

Министерство образования Республики Беларусь  
Белорусский государственный университет  
Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН  
Беларуси  
Центральный ботанический сад НАН Беларуси

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ  
ФИТО- И МИКОБИОТЫ**

**Modern problems in botanical and  
mycological research**

Сборник статей

II-й международной научно-практической конференции

(12-14 ноября 2013 г., Минск)

Минск

2013

УДК 581(082)

ББК 28.5я43

А43

**Редакционная коллегия:**

канд. биол. наук, декан биологич. ф-та БГУ *В. В. Лысак*; канд. с/х наук, зав. каф. ботаники БГУ *В. Д. Поликсенова* (отв. редактор); д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *В. И. Парфенов*; д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *Н.А. Ламан*; д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *В. Н. Решетников*; д-р биол. наук *В. В. Титок*; д-р биол. наук *В. В. Карпук*; д-р биол. наук *Т. М. Михеева*; канд. биол. наук *Вал. Н. Тихомиров* (отв. секретарь); канд. биол. наук *А. В. Пугачевский*; канд. биол. наук *М. А. Джус*; канд. биол. наук *Н. А. Лемеза*; канд. биол. наук *Т. А. Сауткина*; канд. биол. наук *А. К. Храпцов*; канд. биол. наук *В. В. Черник*

А43

**Актуальные** проблемы изучения и сохранения фито- и микобиоты = *Modern problems in botanical and mycological research* : сб. ст. II-й междунар. науч.-практ. конф., Минск, 12–14 ноября 2013 г. – Минск: Изд. центр БГУ, 2013. – 467 с.

ISBN 978-985-553-158-7.

В сборник включены статьи, в которых рассмотрены современное состояние и перспективы исследований по систематике, географии, экологии растений и грибов, взаимоотношениям между растениями и их паразитами, генетике, физиологии и биохимии растений, а также вопросы подготовки ботанических кадров.

Сборник адресован научным сотрудникам, преподавателям высших и средних специальных учебных заведений, аспирантам и студентам старших курсов профильных специальностей.

**УДК 581(082)**

**ББК 28.5я43**

**ISBN 978-985-553-158-7**

© Оформление. РУП «Издательский центр БГУ», 2013

## ПОРАЖАЕМОСТЬ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ СЕРОЙ ГНИЛЬЮ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Головченко Л. А.

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

[luda\\_gol@yahoo.com](mailto: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>Anthirrhinum, 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.