

***Xylella fastidiosa* Wells et. al.**  
**Djedia e gjethit nga bakteria, sëmundja e Piercit të rrushit të verës**  
*Gammaproteobacteria: Xanthomonadales: Xanthomonadaceae*

**Bimët në të cilat gjendet**

Më shumë se 300 bimë nikoqire. Bimët komercialisht më të njohura në rajonet tropikale apo nëntropikale janë rrushi, bimët agrume, bajamet, pjeshkat, kafeja, pemët e ullirit, oleandri. Bimët e zakonshme në Evropën Veriore janë panjat, lisat, kumbullat, qershitë dhe vidhi. Në natyrën e egër, në kopshte dhe në parqe ekzistojnë edhe shumë bimë nikoqire (siç janë tërfili, lucerja, Pelini i egër, dredhka, manaferrat, etj.).

**Shtrirja gjeografike**

Azi, Amerikën Veriore, Amerikën Jugore.  
Në Evropë - Itali, Francë, Spanjë.

**Simptomat**

Simptomat varen nga kombinimi i nikoqirit dhe fuqia *X.fastidiosa*. Ndërsa bakteri pushton enët *xylem*, bllokon transportimin e lëndëve ushqyese minerale dhe ujit. Në përgjithësi, simptomat përfshijnë djegie të gjetheve, vyshkje të tyre, rënie, nxirje përgjatë marginave të gjetheve dhe tkurrje. Simptomat zakonisht shfaqen në vetëm disa degë, por më vonë përhapen për të mbuluar gjithë bimën. Varësisht nga speciet bimore, prania e njollave të verdha në gjethe, zverdhje të gjethit shpesh e shfaqur së bashku me zbehje të verdhë midis indeve të shëndetshme dhe

nekrotike, lignifikacion të parregullt të lëvores, rënie të parakohshme të gjetheve, reduktim në prodhim dhe dimension të frutave, shtrembërim të frytit, vdekje nga kurora ose mund të paraqitet edhe kombinim simptomash. Për shumë bimë nikoqire dëmet bakteriale nuk shkaktojnë simptoma të sëmundjes (kryesisht të egrat) ose paraqiten në formë latente.

**Biologjia dhe morfologjia**

Bakteri proliferat vetëm në enët xylem, në rrënjë, kërcell dhe gjethe. Përfundimisht, enët bllokohen nga agregatet bakteriale dhe nga tyloses dhe mishrat e formuara nga bima.

**Rrugët e përhapjes**

**Distanca të shkurtra:** vektorët – insektet thithëse që ushqehen me lëngun xylem (gjinkallat *Cicadellidae*, kërcyesit breshkë *Cercopidae*, pisha *Aphrophoridae*).

**Distanca të gjata:** materiale mbjellëse.

**Marrja e mostrave**

Merrni mostrën me ose pa simptoma. Mostra përbëhet nga degëzat me 10-15 gjethe.

**Periudha e inspektimit**

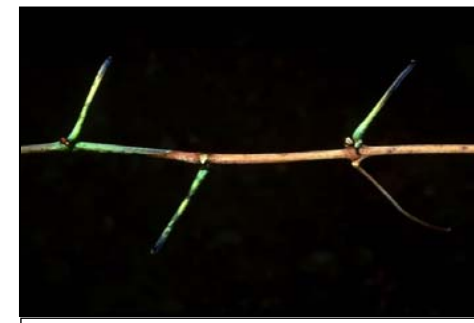
Gjatë periudhës së vegetacionit, kur bimët kanë shpalosur gjethet plotësisht.



*X. fastidiosa* në gjethet e rrushit të verës.  
Foto: J. Clark



*X. fastidiosa* në gjethet e lisit.  
Foto: Nicole Ward Gauthier



Degët e hardhisë me kërcjejt e gjetheve pas rënies së gjetheve. Foto: J. Clark & A.H. Purcell



*X. fastidiosa* në dru ulliri  
Foto: Antonio Guario



"Ishull i gjelbër" simptomë në degën e rrushit.  
Foto: M. Scortichini