

УДК 582.931.4:635.92.05(476):632

## **БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ СИРЕНИ В ЦЕНТРАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ НАН БЕЛАРУСИ**

Маковская Л.В.<sup>1</sup>, Македонская Н.В.<sup>1</sup>, Бурганская Т.М.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 2в, [cbg@it.org.by](mailto:cbg@it.org.by)

<sup>2</sup> Белорусский государственный технологический университет, Республика Беларусь, г. Минск 220050, ул. Свердлова, 13а.

### **Illnesses and pestes of Lilac in Central Botanical Garden of the NAS of Belarus**

Maikovskaya L.V.<sup>1</sup>, Makedonskaya N.V.<sup>1</sup>, Burganskaya T.M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Central Botanical Garden of The NAS of Belarus, Minsk, Republic of Belarus, Surganova, 2v, [cbg@it.org.by](mailto:cbg@it.org.by)

<sup>2</sup> Belarusian State Technological University of Republic of Belarus, 13a, Sverdlov St., Minsk 220050, Belarus

### **The purpose of the research is to study the degree of the affection of Lilac by illnesses and pestes in Central Botanical Garden of the NAS of Belarus.**

A profound search of literary references was conducted on the theme of the research and Lilac was inspected on the illnesses and pestes.

[Oleaceae Syringa vulgaris L. ]  
[Oleaceae Syringa x hybrida hort ]

По сравнению со многими другими декоративными кустарниками сирень относительно устойчива к болезням и вредителям. Однако за последние годы сирень стала более интенсивно подвергаться повреждениям и поражением различными видами заболеваний, что во многом связано со старением кустов и с ухудшением экологической обстановки [1, 4].

Наиболее распространенными болезнями сирени являются: кольцевая пятнистость, мозаика, бактериальный некроз, мучнистая роса, фитофтороз, серая плесень, вертициллезное увядание и некоторые другие [3]. Существует также около сотни видов вредителей этой культуры, в том числе многие насекомые, клещи и грызуны. Самыми опасными из них являются яблоневая запятовидная щитовка, сиреневая минирующая моль, сиреневый почковый клещ, древесница въедливая и пчела-листорез [3].

Меры защиты от вредителей и болезней сирени в настоящее время разработаны недостаточно. Наиболее эффективны профилактические мероприятия, в первую очередь, агротехнические (своевременное удаление больных растений, сжигание ветвей после обрезки, сбор и уничтожение опавшей листвы, подкормки и обрезка растений и другие).

Цель работы – изучение пораженности сортовых растений сирени обыкновенной болезнями и вредителями в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси.

Обследование посадок сирени обыкновенной проводилось на территории маточного участка коллекции этой культуры ЦБС НАН Беларуси, заложенной к.б.н. Бибиковой В.Ф. и курируемой в настоящее время к.б.н. Македонской Н.В.

Всего было обследовано 50 молодых привитых кустов сирени на пораженность болезнями (мучнистая роса, серая плесень) и вредителями (листоеды).

Обнаруженные повреждения учитывали глазомерно по следующей шкале [2]:

- 0 – поражений (повреждений) нет;
- 1 – поражено (повреждено) до 25 % листьев;
- 2 – до 50 % листьев;
- 3 – более 50 %.

По окончании обследования вычисляли распространенность болезней по следующей формуле (1):

где  $P$  – распространенность болезни, %;  
 $n$  – количество поврежденных растений, шт.;

$N$  – количество учтенных растений сирени обыкновенной, шт.

Развитие болезней (мучнистая роса и серая плесень) рассчитывали по следующей формуле (2):

где  $C$  – развитие болезни, %;

$\sum a \cdot v$  – сумма произведений количества зараженных сеянцев  $a$  на соответствующий балл поражения  $v$  (по шкале);

$N$  – общее количество учтенных культур сирени обыкновенной, шт.;

$K$  – высший балл поражения, принятый для данного заболевания.

В результате проведенных исследований были получены данные, которые представлены на рисунке.

в) листоеды, %

Рис. Распределение растений сирени обыкновенной в ЦБС НАНБ по видам и степени повреждений болезнями и вредителями

Из полученных данных следует, что наибольшее количество растений сирени (60%) не имели признаков поражения мучнистой росой и только 10% обследованных экземпляров характеризовались наивысшим баллом повреждения. Серой плесенью и листодами большинство растений повреждено в незначительной степени, балл «1» имели 62% и 50% растений соответственно.

Распространенность болезней составила:

- по мучнистой росе – 60%;
- по серой плесени – 62%.

В результате произведенных расчетов степень развития мучнистой росы составила 22,6%, серой плесени – 38,0%.

Необходимо отметить, что распространение в посадках серой плесени способствуют чрезмерная загущенность растений и повышенная влажность.

Для предупреждения развития болезней и вредителей сирени обыкновенной необходимо территорию коллекционных посадок содержать в чистоте, не загущать их, своевременно проводить обработки растений пестицидами, выполнять профилактические мероприятия – перекопку почвы, выкашивание травы на межах и обочинах, удаление сухих, зараженные сучьев и поросли, а также привлекать на участок насекомоядных птиц.

## **Список литературы**

1. НТП ЖКХ, информационный справочник № 6. – Мн.: УП «Белжилпроект», 2003. – 72 с.
2. Программа и методические указания к летней учебной практике по курсу «Лесозащита».
3. Стрекалов И.Ф., Потапова Н.И. Сирень. – М.: ЗАО «Фитон+», 2003. – 144 с.
4. Сирень. Краткие итоги интродукции. – М.: «Наука», 1974. – 120 с.