

ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ ГОРОДА СОЛИГОРСКА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

Храмцов А. К., Гончар Т. Н.

Белорусский государственный университет, Минск

ГУО СОШ № 11, Солигорск

В г. Солигорске и его окрестностях изучение микозов растений и разнообразия фитопатогенных микроскопических грибов и грибоподобных организмов проводилось эпизодически. В литературе для Солигорского района указывается только 67 видов фитопатогенных микромицетов, паразитирующих на растениях 48 видов (Гиррилович и др., 1993; Гапиенко и др., 2006). Целью нашей работы явилось комплексное изучение фитопатогенных микромицетов (ФМ) данной урбанизированной территории, находящейся в пределах Центрально-Предполесского геоботанического района, Березинско-Предполесского геоботанического округа подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов Беларуси. В 2008-2009 г. с использованием детально-маршрутного и стационарного методов исследований микобиоты на обследуемой территории нами выявлено 52 вида ФМ из 22 родов, 10 семейств, 7 порядков, 5 классов, 4 отделов (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota и Deuteromycota), 2 царств. Среди них широко представлены сумчатые (22 вида, 42, 3 %) и несовершенные (20 видов, 38, 5 %) грибы, реже – базидиальные грибы (9 видов, 17, 3 %) и оомицеты (1 вид, 1, 9 %). Новыми, ранее не указываемыми в списках микобиоты для обследуемой территории, являются 48 видов (92, 3 %) ФМ; среди них 20 видов сумчатых, 9 видов базидиальных и 20 видов несовершенных грибов. Доминирующими возбудителями микозов являлись мучнисторосяные грибы – 21 вид (40, 4 %), а из них – грибы рода *Erysiphe* (вкл. *Microsphaera* и *Uncinula*) – 15 видов (28, 8 %). Другие патогены были представлены в следующем составе: *Peronosporales* (1 вид, 1, 9 %), *Rhizismatales* (1 вид, 1, 9 %), *Uredinales* (9 видов, 17, 3 %), *Hyphomycetales* (11 видов, 21, 2 %), *Melanconiales* (2 вида, 3, 8 %), *Sphaeropsidales*

(7 видов, 13, 5 %). Среди выявленных ФМ по числу видов преобладают облигатные паразиты – 30 видов (57, 7 %) мучнисторосяных и ржавчинных грибов. Встречаемость ФМ колебалась от 1 балла (единично) до 5 баллов (всюду часто), степень поражения растений – от 1 балла до 4 баллов. Повсеместно и часто встречались *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam., *E. trifolii* Grev., *E. palczewskii* (Jacz.) U. Braun & S. Takam., *Monilia fructigena* (Pers.) Pers., *Rhizisma acerinum* (Pers.) Fr. и др. Наибольшая степень поражения растений была вызвана такими видами грибов, как *Erysiphe trifolii*, *E. palczewskii*, *Podosphaera fusca* (Fr.) U. Braun & Shishkoff, *Cylindrosporium hiemalis* (B. B. Higgins) Sacc. и др. На 4 видах растений совместно паразитировали ФМ из различных порядков (Erysiphales, Rhythmatales, Uredinales и Melanconiales), образуя 4 разновидности двухкомпонентных фитопатоккомплексов: *Rhizisma acerinum* и *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Nomma на *Acer platanoides*; *Gloeosporium tremulae* (Lib.) Pass. и *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr. var. *adunca* на *Populus tremula*; *Podosphaera fusca* и *Puccinia hieracii* (Ruhl.) H. Mart. var. *hieracii* на *Taraxacum officinale*; *Erysiphe adunca* и *Melampsora caprearum* Thym. на *Salix caprea*. Обнаруженные патогены вызывали 14 микозов растений: фиитофтороз, мучнистую росу, черную пятнистость, ржавчину, серую гниль (ботритиоз), рамуляриоз, монилиоз (плодовую гниль), церкоспороз, паршу, коккомикоз, серую пятнистость (антракноз), филлостиктоз, септориоз, красную пятнистость (полистигмоз).

Выявленные ФМ паразитировали на культурных и дикорастущих двудольных и однодольных покрытосеменных растениях 55 видов, 46 родов и 27 семейств, среди которых 50 видов (90, 9 %) новых, ранее не указываемых для г. Солигорска и его окрестностей. Хозяева патогенов отнесены к 23 видам (41, 8 %) деревьев и кустарников, 32 видам (58, 2 %) травянистых растений, из которых 7 видов двулетних и однолетних и 25 видов многолетних. В сборах чаще всего представлены пораженные растения семейств Asteraceae, Rosaceae (по 8 видов, 14, 5 %), Fabaceae (5 видов, 9, 1 %).

Отмеченный на обследуемой территории довольно обширный перечень микозов и видовой состав ФМ можно объяснить многообразием исследованных местообитаний и питающих растений. Выявленный таксономический состав фитопатогенов и микозы растений в целом сходны с таковыми для других урбанизированных территорий Беларуси (Поликсенова и др., 2008; Храпцов, Шишея, 2008). Данный факт связан с однотипностью растений, выращиваемых в городах, сходством на урбанизированных территориях антропогенного пресса, одинаково приводящего к снижению устойчивости растений и созданию в городах относительно схожих условий для фитопатогенов.

Таким образом, для г. Солигорска и его окрестностей с учетом данных литературы и на основе наших собственных исследований на сегодняшний день известно 113 видов ФМ. Собранный нами материал хранится в гербарии БГУ (MSKU). Результаты работы могут явиться основой для проведения защиты растений от болезней, подготовки атласа-справочника по микозам растений г. Солигорска и быть востребованы при инвентаризации микобиоты Беларуси.