

A fás betegségek Tokaj-hegyaljai előfordulása és a védekezés lehetőségei



Bihari Zoltán



A fás részek betegségeinek közös jellemzői:

- Tünet jellemzően idősebb (7-10) éves növényeknél jelenik meg.
- Két tünetformájuk van:
 - „krónikus” forma elhúzódó, nem végzetes
 - „akut” hirtelen pusztulással jár,



Petri kór (Petri-disease,
black goo disease)

Phaemoniella chlamydospora és
P. aleophilum





ESCA (grapevine decline,
apoplexy) (időseknél black
measles)
Phaeomoniella chlamydospora



ESCA

Az ESCA első tünetei közé tartoznak a klorotikus foltok



Az elszáradt fürtön a nyél még sokáig zöld marad



Eutypás elhalás, kordon elhalás (Eutypa dieback, Grapevine dieback)

Eutypa lata



A fás rész keresztmetszete

Eutypa



Petri kór



ESCA (P. chlamydospora)



A fehér korhadás már bazídiumos gomba



pl. Fomitiporia - domború fekvőtapló



Stereum hirsutum – borostás réteggomba

A fás rész keresztmetszete

Eutypa



Petri kór



Botrioszféria



ESCA (P. chlamydospora)



A fehér korhadás már bazídiumos gomba



pl. Fomitiporia - domború fekvőtapló



Stereum hirsutum – borostás réteggomba

Botrioszfériás elhalás (Botriosphaeria canker, BDA)

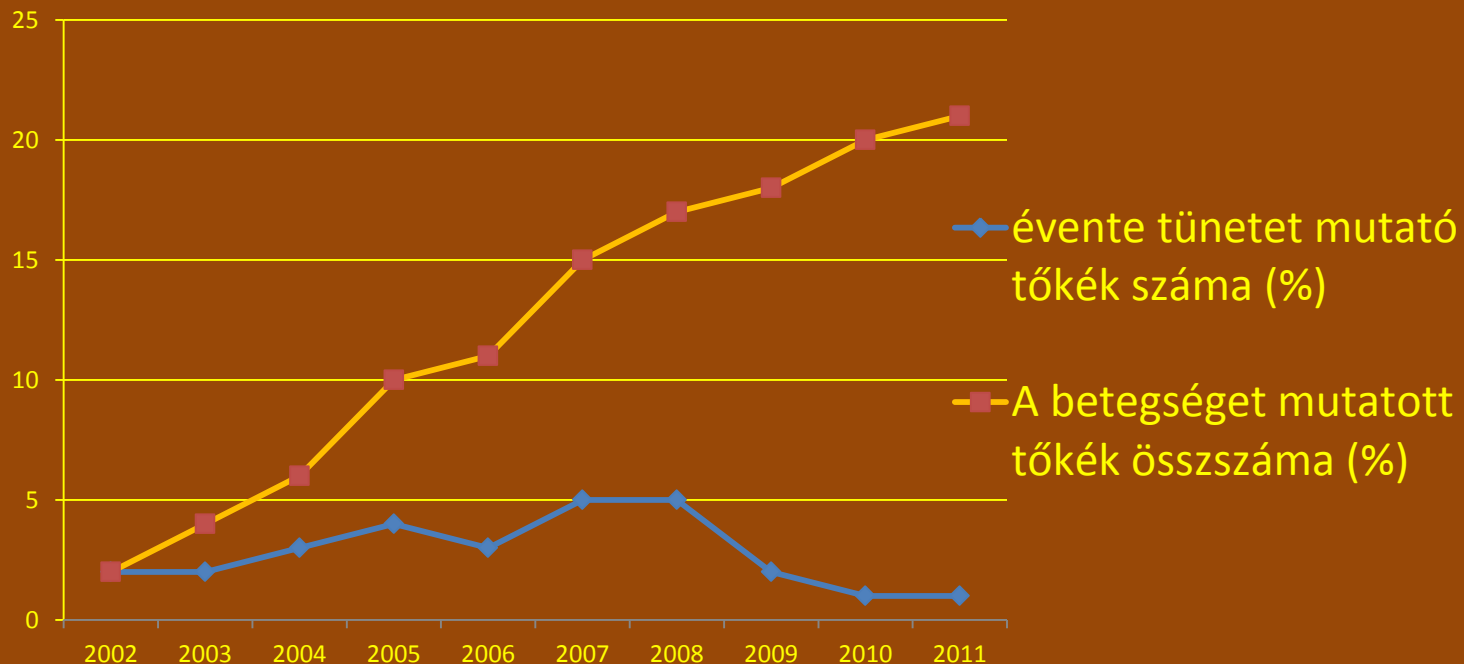
Diplodia seriata (=aszexuális *B. obtusa*)
Botryosphaeria obtusa, *Botryosphaeria dothidea*
B. parva és *stevensii*

Amit mi találtunk:

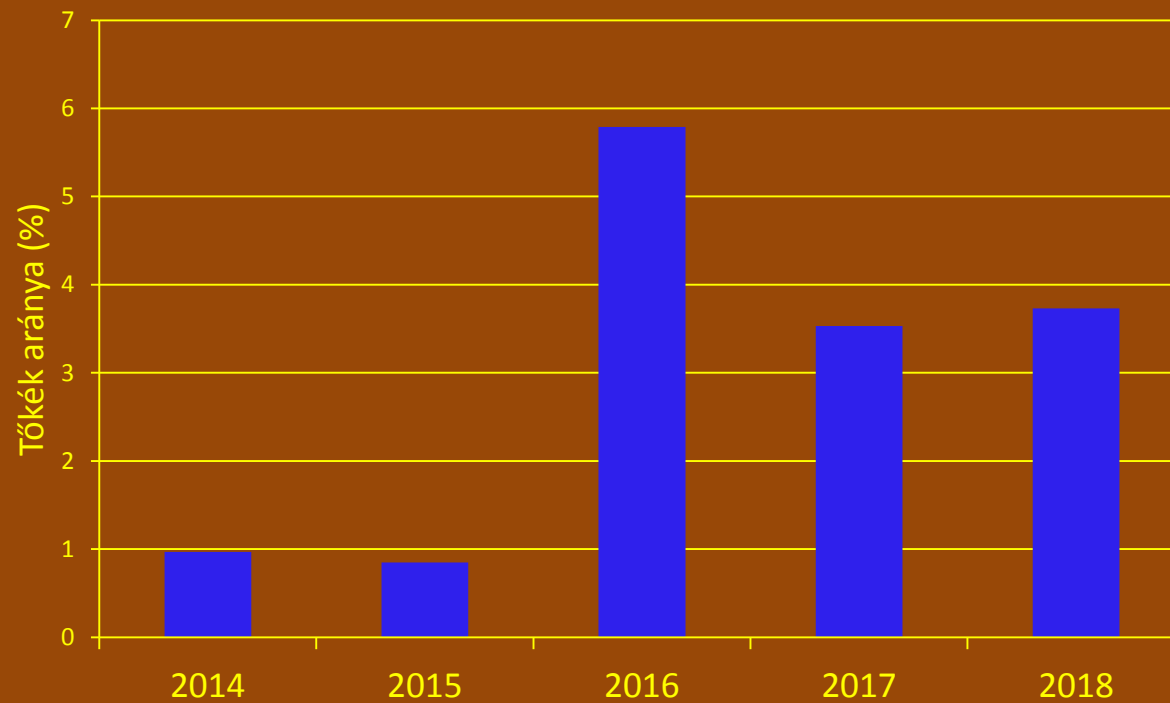
Diplodia seriata
Botryosphaeria stevensii
Mucor ramosissimus
Alternaria alternata
Xanthomendoza mendozae
Gibberella zeae



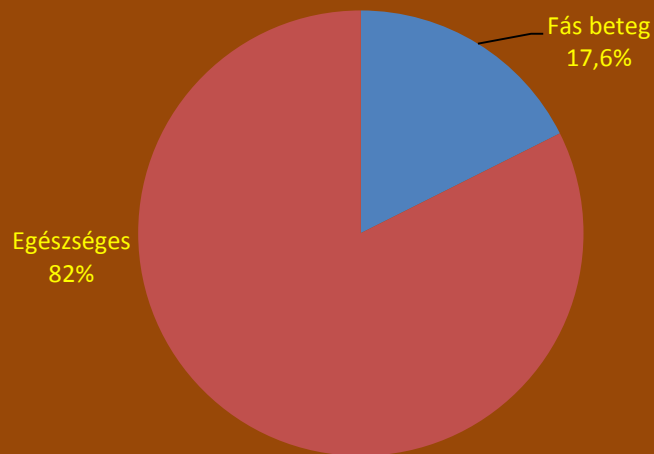
Fás betegségek Burgundiában



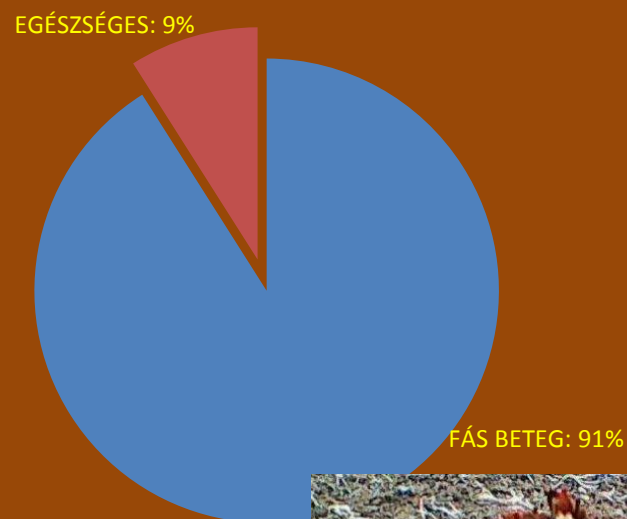
Fás betegség levéltüneteit mutató tőkék aránya a Tokaji borvidéken



Levéltünetek felmérése: 2018.10.10.



Törzskeresztmetszet felmérése: 2018.03.10.



Levéltünetek alapján a fás betegséget hordozó tőkék kb. 22%-a deríthető fel !!!

A védekezés lehetőségei

- Metszés minél később (esetleg előmetszés)
- Elhalt növényt, lemetszett vesszőt eltávolítani. ESCA!
- Nagyobb sebfelületeket kezelni kell.

-A szőlő jó kondícióban tartása
(tápanyag, túlterhelés,
levélbetegségek, szárazság)

-**Trichoderma** (hely és tápanyag konkurens, serkenti a szőlő önvédelmét, antibiózis)

-Simonit and Sirch



Köszönöm a figyelmet!

Köszönöm a témában végzett kutatásokat
a Kutatóintézet dolgozóinak,
a DE Mikrobiológiai Intézet kutatóinak,
és mindenkinek, aki beengedett a
szőlőbirtokára!

