

МУЧНИСТОРОСЯНЫЕ ГРИБЫ

Авторы: Л. В. Гарибова

МУЧНИСТОРОСЯНЫЕ ГРИБЫ (*Erysiphomycetes*), класс грибов отдела *аскомицеты*. Включает 13 родов, ок. 500 видов, распространены широко. Паразиты двудольных растений и некоторых однодольных (разл. видов злаков), вызывающие у них заболевание – *мучнистую росу*. В цикле развития М. г. обычно имеются 2 стадии – конидиальная и сумчатая. Мицелий М. г. растёт на поверхности листьев, стеблей, реже цветков и плодов в виде беловатого налёта; питается с помощью гаусторий (присосок), проникающих в клетки эпидермиса. Налёт мицелия и развивающиеся на нём (на неразветвлённых конидиеносцах) споры (конидии) покрывают поражённые органы, которые выглядят как бы обсыпанными мукой (отсюда назв. болезни). Осн. роль в заражении новых растений в течение вегетационного периода играют конидии, которых за лето может образоваться неск. поколений. В конце вегетационного периода развивается сумчатая стадия в виде тёмноокрашенных закрытых шаровидных плодовых тел (клейстотециев) диаметром до 1,5 мм, с особыми выростами (придатками). Клейстотеции служат для перенесения грибом неблагоприятных условий, перезимовки. Весной после разрыва оболочки находящиеся в них сумки (аски) выбрасывают аскоспоры и заражают растения. По форме и расположению придатков на клейстотециях, а также по числу сумок в них построена классификация М. г. У многих М. г. мицелий зимует в почках многолетних растений (напр., у *Podosphaera leucotricha* – возбудителя мучнистой росы яблони) или на зимующих розетках озимых злаков или многолетних двудольных.

М. г. могут заражать как культурные, так и дикорастущие растения. Ряд видов М. г. представлены специализир. формами, приуроченными к определённому растению-хозяину. Напр., гриб *Erysiphe graminis*, вызывающий мучнистую росу злаков, имеет неск. форм, в т. ч. пшеничную – *E. graminis forma specialis (f. sp.) tritici*, ржаную – *f. sp. secalis*, овсяную – *f. sp. avenae*. *E. cichoracearum* – возбудитель мучнистой росы мн.

травянистых растений – представлен более чем 110 формами; наиболее вредоносны из них *E. cichoracearum* f. sp. *cucurbitacearum*, поражающая представителей сем. тыквенных (в осн. огурец, тыква, дыня). Широко распространены виды, паразитирующие на крыжовнике (*Sphaerotheca mors-uvae*), винограде (*Uncinula necator*), дубе (*Microsphaera alphitoides*) и ряде др. растений.

Литература

Лит.: Гарибова Л. В., Лекомцева С. Н. Основы микологии: морфология и систематика грибов и грибоподобных организмов. М., 2005; Ботаника. Курс альгологии и микологии. М., 2007; Ainsworth and Bisby's dictionary of the fungi / Ed. P. M. Kirk a. o. 10th ed. Wallingford, 2008.