

СЕКЦИЯ 4. СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО ДЕКОРАТИВНЫХ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ РАСТЕНИЙ

УДК 58.006; 581.2

Микобиота сортообразцов хризантемы садовой в коллекции ГБС им. Н.В. Цицина РАН Гаянэ Акоповна Аветисян

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, г. Москва

Аннотация.

Был проведен анализ микобиоты коллекции хризантем ГБС им. Н.В. Цицина РАН для оценки их вредоносного влияния на растения и отбора наиболее устойчивых сортов. Исследования проводились в цветнике коллекционного фонда ГБС РАН. Изучение заболеваний хризантем проводили путем визуального осмотра растений с последующим анализом на световом микроскопе. На сортообразцах хризантемы садовой были идентифицированы фитопатогены *Botrytis cinerea* Pers., *Alternaria alternata* (Fr.) Keisler, *Cladosporium cladosporioides* (Fresen.) de Vries, *Fusarium moniliforme* Sheldon, *Septoria chrysanthemi* Halst. В результате исследования выявилось 19 сортообразцов, наиболее устойчивых к воздействию возбудителей грибных болезней.

Ключевые слова: микобиота, садовые хризантемы, устойчивые сорта, фитопатогенные грибы

Mycobiota of garden chrysanthemum in the collection of the N.V. Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences

Gayane Akopovna Avetisyan

N.V Tsitsin Main Botanical Garden RAS, Moscow

Abstract.

Mycobiota of chrysanthemum in the collection of the N.V. Tsitsin Main Botanical Garden RAS was studied to assess their harmful effects on plants and to select the most resistant varieties. The research was carried out in the flower garden of collection fund of the Tsitsin Main Botanical Garden. The study of diseases of chrysanthemums was carried out by visual inspection of plants, followed by analysis on a light microscope. Phytopathogens were identified on varieties of garden chrysanthemum: *Botrytis cinerea* Pers., *Alternaria alternata* (Fr.) Keisler, *Cladosporium cladosporioides* (Fresen.) de Vries, *Fusarium moniliforme* Sheldon, *Septoria chrysanthemi* Halst. As a result of the study, 19 varieties were identified that are most resistant to the effects of pathogens of fungal diseases.

Keywords: garden chrysanthemums, mycobiota, phytopathogenic fungi, resistant varieties

Введение

Одной из наиболее востребованных культур в мировой цветочной промышленности являются хризантемы. Многочисленное разнообразие современных хризантем возникло в результате селекции видов рода *Chrysanthemum* [Войняк, 2010]. Красота формы и окраски соцветий хризантем широко используется в качестве элемента цветочно-декоративного оформления.

Микобиота цветочно-декоративных растений разнообразна и постоянно изменяется [Johora, Shamsi, 2019]. Интенсивность развития фитопатогенных грибов может усиливаться при подходящих для паразита условиях [Дьяков и др., 2001]. Поэтому для оценки поражаемости растений хризантемы садовой и устойчивости к возбудителям заболеваний требуется постоянное изучение патогенной микобиоты [Павлюк, Недолужко, 2011].

Цель исследования - анализ микобиоты коллекции хризантем ГБС РАН для оценки их вредоносного влияния на растения и отбора наиболее устойчивых сортов.

Материалы и методы

Исследования проводились в цветнике коллекционного фонда ГБС РАН, объектами исследований служили мелкоцветковые сорта хризантем. Изучение заболеваний хризантем проводили путем визуального осмотра растений с последующим анализом на световом микроскопе AxioPlan 2. Визуальные симптомы повреждений описывали по признакам: пятнистости, деформации, увядания, изменения окраски, гнили, налеты. Идентификацию грибов проводили по определителю Горленко С. В. [Горленко, 1969].

Результаты

На сортообразцах хризантемы садовой были идентифицированы фитопатогены *Botrytis cinerea* Pers., *Alternaria alternata* (Fr.) Keisler, *Cladosporium cladosporioides* (Fresen.) de Vries, *Fusarium moniliforme* Sheldon, *Septoria chrysanthemi* Halst., вызывающие поражения листьев растений хризантем пятнистостями, деформации листьев, увядания, поражения цветков, гнили.

А



В



Рисунок 1. Хризантема садовая: А - здоровые растения; В - пораженные растения.

Большое внимание в цветнике ГБС РАН уделяется профилактическим мерам от болезней, все же сортов, полностью устойчивых к болезням не получено, но есть сорта проявляющие устойчивость к основным возбудителям заболеваний. В данном исследовании наиболее устойчивыми сортами оказались сорта 'Лебедушка', 'Вечерние огни', 'Злата', 'Лиловые облака', 'Рыжий яр', 'Желтая примесь', 'Сестрица Аленушка', 'Сиреневая мелодия', 'Звездная ночь', 'Солнечная радость', 'Звездопад', 'Солнечный край', 'Симферополь с№8', 'Волшебница', 'Марта', 'Золотой рой', 'Золотой ключик', 'Гранат', 'Рассвет'. И ведется дальнейшая селекционная работа по расширению ассортимента таких сортов.

Выводы

Таким образом, в результате исследования на растениях хризантем были идентифицированы фитопатогены *Botrytis cinerea* Pers., *Alternaria alternata* (Fr.) Keisler, *Cladosporium cladosporioides* (Fresen.) de Vries, *Fusarium moniliforme* Sheldon, *Septoria chrysanthemi* Halst. И выявилось 19 сортообразцов, наиболее устойчивых к воздействию возбудителей грибных болезней.

Список литературы

1. Войняк И. Способы формирования куста хризантем // Conservation of plant diversity. – 2010. – С. 478-481.
2. Дьяков Ю. Т., Озерецковская О. Л., Джавахия В. Г., Багирова С. Ф. Общая и молекулярная фитопатология. М.: Общество фитопатологов. – 2001. – 301с.
3. Горленко С. В. Определитель болезней цветочно-декоративных растений // М.: Урожай. – 1969. – 158с.
4. Павлюк Н. А., Недолужко А. И. Вредоносность патогенной микобиоты, ассоциированной с хризантемой садовой // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2011. – №. 2. – С. 53-55.
5. Johora F. T., Shamsi S. Mycoflora associated with *Chrysanthemum morifolium* Ramat and their Pathogenic potentiality // Bioresearch Communications-(BRC). – 2019. – Т. 5. – №. 2. – С. 695-699.

УДК 635.71+615.322

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГИДРОЛИЗУЕМЫХ ТАННИНОВ ДВУХ ФОРМ КИПРЕЯ УЗКОЛИСТНОГО

**Татьяна Анатольевна Кроль, Григорий Васильевич Адамов, Андрей Алексович
Аксенов, Валерий Юрьевич Масляков, Михаил Сергеевич Антоненко**
ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и
ароматических растений", г. Москва, Россия

Ключевые слова: *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., гидролизуемые танины,
ультраэффективная жидкостная хроматография

Кипрей узколистый (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop) - многолетнее травянистое растение с пурпурно-розовыми (редко с белыми) соцветиями. Относится к семейству