

КОЛЛЕКЦИЯ СИНЕПЛОДНЫХ ЖИМОЛОСТЕЙ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ КОМИ НЦ УРО РАН

Рябинина М.Л.

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия,
(8212) 24-56-59, mryabinina@rambler.ru

Первые работы по сортоизучению жимолости в Республике Коми были проведены к.с.-х.н. К.Н. Дулесовой с 1980 по 1998 гг. на Государственном сортоиспытательном участке плодово-ягодных и декоративных культур (г. Сыктывкар). Испытание проходили 19 сортов и отборных форм, среди которых к районированию были предложены Голубое Веретено и Синяя Птица, а как перспективные - Золушка, Черничка, № 8, Длинноплодная (Дулесова, 2001).

Коллекция жимолости Ботанического сада Института биологии Коми НЦ УрО заложена в 1996 г., когда были завезены первые четыре сорта – Десертная, Голубое Веретено, Колокольчик, Павловская и два образца жимолости съедобной. В последующем посадки пополнялись в 1999, 2000, 2001 и 2003 гг., из разных мест интродукции. В настоящее время в коллекции насчитывается 41 сорт и отборная форма селекции ВНИИР им. Н.И. Вавилова, НИИСС им. М.А. Лисавенко, Нижегородской СХА. Также в коллекцию были привлечены образцы, собранные в местах естественного произрастания: в 2000 г. в устье р. Печора в окрестностях г. Нарьян-Мар д.б.н. В.П. Мишуровым, в 2002-2003 гг. – в Ухтинском, Койгородском и Прилузском районах Республики Коми нами. Во флоре Республики Коми встречается жимолость Палласа (Флора Северо-Востока..., 1977).

Цель наших исследований – обоснование возможности культуры жимолости голубой в условиях среднетаежной подзоны Республики Коми, выделение перспективных образцов, наиболее адаптированных к почвенно-климатическим условиям зоны, обладающих ценными признаками и свойствами для использования в садоводстве на Севере.

Исследования проводились с 2002 г. на 24 сортообразцах посадок 1996 и 2000-2001 гг., а также образцах, отобранных в природных местообитаниях, в соответствии с "Программой и методикой..." (1999) и "Классификатором рода *Lonicera*" (Плеханова, 1988).

Республика Коми находится на северо-востоке европейской части России. Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН

расположен в 8 км к югу от г. Сыктывкара (62° с.ш., 50° в.д.), в среднетаежной подзоне Республики Коми. Климат Республики Коми умеренно континентальный. Абсолютный минимум температуры воздуха -51° , абсолютный максимум $+35^{\circ}\text{C}$. Продолжительность вегетационного периода 150 дней, с начала мая по конец сентября. Среднемесячная температура самого теплого месяца – июля – $17,4^{\circ}\text{C}$. Устойчивый снежный покров сохраняется 160-170 дней, высота его в марте – 60-70 см. Территория Республики Коми относится к зоне избыточного увлажнения, годовая норма осадков – 670 мм, около 75% из них выпадает в теплый период. (Агроклиматические ресурсы..., 1973) Почва на участке среднеокультуренная, среднеподзолистая, суглинистая.

В условиях среднетаежной подзоны Республики Коми жимолость показала высокую зимостойкость, а также устойчивость цветков к весенним заморозкам. Лишь крайне неблагоприятные условия в период цветения (совместное воздействие низких отрицательных температур, сильного ветра и снегопада в течение нескольких дней, как было 21-24 мая 2002 г.) могут вызвать снижение урожайности за счет повреждения и гибели части цветков и молодых побегов.

Вегетация начинается в среднем 27-29 апреля, при сумме среднесуточных положительных температур $65-101^{\circ}\text{C}$, цветение – через 24-25 дней после начала вегетации, в начале третьей декады мая (сумма положительных температур $215-360^{\circ}\text{C}$), практически одновременно у большинства сортов. Средняя продолжительность цветения – 12-14 дней. Созревание плодов у сортов и образцов разного происхождения начинается в близкие сроки, в среднем 24-28 июня (сумма положительных температур $675-910^{\circ}\text{C}$). Для их созревания необходимо 33-36 дней. На основании фенологических наблюдений выделены рано созревающие сорта и формы (в среднем 24-25 июня): Голубое Веретено, Васюганская, Нижегородская ранняя, № 68, образцы жимолости из Нарьян-Мара и позднеспелые, со средним сроком начала плодоношения 28 июня и растянутым периодом (до двух недель) созревания плодов – сорта Павловская, Колокольчик, Берель, № 4-11-59, образец жимолости съедобной. Длительность периода вегетации составляет 159-163 дня. Следует отметить, что у природных образцов северного происхождения (из Республики Коми и Нарьян-Мара) цветение начинается на 3-4 дня позже, а продолжительность цветения, роста побегов и периода вегетации имеют более сжатые сроки, чем у образцов более южного происхождения, показывая оптимальный уровень приспособленности к местным природно-климатическим условиям.

У большинства сортообразцов продолжительность роста побегов составляет 40-53 дня, продолжается с середины мая по третью декаду июня – первую декаду июля. У девяти сортообразцов, имеющих разное географическое происхождение: Голубого Веретена, Десертной, Бакчарской, Волховы, Роксаны, Берель, Виолы, № 4-11-59, Нижегородской Ранней и образца жимолости съедобной наблюдается ежегодный вторичный рост побегов, у образца жимолости съедобной в 2003 и 2006 гг. отмечено три генерации побегов. У местных образцов вторичный рост побегов также наблюдался нами как в условиях культуры (2006 г.), так и в природе. Все генерации побегов успевают сформировать почки и одревеснеть до окончания вегетационного сезона. Вторичное цветение жимолости, свидетельствующее о выходе растений из периода глубокого покоя, в Сыктывкаре регистрировалось в отдельные годы с продолжительной теплой осенью (2004-2006 гг.) в конце сентября – октябре на образцах разного географического происхождения, в том числе и у северных. Это явление не массовое, не оказывает заметного отрицательного действия на перезимовку растений и урожайность будущего сезона.

Как скороплодные (урожай на четвертый год после посадки составил 0,5-1,0 кг плодов с куста) проявили себя сорта Десертная, Голубое Веретено, Колокольчик, Павловская, Берель, Волхова, Амфора, Нимфа, отборные формы № 68, 1-17-59. Максимальная урожайность - на пятый-шестой год после посадки, а затем наблюдаются некоторые колебания урожайности в зависимости от погодных условий. По урожайности в среднем за годы оценки все сорта и формы относятся к двум группам – среднеурожайные и низкоурожайные. Средняя урожайность наиболее перспективных сортов по данным за 5-10 лет наблюдений составила 0,7-1,2 кг с куста. Сюда относятся сорта Амфора, Волхова, Голубое Веретено, Колокольчик, Содружество, Фиалка, Десертная, Берель, Нижегородская Ранняя, № 68, 4-11-59. Максимальный урожай за годы исследований - 3,2 кг с куста, был получен на пятый год после посадки с отборной формы № 4-11-59. Особенно низкой урожайностью в годы наблюдений отличались отборные формы № 54, 1-143, 1-17-59, II-737, I-8, образец жимолости съедобной, а также образцы, отобранные нами из природных популяций (жимолость Палласа).

Средняя масса плода колеблется у изучаемых сортов от 0,4 до 1,3 г. Большинство сортов в коллекции относятся к группам крупноплодных и среднеплодных. Очень крупные, длиной до 3,5 см, плоды у сортов селекции ВНИИР Амфора, Содружество, Фиалка.

Мелкие плоды у сорта Лакомка, отборной формы I-8, образцов северного происхождения, жимолости съедобной.

Приятный, сладкий вкус плодов у сортов Волхова, Фиалка, Десертная, Колокольчик. Легкую горчинку во вкусе имеют сорта Содружество, Берель, № 4-11-59, в отдельные годы она наблюдается у Голубого Веретена, Амфоры, Нижегородской Ранней. Хинно-горький вкус плодов у образца жимолости съедобной. У большинства изученных образцов осыпаемость зрелых плодов средняя. Легко осыпаются плоды сортов Голубое Веретено, Нижегородская Ранняя, Роксана, отборной формы 68. Плоды жимолости съедобной, жимолости Палласа и сортов Десертная, Берель, Волхова, Амфора, отборной формы 4-11-59 практически не осыпаются.

Наиболее серьезный урон урожаю в годы исследований наносили птицы, в период плодоношения уничтожающие урожай, а в зимний период выклевающие почки. В разной степени, в зависимости от года и сорта, отмечено повреждение коллекции листоверткой, тлей, мучнистой росой.

В результате проведенных исследований были выделены девять сортов и одна отборная форма, наиболее перспективные для выращивания в условиях среднетаежной подзоны Республики Коми, отличающиеся комплексом хозяйственно-ценных признаков, таких как высокая урожайность, скороплодность, крупные, привлекательные по внешнему виду плоды: Амфора, Берель, Волхова, Голубое Веретено, Десертная, Колокольчик, Нижегородская Ранняя, Содружество, Фиалка, отборная форма № 4-11-59.

Литература

1. Агроклиматические ресурсы Коми АССР. Л.: Гидрометеиздат, 1973. С.20-26.
2. Дулесова К.Н. Дары земли моей. Печора: Изд. Печорское время, 2001. С. 52-55.
3. Плеханова М.Н. Классификатор рода *Lonicera* L. подсекции *Caeruleae* Rehd. (Жимолость). Л.: ВИР, 1988. 26 с.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел: Изд-во ВНИИС плодовых культур, 1999. 608 с.
5. Флора Северо-Востока Европейской части СССР. Л.: Наука, 1977, Т.IV. С.144-148.