

УДК 632.4.01/08

Болезни сирени в насаждениях городов Сибири

М.А. ТОМОШЕВИЧ,
старший научный сотрудник
лаборатории дендрологии
Центрального сибирского
ботанического сада СО РАН
И.Г. ВОРОБЬЕВА,
доцент кафедры товароведения
и технологии сельскохозяйственной
продукции Сибирского
университета потребительской
кооперации, г. Новосибирск

На территории Сибири сирень (*род Syringa*) является интродуцентом. В последнее время виды сирени стали широко применять при ландшафтном строительстве. В одиночных, групповых и аллейных посадках наиболее широко используются *S. amurensis*, *S. josikaea*, *S. wolfii*, *S. vulgaris*.

В урбанизированной среде растения существенно страдают от болезней. По данным фитопатологических обследований посадок сирени обыкновенной, амурской и венгерской, в ландшафтных посадках городов Новосибирска, Томска, Кемерово, Красноярска, Барнаула в 2002–2008 гг. выявлены такие ежегодно встречающиеся и снижающие декоративность и устойчивость растений заболевания листьев, как мучнистая роса (*Erysiphe syringae* Schwein. (син. *Microsphaera jaczewskii* U. Braun.)), гетероспориоз (*Heterosporium syringae* Oudem.), кладоспориоз (*Cladosporium herbarum* (Pers.) Link), альтернариоз (*Alternaria alternata* (Fr.) Keissl.), фумаго (*Leptoxylum fumago* (Woron.) R.C. Srivast).

Во всех обследованных сибирских городах наиболее широко распространены и вредоносны мучнистая роса и гетероспориоз. Заболевания опасны тем, что ослабляют растения, снижают активность и продолжительность цветения в следующем году.

Первые признаки мучнистой росы регистрировали в середине июля.



1. Симптомы мучнистой росы на сирени обыкновенной



2. Сирень обыкновенная, пораженная гетероспориозом

Наибольшее развитие болезни отмечали в конце августа. Патоген формировал налет белого, серого или грязно-серого цвета с обеих сторон листа: на верхней стороне – войлочный (очагами) или паутинистый (по всей пластинке), с нижней – паутинистый исчезающий. Возбудитель мучнистой росы поражает преимущественно сирень обыкновенную (фото 1), однако в последние годы стал появляться и на сирени венгерской. Установлено, что постоянная стрижка кустарников усиливает развитие болезни. Это следует учитывать при использовании сирени (особенно венгерской) в бордюрных посадках.

Бурая дырчатая пятнистость листьев (гетероспориоз) (фото 2) обна-

ружена в посадках сирени обыкновенной и венгерской. Заболевание проявляется ежегодно в начале августа. Возбудитель формирует пятна вытянутой (реже округлой) формы по краям листа или вдоль жилок. Цвет пятен варьирует от пепельного до бурого или темно-бурого с широкой темно-коричневой каймой. Как правило, некротическую ткань в центре пятна светлеет. При сильном поражении листья засыхают. Этот грибок формирует большое число конидий в открытых спороношениях и, благодаря воздушно-капельному механизму переноса, распространение и интенсивность болезни достигают максимума уже во второй декаде августа.

Ежегодно в отдельных городских посадках обнаруживали сопутствующие грибы, обладающие широкой специализацией. *Alternaria alternata*, *Cladosporium herbarum* развивались как вторичные патогены, заселяя пораженную ткань листьев и формируя свое спороношение вблизи спороношений грибов *H. syringae* или *L. fumago*.

Виды *Syringa amurensis*, *S. wolfii* в период исследования проявили устойчивость к болезням.

Ежегодное и сильное развитие отдельных заболеваний сирени в городских насаждениях и невозможность химических обработок требуют применения, прежде всего, профилактических мер для снижения распространенности и вредоносности возбудителей. В частности, рекомендуется проводить обязательную осеннюю уборку листьев, что значительно снижает запас инфекции; отбор устойчивого посадочного материала; перекопку и рыхление почвы; подкормку фосфорно-калийными удобрениями.

Аннотация. Проведены фитопатологические исследования сирени в ландшафтных насаждениях городов Сибири. Выявлено 5 возбудителей болезней, встречающихся ежегодно и снижающих декоративность растений. Предложены защитные мероприятия.

Ключевые слова. Возбудители болезней, сирень, устойчивые растения, защитные мероприятия.

Abstract. Phytopathological study of lilac was conducted in urban plantings in Siberia. Five pathogenic agents occurring annually and decreasing ornamental qualities of plant were revealed. Protection measures are proposed.

Keywords. Pathogenic agents, lilac, resistance of plants, protection measures.