

Felderítési id szak:
VII. - IX.

Hirtelen tölgypusztulás

Phytophthora ramorum és *Phytophthora kernoviae*

TÜNET
ismertet **3.**



forrás: Patak György

Az Európai Unióban szükséghelyzeti határozat révén vizsgálatköteles *P. ramorum* nevű gomba erdős területeken és parkokban eddig csak Nyugat-Európában, főként az Egyesült Királyságban és Írországban fordult elő.

Leggyakoribb erdészeti jelentőségű gazdanövényei:

havasszépe (*Rhododendron* spp.), bangita (*Viburnum* spp.), áfonya, vörös-, magyal-, cser- és babértölgy, bükk, vadgesztenye és szelídgesztenye, tiszafa.

2009 óta erdőgazdálkodási jelentőségű károkat okoz a japán vörösfenyő ültetvényekben (UK).

Az eddig csak a Brit-szigeteken észlelt, a másik fajnál agresszívabb *Phytophthora kernoviae* nevű kórokozó tünetei hasonlóak. A különbség az, hogy a levelek fertőzés után néhány héten belül lehullnak. Gazdanövény-köre ugyanaz, viszont kocsányos tölgyön is megtalálták.

Tünettípusai: nedvedzés, rákosodás, ágelhalás és levélhervadás

Nedvedzés, fekélyes sebek

A törzsön sötétvörös, feketés színű nedvszivárgás, mézgásodás alakul ki. A nedvedzés terület körül besüppedés vagy zárt rákosodás is kialakulhat. Ha a külső kérget eltávolítjuk a nedvedzésről, nekrotikus, márványozottan elszíneződött belső kéregrészt látunk. Az elhalt terület körül fekete határvonal is megjelenhet.

Megfigyelhető: bükk, vörös tölgy, csertölgy, kocsánytalan tölgy és vadgesztenye fákon.



UGA1427061



forrás: <http://photos.eppo.org>



forrás: <http://photos.eppo.org>

Ág- és hajtáselhalás

A fertőzött hajtások hervadnak, majd a hajtás csúcsától az alapig terjedve barnás-feketére színeződnek. A levelek besodródhatnak, hirtelen elhalnak, a növényen maradnak és lefelé állnak. Leggyakrabban a havasszépen (*Rhododendron* sp.) és bangitaféléken (*Viburnum* sp.) jelennek meg a tünetek.



forrás: <http://photos.eppo.org>

Levélhervadás

Elmosódott szélbarna, sötétbarna pöttyök és foltok, amelyek leginkább ott alakulhatnak ki, ahol a vízcseppösszegylik a levélen. Végül az egész levél is be barnulhat, befeketedhet, és idővel lehullik.

Néha a rozsdagombák által okozott korai levéltünetek nagyon hasonlítanak e betegség tüneteire.



forrás: www.plantmanagementnetwork.org



forrás: www.ndrs.org.uk

Kris, szelídgesztenye, magyaltölgy és som növényeken jellemzően levéltünetek figyelhetők meg.