

НОВЫЕ ДЛЯ МИКОФЛОРЫ АРМЯНСКОЙ ССР
ВИДЫ СФЕРОПСИДАЛЬНЫХ ГРИБОВ

А. Х. БАРСЕГЯН

Институт ботаники АН АрмССР, Ереван

Микофлора: Армения—грибы сферопсидальные—микосинузы

В создании нормальных условий жизнедеятельности населения города важная роль принадлежит озеленению, в частности, парковому строительству. В настоящее время [15] вся зеленая площадь г. Еревана составляет более 14000 га, в том числе около 2000 га общего пользования—парки, скверы, бульвары. В этой связи выяснение фитопатологического состояния зеленых насаждений и разработка мер для их оздоровления представляется актуальной задачей.

Основным элементом зеленого покрова парков и скверов города являются деревья и кустарники, которые заметно страдают от различных заболеваний, возбудителями которых являются грибы. Особое место занимают болезни, вызываемые сферопсидальными грибами.

До 70-х годов литературные данные о нахождении тех или иных сферопсидальных грибов на деревьях и кустарниках парков и скверов Еревана были единичны и разрозненны. В дальнейшем появились сведения о 38 видах этих грибов на древесных г. Еревана и его окрестностей [2—11]. До начала наших исследований всего было известно 18 видов сферопсидальных грибов на древесных городах. Последующие наши исследования показали, что микофлора парков и скверов требует дальнейшего изучения, в результате которого возможно нахождение новых паразитных и сапротрофных микромицетов.

Виды сферопсидальных грибов из родов *Camarosporium*, *Coniothyrium*, *Phoma*, *Diplodia* и др. чаще встречаются на засохших ветвях деревьев и кустарников. Эти же грибы развиваются и на поврежденных или ослабленных по тем или иным причинам растениях. Наблюдения показали, что микромицеты образуют на одном и том же органе растений микосинузы, состоящие из двух грибов, причем одним из них очень часто является гриб из обширного рода *Coniothyrium*. По всей видимости [12], первым развивается *Coniothyrium* и уже после ослабления или отмирания растения развивается второй—сапротрофный гриб.

В результате определения материала, собранного при планомерном изучении микофлоры парков и скверов г. Еревана, были выявлены грибы, ранее не отмечавшиеся в республике и относящиеся к порядку *Sphaeropsidales* класса *Coelomycetes*.

В приводимый ниже список включены 5 видов рода *Camarosporium*, 4 вида *Coniothyrium*, 3 вида *Phoma*, 2 вида *Diplodia* и по 1 виду *Hendersonia* и *Mycosphaerella*, новые для микофлоры Армянской ССР.

Отмечены все случаи совместной встречаемости грибов.

Camarosporium acerinum Ell. et Ev. [1]: 607. — на *Acer negundo* L., парк им. Комитаса, 12.V.1985 г., EREM 9260.

C. coggygiae Ler. [1]: 610. — на *Cotinus coggygia* Scop., парк в ущелье р. Раздан, под Киевским мостом, 20.VI.1985 г., EREM 9265.

C. dichomeroide Brun. [1]: 616. — на *Sambucus nigra* L., совместно с *Coniothyrium olivaceum* Bon., парк им. Комитаса, 12.V.1985 г., EREM 9291.

C. karacundaense Vass. [14]: 108. — на *Ulmus pinnato-ramosa* Dieck, совместно с *Coniothyrium karsteni* Allesch., сквер „Лори“, у станции метро «Еритасардакан», 7.V.1985 г., EREM 9312.

C. polymorphum (De Not.) Sacc. [14]: 152. — на *Lonicera tatarica* L., совместно с *Coniothyrium olivaceum* Bon., Комсомольский парк, 19.V.1988 г., EREM 10271; парк им. Комитаса, 3.VI.1988 г., EREM 10269.

Coniothyrium grossulariae P. Henn. [1]: 558. — на *Ribes aureum* Pursh., парк «Цицернакаберд», 21.IX.1988 г., EREM 10276.

C. juniperi Schwarzman [13]: 155. — на *Juniperus virginiana* L., парк «Победы», 3.IX.1988 г., EREM 10311; около ТЭЦ, 11.VI.1988 г., EREM 10264.

C. truncisedum Vesterg. [1]: 558. — на *Quercus robur* L., парк им. Комитаса, 12.V.1985 г., EREM 9308.

C. vagabundum Sacc. [17]: 33. — на *Cornus australis* CAM, парк «Победы», 3.IX.1988 г., EREM 10310; парк им. Комитаса, 30.VIII.1988 г., EREM 10309.

Diplodia cydonia Sacc. [1]: 578. — на *Cydonia oblonga* Mill., совместно с *Coniothyrium cydoniae* Brun., парк в ущелье р. Раздан, под Киевским мостом, 5.VI.1985 г., EREM 9289.

D. rhois Sacc. [1]: 577. — на *Cotinus coggygiae* Scop., совместно с *Coniothyrium* sp., парк в ущелье р. Раздан, под Киевским мостом, 5.VI.1985 г., EREM 9287.

Hendersonia obscura Pass. [1]: 602. — на *Robinia pseudacacia* L., совместно с *Coniothyrium fuckelii* Sacc., сквер „Лори“, у станции метро «Еритасардакан», 7.V.1985 г., EREM 9295.

Microdiplodia coggygiae Ler. [1]: 566. — на *Cotinus coggygiae* Scop., парк «Победы», 20.VI.1985 г., EREM 9251.

Phoma haploecystis (Fuck.) Sacc. [16]: 232. — на *Platanus orientalis* L., сад им. Кирова, 16.VII.1988 г., EREM 10262.

Ph. moricola Sacc. [16]: 225. — на *Morus alba* L., совместно с *Camarosporium mori* Sacc., парк в ущелье р. Раздан, под Киевским мостом, 5.VI.1985 г., EREM 9277.

Ph. siliquastris Sacc. [1]: 394. — на *Cercis siliquastrum* L., совместно с *Coniothyrium siliquastrum* L., сквер „Лори“, у станции метро «Еритасардакан», 7.V.1985 г., EREM 9271.

1. Визначник грибів України. 3, Киев, 1971.
2. Мартirosян И. А. Молод. научн. раб., 10, 103—109, 1969.
3. Мартirosян И. А. Уч. зап. ЕГУ, 1, 71—75, 1970.
4. Мартirosян И. А. Уч. зап. ЕГУ, 3, 92—97, 1971.
5. Мартirosян И. А. Уч. зап. ЕГУ, 1, 97—100, 1972.
6. Мартirosян И. А. Биолог. ж. Армении, 25, 9, 11—14, 1972.
7. Мартirosян И. А. Биолог. ж. Армении, 29, 5, 71—75, 1976.
8. Мартirosян И. А. Биолог. ж. Армении, 29, 10, 92—95, 1976.
9. Мартirosян И. А. Уч. зап. ЕГУ, 1, 103—107, 1977.
10. Мартirosян И. А. Уч. зап. ЕГУ, 2, 114—117, 1977.
11. Медик-Хачатрян Дж. Г., Таслаччян М. Г. Уч. зап. ЕГУ, 3, 117—125, 1976.
12. Симонян С. А. Микофлора ботанических садов и дендропарков Армянской ССР. 76—77, Ереван, 1981.
13. Флора споровых растений Казахстана, 5, 2, Алма-Ата, 1966.
14. Флора споровых растений Казахстана, 5, 3, Алма-Ата, 1970.
15. Чпалакян Р. Газета «Коммунист», от 28.VI.1985.
16. Allascher A. Die Pilze Deutschlands, Oesterreich und Schweiz., 6, Fungi Imperfecti, Leipzig, 1901.
17. Allascher A. Die Pilze Deutschlands, Oesterreich und Schweiz., 7, Fungi Imperfecti, Leipzig, 1903.

Поступило 14.IV 1989 г.

Биолог. ж. Армения, № 12.(42), 1989

УДК 577.158.4

АКТИВНОСТЬ НАДФ-ЗАВИСИМОЙ ИЗОЦИТРАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ПРИ ГИПОТЕРМИИ В ТКАНЯХ КУР В ОНТОГЕНЕЗЕ

Р. А. СИМОНЯН, А. А. СИМОНЯН

Институт биохимии АН АрмССР, Ереван

Куры—изоцитратдегидрогеназа—митохондрии—гипотермия

Ранее нами было показано, что в условиях колебательной температуры в яйцах кур происходит разобщение окислительного фосфорилирования с преобладанием свободного окисления [3]. АТФ-азная активность в этих условиях заметно повышается. В задачу настоящего исследования входило изучение влияния кратковременного охлаждения яиц в период инкубации на активность НАДФ-ИЦДГ мозга и печени в ходе эмбрионального и раннего постэмбрионального развития кур.

Материал и методика. Опыты проводили на 15-, 20-дневных эмбрионах и 3-дневных цыплятах. Яйца охлаждали до 28° два раза в сутки с 12 дня инкубации до момента вылупления. Яйца контрольной группы инкубировали при стабильной температуре (37,5°) и относительной влажности 50—60%. Цитоплазматическую и митохондриальную фракции мозга и печени выделяли по описанному нами ранее методу [1, 3]. Активность НАДФ-ИЦДГ определяли спектрофотометрически и выражали в мкмоль НАДФ·Н/мг белка/мин [1]. Белок определяли биуретовым методом [6].

Сокращения. НАДФ-ИЦДГ—НАДФ-зависимая изоцитратдегидрогеназа.