

ПОРАЖАЕМОСТЬ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ СЕРОЙ ГНИЛЬЮ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Головченко Л. А.

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», г. Минск

luda_gol@yahoo.com

Патогенные грибы рода *Botrytis* P. Micheli ex Pers. – возбудители серой гнили – поражают декоративные растения открытого и защищенного грунта, приводя к снижению их качества и выхода продукции [1, 2]. В 2005-2010 гг. нами проведены фитосанитарные обследования декоративных растений коллекционных фондов Центрального ботанического сада (ЦБС), 8 цветочных хозяйств и 38 населенных пунктов Беларуси. Всего обследованы декоративные растения 165 родов из 66 семейств, развитие серой гнили отмечено на растениях 94 родов из 50 семейств (57,0 %). В открытом грунте обследованы растения 116 родов из 48 семейств; серой гнилью поражались растения 71 рода из 39 семейств (61,2 %). В защищенном грунте обследованы растения 79 родов из 45 семейств; серой гнилью поражались растения 39 родов из 30 семейств (49,4 %).

Установлено, что в городских насаждениях распространенность серой гнили в посадках большинства обследованных видов растений была невелика (до 15 %); значительно варьировала и достигала наибольшего значения в посадках бархатцев (8-85 %), лилии (7-100 %), бегонии (10-45 %), петунии (10-80 %), пеларгонии (10-90 %), розы (10-100 %), тюльпана (20-100 %). В коллекциях открытого грунта ЦБС распространенность серой гнили в посадках большинства обследованных видов растений также была невелика, наибольшего значения достигая в коллекциях пиона, лилии, розы, тюльпана (50-100 %). В городских насаждениях и в ЦБС одни и те же виды растений могли поражаться в разной степени. В ЦБС условие сохранения постоянства экспозиций является фактором, провоцирующим распространение серой гнили. В городских насаждениях значительное распространение болезни отмечали, в основном, после чрезмерных поливов, сильных дождей, в загущенных, засоренных посадках. Тем не менее, различия в пораженности растений могут указывать на их разную чувствительность к возбудителям серой гнили (таблица). Доля высокоустойчивых растений составила 53,5 %, слабопоражаемых – 28,2 %, среднепоражаемых – 8,4 %, сильнопоражаемых – 9,9 %.

Распространенность серой гнили на большинстве обследованных растений коллекций защищенного грунта ЦБС была невелика, достигая наибольшего значения на растениях герберы, розы (5-10 %), петунии (5-15 %), тюльпана (15-30 %). В тепличных хозяйствах распространенность болезни достигала больших значений на растениях пеларгонии (3-

80 %), цикламена (3-85 %), розы (5-100 %). Выявлено, что на фоне обычно незначительного распространения болезни могут происходить вспышки массового размножения патогена, чему, вероятно, способствует большое количество площадей, занятых одной культурой. Развитию болезни также способствует несоблюдение режимов выращивания культур. Большинство растений защищенного грунта высокоустойчивы к серой гнили (56,4 %), слабопоражаемы 23,1 % растений, среднепоражаемы – 12,8 %, сильнопоражаемы – 7,7 %.

Таблица – Поражаемость декоративных растений серой гнилью

Группа устойчивости	Растения открытого грунта из родов:	Растения защищенного грунта из родов:
<i>Высокоустойчивые</i> (распространенность болезни 1-5 %)	<i>Aconitum, Ageratum, Anemone, Aquilegia, Arnica, Bellis, Ber-genia, Campanula, Centaurea, Cineraria, Delphinium, Dianthus, Digitalis, Dracocephalum, Erica, Erigeron, Gaillardia, Gentiana, Gypsophila, Hydran-gea, Leucanthemum, Liatris, Limonium, Lupinus, Lychnis, Malva, Matthiola, Myosotis, Nicotiana, Papaver, Phlox, Rudbeckia, Saxifraga, Spiraea, Tradescantia, Tropaeolum, Ver-bena, Zinnia</i>	<i>Achimenes, Alocasia, Alstroemeria, An-thurium, Asparagus, Calceolaria, Chlorophy-tum, Dianthus, Euphor-bia, Ficus, Hedera, Hi-biscus, Hippeastrum, Nerine, Pachystachys, Peperomia, Philoden-dron, Rhododendron, Saxifraga, Scindapsus, Strelitzia, Tradescantia</i>
<i>Слабопоражаемые</i> (5-15 %)	<i>Anthrirrhinum, Canna, Cal-listephus, Chrysanthemum, Clematis, Colchicum, Conval-laria, Crocus, Echinacea, Fuch-sia, Galanthus, Hemerocallis, Hosta, Iris, Lathyrus, Lobelia, Narcissus, Primula, Rhododen-dron, Viola</i>	<i>Freesia, Chrysanthemum, Fuchsia, Gerbera, Impatiens, Salvia, Strep-tocarpus, Zantedeschia, Viola</i>
<i>Среднепоражаемые</i> (15-50 %)	<i>Begonia, Dahlia, Gladiolus, Hyacinthus, Impatiens, Salvia</i>	<i>Begonia, Lilium, Petu-nia, Tagetes, Tulipa</i>
<i>Сильнопоражаемые</i> (более 50 %)	<i>Lilium, Paeonia, Pelargonium, Petunia, Rosa, Tagetes, Tulipa</i>	<i>Cyclamen, Pelargonium, Rosa</i>

1. Лихачев А. Н. Популяции видов рода *Botrytis* Micheli в естественных фитоценозах и агросистемах // Биология, систематика и экология грибов в природных экосистемах и агрофитоценозах: междунар. науч. конф., 20 – 24 сент. 2004 г.: матер. конф. Мн., 2004. С. 148 – 152.

2. Jarvis W. R. *Botryotinia* and *Botrytis* species: Taxonomy, Physiology and Pathogenicity. A guide to the Literature. Monograph No. 15 Ottawa, 1977. 195 p.

ВИДОВАЯ СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА МИНИРУЮЩИХ НАСЕКОМЫХ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ (*BETULA PENDULA* L.)

Евдошенко С.И.

УО «БрГУ им. А.С. Пушкина», Брест

daph@list.ru

В условиях Беларуси береза повислая (*Betula pendula* L.) широко распространена как в городских зеленых насаждениях, так и в естественных лесных массивах. В связи с этим изучение видового комплекса насекомых-фитофагов данной древесной породы, в том числе минеро-филлобионтов, представляет большой практический интерес. Личинки минирующих насекомых обуславливают особый тип повреждений листовых пластинок – минирование. Мины представляют собой ходы, выгрызаемые в тканях листа, но не затрагивающие эпидермис. Образование мин может приводить к изменению окраски, деформации, некротизации, преждевременному усыханию и опаданию листьев, что негативно сказывается на декоративности повреждаемых растений, а также их пыле- и газоулавливающих свойствах. Целью нашего исследования явилось установление таксономической структуры комплекса минирующих насекомых березы повислой. Исследования проводились нами на территории Брестского Полесья в 2010–2013 гг. В результате исследований было установлено, что листья *B. pendula* минируют личинки насекомых из 3 отрядов: из них 76,92% (10 видов) приходится на долю чешуекрылых (*Lepidoptera*), перепончатокрылые (*Hymenoptera*) составляют 15,38% (2 вида), двукрылые (*Diptera*) – 7,69% (1 вид). Среди чешуекрылых отмечены представители 6 семейств: моли-пестрянки (*Gracillariidae*) – 2 вида, первичные моли (*Eriocraniidae*) – 2 вида, моли-малютки (*Nepticulidae*) – 2 вида, моли-чехлоноски (*Coleophoridae*) – 1 вид, моли-крошки (*Lyoniidae*) – 2 вида, гоностаевые моли (*Yponomeutidae*) – 1 вид. Среди перепончатокрылых отмечены представители семейства настоящих пилильщиков (*Tenthredinidae*). Двукрылые также представлены единственным семейством – минирующие мушки (*Agromyzidae*). Итого к настоящему времени на березе повислой отмечено и идентифицировано 13 видов минирующих чешуекрылых, среди которых монофаги составляют 69,23%, олигофаги – 7,69% (1 вид), полифаги – 23,08% (3 вида). Среди минеро-филлобионтов березы повислой отмечены моновольтинные, бивольтинные и поливольтинные виды,