

## ВЛИЯНИЕ ЗАМОРОЗКОВ НА ЦВЕТЕНИЕ СИРЕНИ В УСЛОВИЯХ МИНСКА

Н. В. Македонская  
Центральный ботанический сад АН Беларуси, г. Минск

Анализ и прогнозирование результатов интродукции  
декоративных и лекарственных растений мировой флоры в ботанические сады /  
Материалы 2-й Международной конференции, г. Минск, 26-28 августа. –  
Минск: Тэхналогія, 1996. - 126с.

[Oleaceae Syringa x hybrida, Oleaceae Syringa hybrida]

Весной 1995 г. в Минске отмечались поздние (9-10 мая) заморозки до -9 оС. В коллекции сирени обыкновенной и Престона генеративные почки были повреждены, но не у всех сортов. У ранних сортов отмечено обильное и своевременное цветение, у средних и поздних - отсутствие цветения или появление "метелок" в соцветиях. Внешне это проявилось в наличии сформированного осевого скелета соцветий с мелкими почерневшими бутонами, у отдельных сортов наряду с поврежденными бутонами на верхушке соцветия насчитывалось от 5 до 15 нормально развитых цветков.

Известно, что закладка цветковых почек у сирени происходит во время вегетационного периода, предшествующего году цветения, и тесно связана с окончанием роста годичных побегов. Сроки начала закладки почек зависят от сортовых особенностей, а также метеоусловий. Первыми в генеративных почках появляются бугорки тычинок, которые состоят из однородных меристематических клеток. В июне-июле происходит интенсивное формирование соцветий и цветков. В конце августа пыльники уже сформированы. К началу осенне-зимнего периода в цветковых почках сирени в пределах соцветий ясно различаются оси первого порядка, обособившиеся цветки с заложившимися частями. Существенных сортовых различий к зиме в степени дифференциации генеративных органов нет.

В таком состоянии они остаются до апреля, когда все процессы активизируются. В конце месяца интенсивно формируются зачатки чашелистиков и лепестков. В первой декаде мая в них начинаются процессы микроспорогенеза и развитие мужского гаметофита.

Очевидно, что поздние заморозки в мае совпали у ранних сортов сирени с началом формирования в почках мужского гаметофита, что и сделало их неустойчивыми для воздействия низких температур. У средних и поздних сортов зачатки тканей пыльников и пестиков были повреждены частично (появление "метелок" в соцветиях) или полностью (отсутствие цветения при внешне развитом соцветии).

Поэтому важное значение имеет четкое представление о том, как и когда формируется почка, когда начинается и завершается рост побегов, каковы особенности формирования их в летний, осенний и зимний периоды, какова степень дифференциации частей цветка к моменту цветения и формирования семян. Всестороннее изучение этих вопросов позволит правильно планировать систему агроприемов при интродукции сирени в Беларусь.