Встречается в „Сосняках“ на листьях *Funkia lancifolia* Spr.

На представителях сем. *Salicaceae* Lindl. — ивовых.

На иве — *Salix* L.

36. Пятнистость листьев или микосфереллез ивы — *Mycosphaella punctiformis* (Pers.) Rabenh. (Опред. низш. раст., III, стр. 254).

На листьях сначала почти без пятен появляются черные точки, погруженные чечевицеобразные перитеции, прорывающиеся устьищем наружу. Сумки цилиндрические, размером $53-64 \times 8-14$ микр., споры бесцветные, одноклетные, расположены в сумке в два ряда, $5-14 \times 3-4$ микр.

Поражает листья видов ив — *Salix* L.

37. Антракноз листьев ивы — *Gleosporium egenum* Dav. (Васильевский и Каракулин, II, 170).

Пятна на листьях круглые или неправильные, от бурых до почти черных разной величины, иногда охватывают большую часть листа, с концентрическими широкими светлыми и темными полосами, позже в середине светлеют. Подушечки разбросаны на верхней поверхности, мелкие, прикрыты эпидермисом. Конидии цилиндрические или овальные неравнобокие, $2,9-4,5 \times 1-2,5$ микр.

Сильно поражает листья видов ив — *Salix* sp.

Меры борьбы с приведенными здесь заболеваниями должны сводиться, в первую очередь, к санитарно-гигиеническим мероприятиям. Поскольку большинство грибных возбудителей болезней деревьев и кустарников перезимовывает на пораженных частях растений в виде конидиальной или сумчатой стадии на опавшей листве, плодах и семенах, необходимо осенью после листопада проводить в лесопарках сгребание опавших листьев в кучи и их сжигание; пепел можно рассыпать вокруг стволов в качестве удобрения. Следует также удалить все пораженные и подсыхающие ветки и сжечь их.

Для уничтожения заразного начала, зимующего в трещинах коры, между чешуйками почек и т. д. следует опрыскивать растения раствором крепкой концентрации полисульфида кальция (32° раствор развести водой в соотношении 1 : 20) или 3% раствором железного купороса, особенно на ценных и редких древесных породах и кустарниках.

При развитии различных пятнистостей в течение вегетации следует опрыскивать растения 2—3 раза 1% бордосской жидкостью. Последнее мероприятие неприемлемо на растениях, имеющих декоративную ценность, ибо бордосская жидкость оставляет на листьях стойкие следы, снижающие декоративные качества.

Кафедра ботаники
Ереванского государственного университета

Поступило 12.V 1963 г.

Գ. Ն. ՏԵՏԵՐԵՎՆԻԿՈՎԱ-ԲԱԲԱՅԱՆ, Ի. Ա. ԽՐԻՄԼՅԱՆ, Մ. Գ. ԹԱՍԼԱԽՉՅԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԾԱՌԱՏԵՍԱԿՆԵՐԻ, ԹՓԱՅԻՆ ԵՎ ԴԵԿՈՐԱՏԻՎ ԲՈՒՅՍԵՐԻ
ՈՐՈՇ ՍՆԿԱՅԻՆ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հողվածում նոր տվյալներ են բերվում ռեսպուբլիկայի Ստեփանավանի շրջանի «Սոսնյակի» կոչվող դենդրոպարկի ծառատեսակների թփային և դեկորատիվ բույսերի վրա հայտնաբերված սնկային հիվանդությունների մասին, որոնք նախկինում Հայաստանում չեն արձանագրվել:

Նկարագրված հիվանդությունների շարքում իրենց վնասակարությունը աչքի են ընկնում սոճու փշատերևների մրոտումը, վարդենու, մասրենու, սերկլենու, կաղնու, Բխկիի, հոնի, ամառային յասամանու, ոսկեզանգի, դեյցիայի, ջրաշուշանի բծավորությունները, թթենու ճյուղերի շորացումը և ուրիշ հիվանդություններ:

Հողվածի վերջում խորհուրդ են տրվում վերոհիշյալ հիվանդությունների դեմ պաշտարի միջոցառումների վերաբերյալ:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Васильевский Н. И. и Каракулин Б. П. Паразитные несовершенные грибы. Часть I. Гифомицеты. 1937. Часть II. Меланконнальные, Изд. АН СССР, М.—Л., 1950.
2. Определитель низших растений, под ред. Л. И. Курсанова, т. 3, Грибы. «Советская наука». М., 1954.
3. Ячевский А. А. Определ. грибов, т. II. Несовершенные грибы. Петроград, 1917.
4. Allescher A. Fungi imperfecti in L. Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. vol VI, 1901. vol. VII, 1903.
5. Chuop Ch. A monograph of the fungus genus Cercospora. Ithaca, New York, 1953.
6. Grove W. B. The british stem- and leaf fungi. Cambridge University press. vol. 1, 1935. vol. II, 1937.
7. Saccardo. Sylloge fungorum vol. 111, 1892.