

УДК 582.287

Л. Л. ОСИПЯН, И. А. МАРТИРОСЯН

МИКРОМИЦЕТЫ, РАЗВИВАЮЩИЕСЯ НА ОБЛЕПИХЕ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ В АРМЯНСКОЙ ССР

Приводятся сведения о нахождении в Армянской ССР 10 видов грибов, развивающихся на облепихе. Из общего числа выявленных видов 2 (*Melanomma hipporphaes* Fabre и *Cytospora hipporphaes* Thuem) являются новыми для микрофлоры Армении.

Облепиха ценное в хозяйственном отношении растение, обладающее высокими лекарственными и другими полезными свойствами. Она является высокоэффективной мелиорирующей породой и успешно используется для облесения отвалов, песков и т. д. Как красивый декоративный кустарник облепиха встречается почти во всех южных горных районах СССР. Кора облепихи используется для дубления дорожных кож.

С каждым годом увеличиваются площади под облепиховые насаждения и увеличивается заготовка целебных плодов.

В Армянской ССР естественные заросли облепихи встречаются от нижнего до среднего горного поясов до 1600—1900 м над ур. м. Куртины и небольшие заросли располагаются по песчаным берегам, вдоль рек и ручьев, по склонам ущелий и оврагам в Верхне-Ахурянском, Иджеванском, Лорийском, Апаранском, Зангезурском, Мегринском и Ереванском флористическом районах. В районах Севанского бассейна искусственные насаждения облепихи занимают 3521,7 га.

Климат республики благоприятен для возделывания культуры облепихи, в связи с чем предусмотрено дальнейшее расширение занимаемых ею площадей. Промышленное освоение облепихи дикорастущей и возделываемой выдвигает задачу своевременного выявления и предупреждения возможных заболеваний.

До последнего времени считалось, что облепиха не поражается грибными заболеваниями или поражается редко и слабо. Однако в связи с промышленным использованием облепихи усилилось и внимание к грибным заболеваниям, поражающим ее в период вегетации. Эти исследования выявили немалое число грибов, в разной степени поражающих различные органы облепихи [1].

Тщательному и специальному исследованию подвергнуты растения облепихи в Алтайском крае, Тувинской и Бурятской АССР. Автором этих исследований Жуковым [1] выявлены на стволах 7 видов грибных возбудителей болезней, на ветвях—21, на листьях—7, на сеянцах и черенках—4, на плодах—6 видов. Среди них особенно вредоносны *Rugenchchaeta berberidis* Brun. —вызывающая черный рак, *Monochaetia ampelophila* Speng. —кольцевой некроз ветвей, *Monilia altaica* A. Zukov —эндомироз, *Stigmina hipporphaes* A. Zukov —паршу, *Fusarium sporotrichiella* Bilal —фузариозное увядание плодов, *Fusicoccum gloeosporioides* Sacc. et Roum. —фузикококковый некроз ветвей.

Микологическое исследование облепихи Армянской ССР проводилось в течение 1979—1982 гг. Сезонные наблюдения относятся в основном к насаждениям в районах Севанского бассейна.

В итоге обследования нами не выявлено типичных паразитных возбудителей облепихи. Почти все наблюдавшиеся грибы сапротрофы, развивающиеся на отмерших или отмирающих ветвях и плодах. На живых листьях не зафиксировано развитие каких-либо грибных возбудителей. В целом констатирована высокая устойчивость облепихи не только к грибным, но и другим возбудителям заболеваний, а зарегистрированные виды грибов пока не носят вредоносного характера—за исключением *Coniothecium epidermidis* Cda., являющимся вторичным сапротрофом.

Развитие выявленных на облепихе грибов сосредоточено в основном на юго-восточном берегу оз. Севан. Отсутствие их на северном побережье мы склонны объяснить почти постоянными иссушающими ветрами.

В результате проведенных исследований на облепихе нами обнаружено 10 видов грибов, относящихся к 2 классам: *Ascomycetes* и *Deuteromycetes*. Из общего числа выявленных видов 2 (*Melanomma hippophaes* Fabre и *Cytospora hippophaes* Thuem.) являются новыми для микофлоры Армянской ССР, а остальные 8 видов развиваются на новом для них субстрате. Сумчатые грибы представлены 2 видами—*Pleospora herbarum* Pers. и *Melanomma hippophaes* Fabre. Первый из них ведет сапротрофный образ жизни, поселяясь на отмерших частях растений, способствуя разложению и минерализации растительных остатков. Второй—поселяется как на живых, так и на отмирающих ветвях облепихи, образуя массу черных перитециев. Конидиальная стадия этого гриба—*Monochaetia ampelophila* Speg., широко распространенная в Сибири, вызывает опасное заболевание ветвей облепихи, названное Жуковым [1] кольцевым некрозом. Однако в Армении гриб обнаружен нами только в сумчатой стадии.

Цитоспоровое усыхание облепихи, вызванное строматическими грибами из рода *Cytospora* (*C. ambiens* Sacc., *C. elaeagni* Allesch, *C. flavovirens* Sacc., *C. hippophaes* Thuem.), широко распространено в Армянской ССР. При этом заболевании кора ветвей отмирает, приобретая красновато-коричневый цвет, пораженные ткани окружаются трещинками, камбий отмирает, а под эпидермисом закладываются плодовые тела. По нашим наблюдениям эти грибы в основном поселяются на ветвях, ослабленных ранними заморозками, низкими температурами.

Из других пикнидиальных грибов следует отметить *Phoma elaeagnella* Ske., которая поселяется на ветвях облепихи, вызывая образование мелких черных пикнид, обильно покрывающих обнаженную древесину. Это заболевание названо Жуковым [1] фомозом сеянцев облепихи. В условиях Бурятской АССР гриб поселяется на стволах сеянцев в питомниках и на черенках в парниках.

Особый интерес представляет гифальный гриб *Coniothecium epidermidis* Cda., вызывающий обильное развитие черни на плодах и плодоносящих ветвях облепихи в Армянской ССР. Вызываемое этим грибом заболевание носит очаговый характер. Пораженные плодоносящие ветви вместе с плодами засыхают и обильно покрываются порошистым, кольцевидно собранным черным налетом. По всей видимости, чернь является вторичной инфекцией. Болезнь встречается на юго-восточном побережье оз. Севан в районе Норатуза и интенсивнее выражена на участках, отдаленных от прибрежной зоны.

Ниже приводится список обнаруженных в Армянской ССР грибов, развивающихся на облепихе в период вегетации:

1. *Coniothecium epidermidis* Cda.
2. *Coniothyrium olivaceum* Bon.

3. *Cytospora ambiens* Sacc.
4. *C. elaeagni* Allesch.
5. *C. flavo-virens* Sacc.
6. *C. hippophaes* Thuem.
7. *Fusarium sporotrichella* Bilal
8. *Melanomma hippophaes* Fabre
9. *Phoma elaeagnella* Cke.
10. *Pleospora herbarum* Pers.

Кафедра ботаники ЕГУ

Поступило 1.09.1983

ЛИТЕРАТУРА

1. Жуков А. М. Патогенные грибы облепиховых ценозов Сибири. Новосибирск: Наука, 1979.

Լ. Լ. ՕՍԻՊՅԱՆ, Ի. Ա. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ

**ԶԻԶԽԱՆԻ ՎԵՐԵՏԱՑԻԱՑԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ ԶԱՐԳԱՑՈՂ ՄԻԿՐՈՄԻՑԵՏՆԵՐԸ
ՀԱՅԿ. ՍՍՀ-ՈՒՄ**

Ա մ ֆ ո ֆ ու մ

Հոդվածում բերվում են տվյալներ Հայկ. ՍՍՀ-ում շիշխանի վրա զարգացող սնկերի 10 տեսակների վերաբերյալ:

Դրանցից երկուսը (*Melanomma hippophaes* Fabre և *Cytospora hippophaes* Thuem) Հայկ. ՍՍՀ-ի միկոֆլորայի համար նոր են: