

Бактериоз винограда (болезнь Пирса)

Xylella fastidiosa Wells et al.

Страны распространения и возможного заноса:

Регион ЕОКЗР: юг Италии; Азия: Тайвань; Северная Америка: Канада, Мексика, США Южная Америка: Аргентина, Бразилия, Коста-Рика, Парагвай, Венесуэла.

Характерная подкарантинная продукция и пути распространения:

Саженцы, подвои и черенки рода *Prunus*, включая декоративные формы персика (*Prunus persica*) и миндаля (*Prunus dulcis*), сливы (*Prunus* L.) и абрикоса (*Prunus armeniaca* L.), винограда (*Vitis* L.), дуба (*Quercus* spp.), а также растения платана *Platanus*, груша, авокадо, черника, японская слива, пекан, слива, вишня, оливковые деревья. Декоративные и дикорастущие деревья: американский платан, американский белый вяз, амбровое дерево (ликвидамбар смолоносный), дубы (*Quercus* spp.), красный клен, красная шелковица.

Симптомы повреждений и методы диагностики:

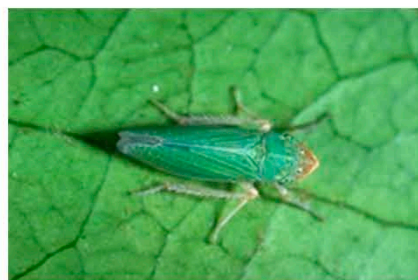
Виноград. Первыми симптомами является внезапное усыхание большей части листовой пластинки. На более поздних стадиях болезни может наблюдаться более сильное пожелтение, высыхание и опадение листьев. Может наблюдаться карликовость побегов и задержка роста стеблей, а также обезвоживание гроздьев винограда. Пятна неправильной формы коричневого и зеленого цвета могут появляться на побегах. Растения могут отставать в росте, становятся низкорослыми и чахлыми, что может привести к гибели растения. **Персик.** Ветки на больных деревьях имеют короткие междоузлия и усиление бокового ветвления. Боковые ветви растут горизонтально или свисают. Образование плодов сильно нарушено, они мелкие и имеют ранние сроки созревания. **Листовые ожоги сливы, груши, оливы и других древесных культур.** Отмирание побегов и ветвей, хлороз и ожоги листьев. Образование плодов неправильной формы и внутреннее и внешнее обесцвечивание стеблей, отмирание или

аномальный рост побегов, что приводит к возможной гибели растения-хозяина.

Методы диагностики: классическая ПЦР; DAS-ELISA; культурально-морфологический анализ; тест на патогенность; ИФ-анализ.



Draeculacephala minerva
Graphocephala atropunctata
(A.H. Purcell, University of California, Berkeley, US)



Carneosephala fulgida (J. Clark, Univ. of California)



Слева: хлоротичные повреждения пестрым хлорозом на листьях и плодах, мелкие плоды цитрусовых. Справа: здоровые листья и плоды (<http://www.eppo.org>)



Симптомы *Xylella fastidiosa* на винограде сорта Шардоне (Regents, University of California, 1999)



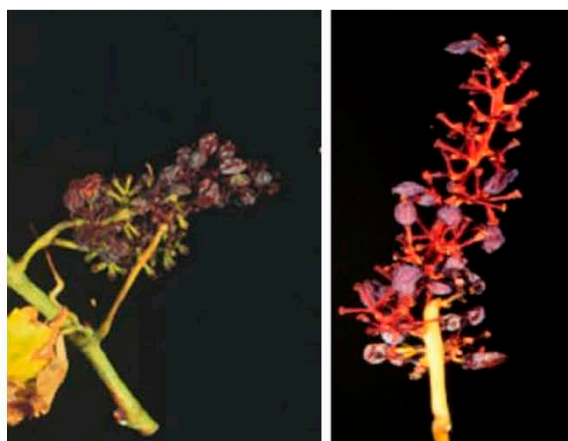
Симптомы распространяются по побегу к кончику и к основанию, кончики побегов винограда могут отмирать (слева). Зараженные лозы замедляют рост весной, задерживается рост побегов (справа) (Regents, University of California, 1999)



Неравномерное созревание древесины на побегах, выраженное зелеными областями, является характерным симптомом болезни Пирса (Regents, University of California, 1999)



Болезнь «фони» персика
Листовой ожог олеандра
низкорослость деревьев с небольшим числом новых ветвей и укороченность ствольных междоузлий (University of Florida)



Виноградные грозди могут усыхать или образовывать сухие ягоды (Regents, University of California, 1999)