

УДК 632 (476) (043.2)

ББК 44

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.И. Трепашко (главный редактор), С.В. Сорока (зам. главного редактора), С.Ф. Буга, Г.И. Гаджиева, М.И. Жукова, П.М. Кислушко, Н.Е. Колтун, Т.Н. Лапковская, И.А. Прищепа, Л.И. Прищепа, Л.В. Сорочинский, Р.В. Супранович, С.И. Ярчаковская, С.В. Маслякова (секретарь)

Публикуются материалы научных исследований по защите растений от вредителей, болезней и сорняков.

Materials of scientific reseraches on plant protection against pests, diseases and weeds are published

Для научных сотрудников, агрономов по защите растений, преподавателей и студентов вузов, специалистов сельского и лесного хозяйства

For scientific workers, agronomists in plant protection, lecturers and students of educational institutions of higher learning, specialists of agriculture and forestry

Защита растений: сборник научных трудов / РУП "Институт защиты растений" НАН Беларуси (Стратегия и тактика защиты растений: тез. докл. междунар. науч. конф. 28 февраля - 2 марта 2006 года). - Минск: 2006. - Вып. 30, ч. 1. - 522 с.

При поддержке Белорусского Республиканского фонда фундаментальных исследований

ISBN 985-6471-34-6

© РУП "Институт защиты растений" НАН Беларуси, 2006
© RUC "Institute of Plant Protection", NAS of Belarus, 2006

ЦНБ им. Я. Коласа
НАН Беларуси

Н.Г. Дишук, Е.И. Орленок, В.С. Голубева
Центральный ботанический сад НАН Беларуси,
ул. Сурганова, 2в, Минск, 220012, Беларусь

БОЛЕЗНИ КУРИЛЬСКОГО ЧАЯ

Курильский чай широко используется в озеленении, как высокодекоративный кустарник, но он также обладает полезными лекарственными свойствами. С 1950 года он введен в культуру в Центральном ботаническом саду. Фитопатологические наблюдения ведутся в саду на протяжении последних десяти лет. За период наблюдений установлено, что курильский чай относительно устойчив к болезням. Всего выявлено 4 патогенных вида грибов.

Монилиальный ожог (*Monilia cinerea* Bonord.) является наиболее вредоносным для данного растения заболеванием. Он проявляется в виде увядания и побурения молодых побегов в начальный период вегетации. В результате болезни наступает засыхание побегов и листьев, последние не опадают и остаются долго висеть на ветвях. Мицелий гриба, проникая под кору ветвей, образует на поверхности плотные подушечки, в которых формируются споры, заражающие цветки, листья. Инфекция проникает в растение через повреждения эпидермиса насекомыми и через завязи цветка. Развитию болезни способствует влажная прохладная погода. Неблагоприятные погодные условия в осенне-зимний период, особенно ранние заморозки, способствуют возрастанию риска поражения не вызревших побегов. В старых посадках распространенность достигает в отдельные годы более 20%, в молодых – не более 5%. В некоторые годы эти показатели не превышали 1-3% во всех обследованных посадках. Плохой воздухообмен в старых посадках и накопление инфекции является причиной большой разницы в показателях вредоносности.

Поражение мучнистой росой (возбудитель гриб *Erysiphe communis* (Wallr.) Grev.) наблюдалось нами не во все годы исследований. Заболевание проявляется в образовании на верхней поверхности листа белого паутинистого налета, в последствии мицелий появляется и на нижней стороне. В конце вегетации на мицелии образуются черные точки – клейстотеции. Источником инфекции являются конидии и клейстотеции, сохраняющиеся в растительных остатках. Вредоносность мучнистой росы за годы наблюдений колебалась в пределах 3-5%, и, в большей степени,

- на молодых растениях, а на некоторых, растущих в тени экземплярах, иногда достигала 10%.

Во второй половине сезона вегетации (конец августа – сентябрь) на листьях курильского чая мы наблюдали появление пятнистости, которая вызывается грибом *Septoria sp.* Такие показатели как вредоносность и распространенность за годы наблюдений не превышали 3-5%. Чаще пятнистость проявлялась в старых посадках.

Чернь листьев, сажистая пленка на поверхности листьев, вызываемая грибом *Fumago vagans Pers.* (конидиальная стадия – *Carpodium salicinum Winter.*) появлялась в старых и молодых посадках после сильного повреждения листьев и побегов тлей. Заметного ущерба растениям не наносит.

За годы наблюдений на курильском чае визуальных признаков вирусной и микоплазменной инфекции не обнаружено.

Резюме

На курильском чае выявлено 4 вида патогенных грибов. Приведены данные об основных факторах, влияющих на степень развития болезней.

Ключевые слова: курильский чай, патогенные грибы, вредоносность, распространенность.

N. G. Dishuk, E.I. Orlenok, V.S. Golubeva
*The Central botanical garden of NAS of Belarus,
Surganova st., 2b, Minsk, 220012, Belarus*

THE DISEASES OF DASIPHORA

Summary

During phytopathological inspection of Dasiphora in Central botanical garden 4 fungal pathogens were identified. The influence of main factors on disease development was shown.

Key words: Dasiphora, fungal pathogens, harmfulness, distribution.

UDK 632.911:634.1

L. Duchovskiene, D. Kviklys, J. Siksnianiene, J. Sakalauskaite
Lithuanian Institute of Horticulture, LT-54333 Babtai, Kaunas distr., Lithuania

DIVERSITY OF APPLE DISEASES AND PESTS AT INDUSTRIAL POLLUTED AREAS IN LITHUANIA

The investigations of apple pests and diseases were carried out during 2005. Monitoring of pests and diseases was performed on cv. 'Antonowka' at big industry centres in Mazeikiai (M) district (Petrochemistry), Naujoji Akmenė (NA) district (Cement industry) and