

Xylella fastidiosa Wells et. al. (1987)

Bakteriālais lapu apdegums, Pīrsa slimība (vīnogulājiem)
Gammaproteobacteria: Xanthomonadales: Xanthomonadaceae

Saimniekaugi:

Kopumā vairāk nekā 100 saimniekaugi, no kuriem komerciāli izplatītākie tropu/subtropu reģionos ir vīnogulāji, citrusaugi, mandeles, persiki, kafija, olīvkoki, oleandri. Latvijā plaši izplatīti saimniekaugi ir kļavas, ozoli, plūmes, ķirši, gobas un vīksnas, kā arī daudzi savvaļā, dārzos, parkos sastopamie vietējie vai introducētie augi (piemēram, āboliņš, lucernas, vībotnes, efejas, hortenzijas, plūškoki, kazenes, u.c.).

Ģeogrāfiskā izplatība

Sastopama Āzijā, Ziemeļamerikā, Dienvidamerikā. Eiropā sastopama tikai Itālijā.

Simptomi

Baktērijas nosprosto koksnes vadaudus. Tas kavē auga attīstību, izraisa lapu vīšanu, koka vainaga atmiršanu un bojāeju. Infekcijas sākuma stadijā daļa lapu sāk nobrūnēt (parasti no lapas plātnes malām). Ap atmirušo daļu veidojas dzeltens vai sarkans loks. Ar laiku lapas novīst, pilnībā nokalst un nokrīt, bet lapu kāti paliek piestiprināti zariem. Inficētais stumbrs un zari attīstās neregulāri, veidojot zaļo (jauno) audu plankumus. Var veidoties neparastas formas stumbrs un augļi. Dažādiem saimniekaugiem simptomi var nedaudz atšķirties atkarībā no *X. fastidiosa* celma, kas bieži ir

saimniekauga specifisks. Stipri inficēti vīnogu stādi var aiziet bojā 1-2 gados. Daudziem saimniekaugiem baktērijas celmi var neizraisīt slimības pazīmes (galvenokārt savvaļas) vai tie sastopami latentā formā.

Bioloģija un morfoloģija

Cilindriskas formas baktērija

Izplatīšanās veidi

Ar vektoru organismiem – kukaiņiem, kas barojas ar augu sulu.

Ar stādāmo materiālu.

Paraugu ņemšana

Ņem paraugus ar un bez simptomiem. Paraugam jā sastāv no zara(-iem), kam klāt ir 10-15 lapas.

Pārbaudes laiks

Laika posmā, kad kokiem pilnībā ir izplaukušas lapas.



Ar *X. fastidiosa* inficētas vīnogulāja lapas.
(Foto: J. Clark)



Ar *X. fastidiosa* inficēta ozola lapas.
(Foto: Nicole Ward Gauthier)



Vīnogulāja zars ar lapu kātiem pēc lapu nobiršanas.
(Foto: J. Clark & A.H. Purcell)



Ar *X. fastidiosa* inficēts olīvkoks.
(Foto: Antonio Guarino)



Zaļo (jauno) audu plankumi uz inficēta vīnogulāja zara.
(Foto: M. Scortichini)