

БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ОЖОГ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Н.А. Квашина, агроном Пятигорского филиала ФГБУ «ВНИИКР»

Одной из острейших проблем Северо-Кавказского региона в последние годы стало распространение и повышение вредоносности заболеваний плодовых культур, вызываемых фитопатогенными бактериями. Это явление объясняется биологическими, агротехническими и организационными факторами.

В силу экономических причин в последнее время внимание к садовым насаждениям садово-плодоводческих организаций и частного сектора значительно ослабло, многие стадии технологического процесса при уходе и выращивании урожая не выполняются. Часто игнорируются правила размещения культур и карантинные требования к ввозу посадочного материала.

Рис. 1. Ветки груши, пораженные бактериальным ожогом КЧР, Абазинский район, 2009 год (фото Н.А. Квашиной)

В последние годы на территории РФ в посадках груши, айвы и яблони выявлено новое заболевание – бактериальный ожог плодовых деревьев (возбудитель – *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al.). Заболевание достаточно широко распространено в странах Европы и на территории бывшего СССР. Оно поражает более 180 видов из 39 родов семейства Rosaceae (различные виды и сорта груши, яблони, айвы, боярышника, кизильника, рябины, сливы и др.) Особенно страдает айва и груша, поражение которых приводит к гибели как отдельных деревьев, так и всех насаждений.

В 2007 году специалистами Пятигорского филиала ФГБУ «ВНИИКР» и Управления Россельхознадзора по КЧР впервые был выявлен бактериальный ожог плодовых в Хабезском районе Карачаево-Черкесской Республики. Деревья были уничтожены, а на очаг наложен карантин.

При совместном обследовании со специалистами Кабардино-Балкарского филиала ФГБУ «ВНИИКР» уже в 2008 году очаг заболевания впервые выявлен на территории Кабардино-Балкарии – в Урванском районе (ОАО «Плодопитомник Старочеркесский») и в Нальчикском районе (ОАО «Кенже»).

В 2009 году в Карачаево-Черкесской Республике бактериальный ожог плодовых был обнаружен в частном секторе Хабезского и Абазинского районов, а также на декоративных посадках боярышника вдоль центральных улиц города Черкесска.

Таким образом, ареал бактериального ожога плодовых на юге России увеличивается. Это связано с благоприятными для развития инфекции метеоусловиями: жаркое и дождливое лето, достаточно влажная (свыше 70%) погода весной. Довольно частые сильные ветры способствовали распространению возбудителя *E. amylovora* по территории





Карачаево-Черкесской Республики. Не исключено, что в ближайшие время это заболевание может проявиться и на территории Ставропольского края, особенно в районах, граничащих с Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской республиками (Предгорный, Кировский, Курский, Минераловодский, Георгиевский и т.д.).

Для выявления этого заболевания необходимо обращать внимание на следующие симптомы. Весной, в период цветения, распустившиеся цветки внезапно буреют или чернеют. Молодые побеги становятся коричневыми и, в большинстве случаев, изгибаются. Этот симптом назван «shepherds crook» (пастуший посох) (рис. 1). Листья буреют, часто начиная с жилки. На коре образуются плоско-вдавленные или клиновидные язвы. Позже на границе больной и здоровой ткани этих язв возникают трещины. Древесина под ними красноватая или темно-коричневая, с характерным «мраморным» рисунком. Незрелые плоды тоже становятся черными. Все пораженные части растения мумифицируются, оставаясь на дереве, отчего оно выглядит как обожженное огнем. Отсюда и название болезни – ожог (рис. 2). Во влажную погоду из пораженных частей растения могут выделяться капельки экссудата белого цвета.

Возбудитель болезни может распространяться с посадочным и прививочным материалом, инструментами при обрезке, насекомыми-опылителями (пчелы, мухи), сосущими насекомыми (тля), птицами, с дождем и воздушными массами.

В связи с тем, что основным источником распространения ожога плодовых деревьев является посадочный и прививочный материал, необходимо обращать внимание на происхождение этого материала, не ввозить его из зараженных районов. Во избежание переноса болезни пчелами нельзя допускать перемещения ульев из зараженных зон в чистые в период цветения плодовых и декоративных растений-хозяев. Для повышения устойчивости деревьев к поражению бактериозом следует создавать благоприятные условия для роста и развития растений. Почву между деревьями нужно содержать в чистом от сорняков состоянии, периодически вносить минеральные удобрения, избегая избытка азота.

В целях профилактики проводится опрыскивание медьсодержащими препаратами. При проведении обрезки инструменты дезинфицируются. Дикорастущие розоцветные (особенно груша, айва и боярышник) вокруг питомников и промышленных садов удаляют.

При обнаружении вышеупомянутых симптомов заболевания на

Рис. 2. Яблоневый сад, пораженный бактериальным ожогом
КБР, Нальчикский район, 2008 год
(фото Н.А. Квашиной)

деревьях – как в садах, так и декоративных посадках – необходимо обращаться к специалистам карантинной службы, которые решат вопрос о дополнительных мероприятиях, препятствующих распространению бактериального ожога плодовых.

Аннотация

Приведены данные обследования плодовых насаждений республик Северо-Кавказского региона, где впервые был обнаружен возбудитель бактериального ожога плодовых деревьев *Erwinia amylovora*. Описаны симптомы заболевания, условия развития, а также пути проникновения и источники заражения. Представлены методы профилактики от проникновения этого возбудителя в незараженные районы.

Abstract

Erwinia amylovora, causal agent of fireblight disease, has been for the first time detected in North-Caucasian regions. This paper presents data on surveys of fruit plantings in the area, description of the disease symptoms and sources of infection, as well as preventive measures for pest introduction and spread into uninfected areas.