

А. К. Злотников, Н. В. Войнило,

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск

ВИРУСНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ РОДОДЕНДРОНА (*RHODODENDRON* L.)

Род рододендрон (*Rhododendron* L.) является крупнейшим в семействе вересковых *Ericaceae* Juss. Эти вечнозеленые, полувечнозеленые или листопадные кустарники являются одной из самых красивых декоративных интродуцированных культур, пользующихся большой популярностью во всем мире. В ЦБС огромное разнообразие видов рододендронов представлено 4 подродами, 5 секциями и 15 подсекциями. Коллекционные посадки насчитывают 63 таксона: 44 вида, 5 форм, 1 гибрид и 13 сортов, из которых 34 вечнозеленых, 4 полувечнозеленых и 21 листопадный кустарник.

Известно, что данную культуру поражают более 11 патогенных грибов. Иногда на ней проявляется хлороз, который относится к неинфекционным заболеваниям и вызывается недостатком железа и марганца.

Объектом исследования служили 4 вечнозеленых вида: *Rh. brachycarpum* D. Don, *Rh. catawbiense* Michx., *Rh. maximum* L., *Rh. ponticum* L., на листьях которых были обнаружены хлоротичные участки, деформация листовой пластинки, в дальнейшем листья желтели, пятна некротизировались. Для установления вирусной этиологии заболевания применяли метод растений-индикаторов, особенностью которого является четкая специфическая реакция тест-растений на внедрение патогена. По типу реакции растения-индикаторы подразделяются на растения, реагирующие на инокуляцию локальными симптомами или системной реакцией. Для более успешной диагностики заболевания в отобранных образцах растений проведена концентрация возбудителей по методу Т. Хеберта (1963). При инокуляции на растениях-индикаторах *Nicotiana glutinosa* L. на 4-й день наблюдали проявление локальной реакции в виде небольших светлых пятнышек, на *N. tabacum* L. — локальной реакции как некротических концентрических кругов. На остальных тест-растениях симптомы заболевания проявились в виде системной реакции: на *Datura stramonium* L. — светлых пятен диаметром 2 мм., на *Vicia faba* L. (Aushra) — некротической пятнистости,

102

Б

на *Pisum sativum* L. — мозаичной штриховатости, на *Phaseolus vulgaris* L. — мелколепестности и незначительной крапчатости. Таким образом было установлено наличие вирусной инфекции. Температура инактивации выделенного штамма 55 °С, предельное разведение — 10^{-3} , сохранность в соке трое суток при комнатной температуре.

Вирусные заболевания рододендронов мало изучены. Ю. В. Синадским (1990) установлено, что вирузы рододендрона вызывает такой специфический возбудитель как вирус мозаики рододендрона (*Rhododendron mosaic virus*), по другим источникам — вирус бронзовой пятнистости томата (*Tomato spotted wilt tospovirus*), который имеет более широкий круг растений-хозяев и относится к политрофным патогенам. В дальнейшем идентификация возбудителя будет продолжена.