

СОЗДАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ СОРТОВ ОДИН ИЗ ПУТЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ЗАЩИТЫ ГРУШИ ОТ *PSYLLA PYRI* L.

Зейналов А.С., Грибоедова О.Г.

ФГБНУ ВСТИСП, г. Москва, adzejnalov@yandex.ru

В последние десятилетия выведение морозоустойчивых сортов и изменение климата способствуют продвижению культуры груши на север. Вместе с растением-хозяином переселяются и специфические вредители, адаптируясь к новым, не свойственным им условиям обитания. Среди них *Psylla pyri* L. выделяется особой агрессивностью. Особое место в борьбе с агрессивными вредителями занимает сортовая устойчивость. Устойчивые сорта – серьезный сдерживающий фактор интенсивного размножения и развития вредных организмов и один из важнейших элементов экологически безопасной защиты растений.

Устойчивость или восприимчивость сортов и гибридов груши к медянице может обуславливаться разными факторами: физиологическими, биохимическими и анатомическими особенностями. Предполагается, что устойчивость сорта к обыкновенной грушевой медянице контролируется несколькими генами. Однако механизмы устойчивости, – как физиологические, так и генетические – изучены не достаточно хорошо. Летучие вещества, выделяемые листьями как устойчивых, так и восприимчивых сортов, существенно не отличаются, и, как следствие, не являются главным фактором привлекательности сорта. Опушение листьев также не является причиной устойчивости. Также устойчивость сорта не прямо пропорциональна содержанию кутина и толщине кутикулы. Была замечена разница в содержании флавоноидных гликозидов между *Pyrus communis* и *P. ussuriensis*: соединения не обнаруживались в европейском виде, но присутствовали в азиатском (Miller et. al, 1989; Gerard et. al, 1993).

Исследования показали связь между рН листьев, общим содержанием азота, содержанием воды и заселённостью грушевой медяницей. Сорта, листья которого имели более высокий рН (6,4-6,6) были в большей степени заселены нимфами и яйцами фитофага, чем сорта с более низким рН (5,4-5,6). Высокое содержание общего азота и воды в листьях также способствует большему заселению растений медяницей. Содержание сахарозы не влияло на предпочтения обыкновенной грушевой медяницы (Jauset et. al, 2002).

С целью выявления устойчивых сортов выращиваемых в Нечернозёмной зоне, в 2013–2015 гг. нами были проведены обследования в трёх областях: Московской, Брянской и Калужской. Были обследованы более 100 сортообразцов. Подавляющее большинство сортов и гибридов были повреждены медяницей в значительной степени. Относительно устойчивыми были сорта: Чижовская, Лада, Чудесница, Северянка краснощёкая, гибриды: 84696, 903965, А-3-18. На момент обследований не были повреждены сорта: Александра, Артём зимний, Веснянка, Журавлинка, Память Тимофеева, Подарок осени, гибрид №3. Однако нельзя достоверно сказать об их абсолютной устойчивости, так как устойчивость сорта со временем может быть утрачена. Характерным примером потери устойчивости может служить сорт Талгарская красавица, в Краснодарском крае (Алексеева и др., 2010) и сорт Мальвина, в Московской области (Наумова, 2011).

Тем не менее, при выборе сортов для закладки производственных садов груши необходимо учитывать степень устойчивости к обыкновенной грушевой медянице. Использование устойчивых или относительно устойчивых сортов вместе с комплексом организационно-агротехнических и истребительных мер могут значительно повысить эффективность защиты груши от *P. pyri*, снизить пестицидную нагрузку и обеспечить экологическую безопасность выращенного урожая.