

Дијагнозу није могуће поставити на основу симптома јер сличне промене могу проузроковати у нас присутне бактерије *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* и *P. s.* pv. *mors-prunorum*, гљива *Leucostoma* sp. или изузетно ниске температуре.

Епидемиологија: Током јесени и зиме, бактерија продире у младаре кроз ожилјке настале опадањем лишћа. Такође се наводи могућност продора кроз пупољке. Резидбом у зимском периоду зараза се може раширити алатом на велики број биљака. С' пролећа, бактерија се одржава на површини лишћа и младара, проузрокујући лисну пегавост. Бактерије се природним путем могу проширити на суседна стабла и мања растојања, док је заражени садни материјал основни начин ширења у удаљена подручја. Сматра се да плодови без симптома не представљају опасност као извор инфекције. Овај патоген може представљати озбиљну опасност по гајење брескве и нектарине како због осетљивости сортимента, могућности уноса садним материјалом без симптома, као и лакоће ширења резидбом.

Мере заштите: У нашој земљи ова бактерија није до сада потврђена и стога се сматра карантинским патогеном. У подручјима њеног распрострањења углавном се препоручују превентивне мере заштите. Материјал за репродукцију мора бити без присуства патогена, а при заснивању нових засада избегавати осетљиве сорте. Саветује се дезинфекција алата за резидбу. У зараженим засадима препоручује се третман препаратима на бази бакра у време опадања лишћа. Избалансирано ђубрење и повећање концентрације калцијума имају повољан ефекат на смањење интензитета заразе.

Литература: Документа Европске организације за заштиту биља (EPPO Documents: Data Sheet on Quarantine Pests - *Pseudomonas syringae* pv. *persicae*; PM 7/43(1); <http://www.eppo.org>)

Брошура је штампана као резултат програма „Успостављање и верификација дијагностичке процедуре за *Pseudomonas syringae* pv. *persicae*” који финансира Управа за заштиту биља, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
Аутор: др Алекса Обрадовић, Пољопривредни факултет, Земун

БАКТЕРИОЗНО ИЗУМИРАЊЕ БРЕСКВЕ И НЕКТАРИНЕ (*Pseudomonas syringae* pv. *persicae*)



Pseudomonas syringae pv. *persicae*

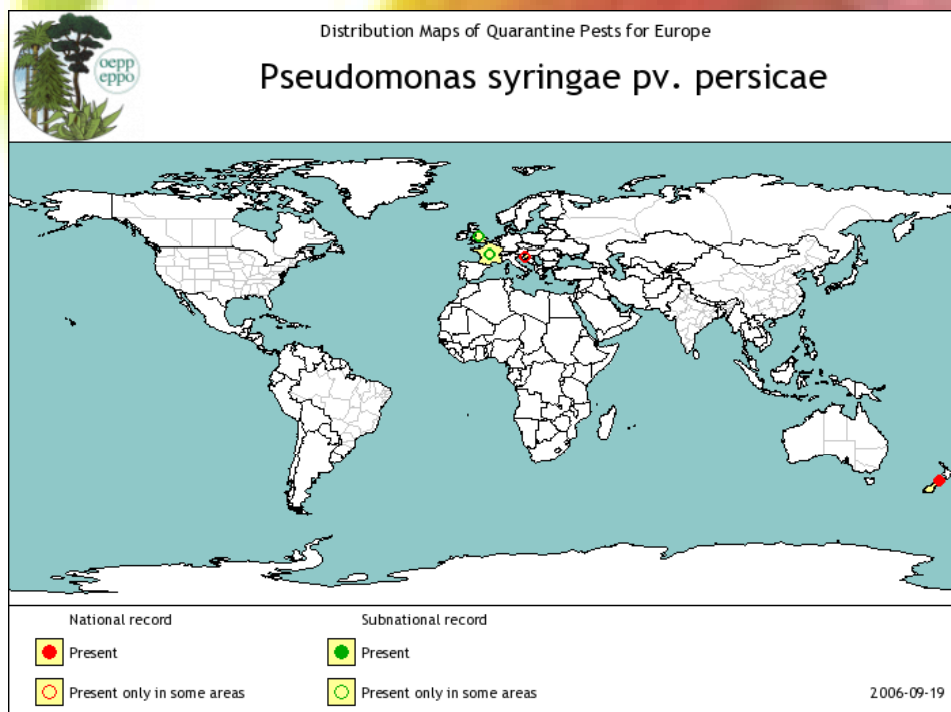
(Prunier, Luisetti & Gardan, 1970; Young, Dye & Wilkie, 1978)

Карантински статус у Србији: A1 листа

ЕППО: A2 листа

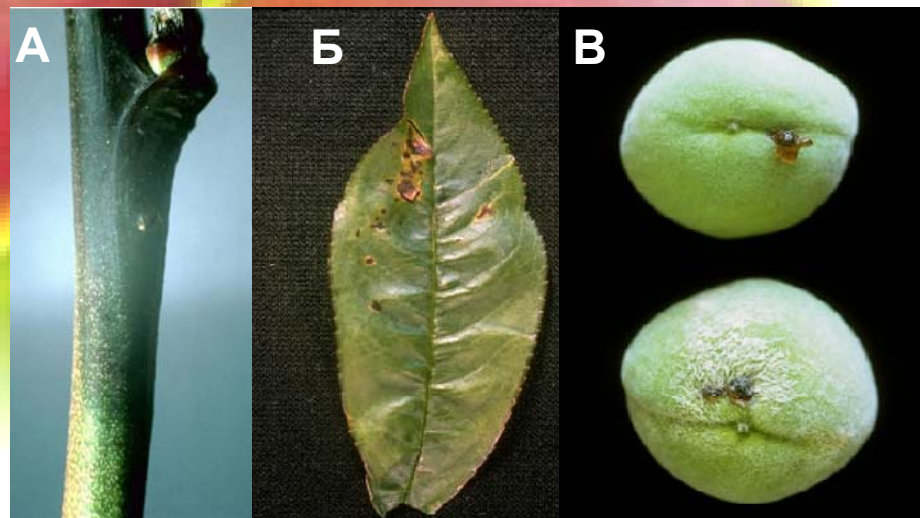
Домаћини: Бресква и нектарина

Распрострањеност: Уочена је на брескви и нектарини у Француској 1967, а тренутно се ова бактерија сматра присутном у ограниченим подручјима Француске, Енглеске и Хрватске. Ван Европе распрострањена је још и на Новом Зеланду као патоген нектарине, брескве и јапанске шљиве.



Слика 1. *Pseudomonas syringae* pv. *persicae*. Мапа распрострањености патогена (документа Европске организације за заштиту биља – ЕППО, <http://www.eppo.org>)

Симптоми: Испољавају се у виду промена на младарима, гранама, лишћу и плодовима. Током зиме, на зараженим младарима и гранама, може се уочити појава маслинасто-зелене, а потом и мрке боје, око успаваних пупољака (Слика 2А). С' пролећа, последице инфекције постају уочљивије, а интензитет симптома се креће од неколико изумрлих пупољака и некрозе врхова младара па до сушења скелетних грана и целог стабла. Најосетљивија су стабла 5-6 година старости. Кора на месту заразе постаје мркоцрвена са израженим ивицама у односу на околно здраво ткиво. Током влажног пролећа, на младом лишћу бактерија проузрокује некротичне пеге окружене slabим хлоротичним ореолом (Слика 2Б). Оболело ткиво пуца и испада, остављајући рупе по листу. При јачем нападу може доћи до превременог опадања лишћа. На плодовима неких сората брескве, поготову нектаринама, уочава се некроза површинског ткива у виду пега из којих истиче смола (Слика 2В).



Слика 2. *Pseudomonas syringae* pv. *persicae*. А) Типична некроза пупољака и околног ткива на младарима брескве; Б) Некротичне пеге по лишћу брескве; В) Површинска некроза младих плодова брескве уз истицање смоле (Foto: INRA, Angers, France)