

# ХАРАКТЕРИСТИКА УСТОЙЧИВОСТИ САДОВЫХ КЛАССОВ ТЮЛЬПАНА К ВИРУСУ ПЕСТРОЛЕПЕСТНОСТИ

Ю. И. Рыженкова, Н.В. Войнило  
Центральный ботанический сад НАН Беларуси

**ДЕКОРАТИВНАЯ** привлекательность весенней луковичной культуры тюльпана (*Tulipa L.*) обеспечивает ей ведущее место в промышленном цветоводстве и использовании для озеленения, срезки и выгонки.

В ЦБС с 1981 по 2000 гг. проведена интродукция 800 сортов тюльпана. В настоящее время коллекция включает 14 садовых классов и состоит из 450 сортов. Распределение сортов по садовым классам проведено по общепринятой международной классификации. Наиболее полно представлены классы: Триумф - 76 сортов, Дарвиновы гибриды - 81, тюльпаны Фостера - 50, тюльпаны Грейга - 43 сорта. Остальные классы имеют меньшее количество сортов: Простые ранние - 17, Махровые ранние - 9, Лилиецветные - 17, Бахромчатые - 21, Попугайные - 14, Махровые поздние - 9.

Однако декоративные качества данной культуры снижаются в результате поражения ее вирусными болезнями, что приводит к значительной потере ценных сортов и дополнительным затратам для восстановления коллекции.

В коллекции тюльпана Н.С. Савенковой (1986) идентифицированы вирус пестролепестности тюльпана (*Tulip flower breaking virus*), вирус табачной мозаики (*Tobacco mosaic virus*) и вирус мозаики резухи (*Arabis mosaic virus*).

Наиболее распространенным и вредоносным является вирус пестролепестности. Установлено, что интенсивность проявления данного возбудителя вирусной этиологии зависит от сорта тюльпана и от стадии развития растений в период инфицирования. При заражении вирусом на ранней фазе вегетации пестролепестность проявляется в большей степени, чем при инфицировании в поздние сроки.

Основные симптомы заболевания проявляются на лепестках цветков в виде полос и штрихов. Причем пестролепестность бывает двух типов: в первом случае на лепестках бледнеет индивидуальная сортовая окраска и появляются желтоватые или белые полосы различной конфигурации, во втором - штрихи и полосы окрашены в более темный, чем основной фон цвет. Последний тип особенно свойственен сортам с темно-красной окраской цветков. На листьях некоторых растений появляется мозаичная слабая крапчатость и штриховатость, мозаика. Эти симптомы особенно важны при визуальной диагностике вирозов желтых и белых сортов, вследствие отсутствия на цветках пестролепестнос-

ти и появления нетипичных признаков вирусносительства: изрезанности края лепестков, узколепестности. Так, сорта класса Простые поздние с желтой окраской цветка: *Spike, Iuglescombe Yellow, J.A. Wentholt, Moonstruck, Mother's Day* при поражении вирусом проявляют узколепестность лепестков.

Введение в культуру устойчивых сортов является наиболее радикальным средством в системе защиты растений от вирусных эпифитотий. В связи с этим в 1991-2000 гг. проводились исследования по оценке устойчивости тюльпана к вирусу пестролепестности. Учеты пораженности тюльпана данным возбудителем проводили визуальной диагностикой ежедневно в фазу цветения.

Выявлено четкое различие устойчивости сортов, относящихся к определенным садовым классам. Наиболее устойчивы Дарвиновы гибриды, тюльпаны Кауфмана, Фостера, Грейга. Средняя поражаемость сортов по этим садовым классам составляет 6,2%, 5,3, 3,1 и 1,7%, соответственно (рис.). Особенно чувствительны тюльпаны классов Попугайные, Бахромчатые, Махровые поздние и Простые поздние, у которых процент поражения был очень высоким и составил 37,7%, 28,9, 26,6 и 25,9%, соответственно. Остальные садовые классы занимают по устойчивости промежуточное положение, причем зеленоцветные и лилиецветные по поражаемости вирусом пестролепестности приближаются к высокочувствительным (25,3% и 25,0%).

За период с 1991 по 2000 гг. не обнаружено ни одного сорта тюльпана, полностью устойчивого к вирусу пестролепестности. Из-за отсутствия иммунных сортов рекомендуется использование толерантных, которые, несмотря на заражение вирусной инфекцией, не теряют своих декоративных качеств. Среди класса Дарвиновы гибриды - это сорта *Maria's Dream, Tender Beauty, Juliette, Parade Record, Dawnglow, Santiago, Striped Oxford, Oxford Elite, Moscow, Lefeber s Memory, Beauty of Dover*; класса Попугайные - *Black Parrot, Texas Flame, Gemma*; класса Бахромчатые - *Maja, Laverock, Fringed Elegance, Fringed Golden Apeldoorn, Chrystal Beauty, Swan Wings*; класса Простые поздние - *White Giant, Jeanne Dezor, Sneazy, Philippe de Commines, Maureen*; класса Зеленоцветные - *Himming Bird, Cherie, Spring Green*.

