

УДК 633.88:582.711.71;632.1/.7

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ЛАБАЗНИКОВ

**Н.Ю. Гудкова, Л.М. Бушковская,
Всероссийский НИИ лекарственных и ароматических растений**

Представители рода лабазник (*Filipendula* Mill.), семейства розоцветные (Rosaceae) — многолетние травянистые растения с перисто- или пальчато-рассеченными листьями и метельчатыми соцветиями, состоящими из большого числа мелких цветков, белой или розовой окраски. На территории России произрастает около 7 видов. Лабазники весьма декоративны, с успехом могут использоваться в садах природного стиля. Многие виды имеют широкий спектр применения в народной медицине. В последнее время возрос интерес научной медицины к таким видам,

как лабазники вязолистный — *F. ulmaria* (L.) Maxim. и обыкновенный — *F. vulgaris* Moench. На сырье (цветки) лабазника вязолистного разработана временная фармакопейная статья. Цветки лабазника вязолистного содержат эфирное масло, основной компонент которого салициловый альдегид окисляется до салициловой кислоты, а также фенольные гликозиды, флавоноиды, гепарин, дубильные вещества. Их препараты обладают антиканцерогенными, седативными, антикоагулянтными, противовоспалительными, ранозаживляющими, жаропонижающими свойствами. В

связи с этим в ВИЛАР начаты исследования по интродукции лабазника вязолистного в культуру.

Введение в культуру дикорастущих растений связано с изменением условий существования вида. Это касается всех основных элементов окружающей среды — освещения, аэрации, водного режима, минерального питания, состава биоценоза и т.п. Данный вопрос интересует нас с точки зрения формирования вредной энтомофауны и флоры и степени распространения вредителей и болезней на лабазнике при интродукции его в культуру.

В течение 5 лет наблюдений за лабазниками на опытном участке отмечено его поражение мучнистой росой (*Erysiphe* sp.), ржавчиной (*Phragmidium* sp.) и бурой пятнистостью (*Ramularia* sp.). В 2007 г. по причине жаркой погоды во второй половине мая на опытном участке отмечены термические повреждения соцветий. Из числа вредителей лабазники повреждают трубковерт (*Coenorhinus* sp.) и тли (*Aphis* sp.). В природных условиях, по нашим наблюдениям и данным литературы, лабазник чаще всего поражается мучнистой росой (из числа возбудителей отмечены *Sphaerotheca macularis* Jacz и *Erysiphe polygoni* DC.), ржавчинными грибами — *Phragmidium* (*Triphragmium*) *anomalum* Tranz., *Ph. ulmariae* Link. Встречаются также пятнистости — *Phyllosticta filipendulina* Sacc. et Speg. и *Cylindrosporium filipendulae* Thum. Из вредителей указываются медведка (*Grylloblatta grylloblatta*), проволочник (*Agriotes* sp.), поражающие подземные органы, различные виды тлей, малинная моль (*Lampronia rubiella*), повреждающие надземную часть растений. Наиболее пристальное внимание вызывают те вредители и болезни, которые поражают соцветия, т.к. в этом случае страдают и декоративность растений, и качество сырья, которым у лабазника вязолистного являются цветки.

По нашим наблюдениям, степень поражения лабазника вязолистного болезнями и вредителями неодинакова в природных условиях и на опытном участке. Из грибных инфекций мучнистая роса и ржавчина более распространены в естественных условиях, а рамуляриоз — при выращивании на опытном участке. Наиболее опасным заболеванием лабазника является мучнистая роса, поражающая не только листья, но и соцветия, что может привести к полному уничтожению лекарственного сырья. В природной популяции лабазника вязолистного его ежегодно в той или иной степени поражаются не менее 20—30% растений, во влажные, дождливые периоды их количество возрастает до 50%. В избыточно влажном 2004 г. у 100% растений были поражены стебли и листья, а у 30—50% — и соцветия. На опытном участке ежегодно отмечаются лишь единичные случаи поражения мучнистой росой (только в 2004 г. число пораженных растений составляло 15—20%), поражения соцветий были редкими. Ржавчина не наносит растениям лабазника, по нашим наблюдениям, сколько-нибудь серьезного вреда. В природных условиях количество пораженных растений не превышает 5—10%,

на поле отмечались только единичные случаи заболевания. Поражаются, как правило, листья нижней и средней части стебля в первой половине лета. Поражение растений рамуляриозом отмечается в августе-сентябре. В отличие от предыдущих заболеваний, сильнее страдают растения в условиях культуры (в слабой степени поражаются розеточные листья при 100%-м заселении), в природе имеет единичное распространение. Так же, как и ржавчина, рамуляриоз не наносит серьезного вреда растениям. Кроме инфекционных заболеваний, в 2007 г., отличавшемся высокими температурами второй половины мая (время бутонизации лабазников), нами были отмечены термические повреждения соцветий на опытном поле. Поврежденные соцветия не достигали присущих лабазникам размеров и формы, были деформированы, часть бутонов погибала, не раскрывшись, плоды не завязывались.

Различия в интенсивности развития болезней в природе и культуре проистекают, по-видимому, из различия условий произрастания на опытном поле и в естественных зарослях лабазника. Опытный участок характеризуется открытым, солнечным местоположением, в то время как в природе лабазник, как правило, встречается в избыточно увлажненных, часто затененных и плохо проветриваемых биотопах. В подобных условиях всегда отмечается более интенсивное развитие грибных болезней растений. В случае с рамуляриозом картина несколько иная. Растения лабазника теряют розеточные и нижние стеблевые листья во время цветения, но во второй половине лета могут образовать вторую генерацию листьев, которые и поражаются этим заболеванием. В природных условиях, в отличие от опытного участка, листьев второй генерации почти не образуется.

Из вредителей на лабазнике вязолистном чаще всего встречаются различные виды тлей и трубковерт. Численность вредителей выше на опытном участке. В то время как на заросли трубковерт встречается единично, в условиях культуры он повреждает от 10 до 30% соцветий, больше всего повреждений отмечено в те годы (2002, 2007), когда на период бутонизации лабазника приходилась жаркая погода. Жуки откладывают яйца в стебель под растущим соцветием, после чего соцветие погибает. Тля встречается реже, количество поврежденных побегов не превышает 5—10% как в природе, так и в культуре. Деформаций или гибели соцветий в результате питания тли не отмечено. Оба вредителя повреждают лабазник в период стеблевания — бутонизации.

Фитознтомологическое обследование растений других видов лабазника — обыкновенного (*F. vulgaris* Moench), степного (*F. stepposa* Juz.), дланевидного (*F. palmata* (Pall.) Maxim.) — показало, что видовой состав вредителей на этих видах одинаков с лабазником вязолистным. Поражения листьев мучнистой росой и ржавчиной, термические повреждения соцветий отмечены на лабазнике дланевидном, но отсутствуют у лабазников степного и обыкновенного. Поражения розеточных листьев рамуляриозом отмечены у всех видов. ■

Наталья Юрьевна Гудкова , Людмила Михайловна Бушковская

Gudkova N.Yu., Buschkovskaya L.M.

Резюме. Лабазник, болезни, вредители

В статье рассматривается вопрос формирования вредной энтомофауны и флоры на 4 представителях рода лабазник. Показано, что степень поражения лабазников болезнями и вредителями зависит от условий обитания и видовой принадлежности

DISEASE AND DAMAGEING INSECTS IN FILIPENDULA.

The degree of disease spreading and insect damage in 4 representatives of the genus Filipendula Mill. (Rosaceae) were considered. It was shown that is depending on the environmental conditions and species.