

Vegyszeres kezelések és kísérletek bemutatása az Oak protection projektben

Gyalogakác (*Amorpha fruticosa*)

- Pillangós, gyökérzete mélyre nyúlik és vízszintesen is nagy kiterjedésű
- Az ártéri erdők felújításánál nagy gondokat okoz, gyors kezdeti növekedésével elnyomja a fiatal fákat, és csak igen nagy költséggel szorítható vissza
- Kaszálókon, legelőkön kezelés híján egyeduralkodóvá válhat, főleg akkor, ha a gyepek ellenálló képessége valamilyen okból kifolyólag (kezelés hiánya, túllegeltetés, hosszan tartó árvíz) meggyengült.

Gyalogakác kísérletek

Szelektív permetezés szántóföldi géppel

kb. 1-1 ha Bogdása 10 TI

Taltos 66g/ha

Lontrel 1,7 liter/ha

Lontrel 1,7 liter/ha + Banvel 1 liter/ha

Banvel 1,0 liter/ha

Banvel 1,0 liter/ha + Mezzo 50 g/ha

Galera 1,2 liter/ha







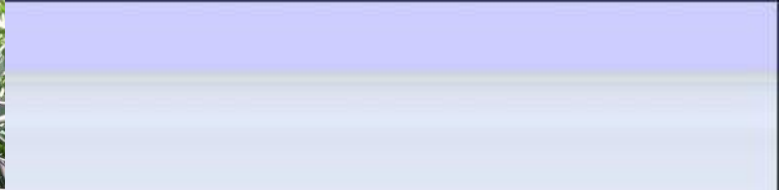


Gyalogakác kísérletek II.

2018

- Mechanikai-legeltetés: 4 parcella Bogdása 10 TI
- Mechanikai-mechanikai: 4 parcella Teklafalu 0131 hrsz.
- Mechanikai- tuskócsenk kenés: 4 parcella Garlon + gázolaj Bogdása 10 G
4 parcella BFA+ Bogdása 10 G
- Mechanikai-sarj pontpermetezés: 4 parcella Taltos Bogdása 10 TI
4 parcella Dupla Lontrel Bogdása 10 TI
4 parcella Banvel Teklafalu 8 D
4 parcella Galera Teklafalu 8 D
- Vegyszeres - törzskenés: 4 parcella Garlon+ gázolaj Teklafalu 7 CE
4 parcella BFA+ Lakócsa 5 TN





A hosszú távú megoldás

- Visszafertőződés várható – mintaterületek monitoringja szükséges a projekt után
- Eddigi adatok alapján legeltetéssel 2-3 év alatt a gyalogakác eltűnik
- Kezdeti kezelés után az eddigi adatok alapján legeltetés szükséges rétek / erdőszélek legeltetése szükséges
- Erdőben lévő állomány eltávolításának szükségessége

Bálványfa (*Ailantus altissima*)

- Elterjedés a projektterületen viszonylag alacsony Almás-patak csatorna széleken tömeges
- Trópusi növénycsalád - kolonizálódó telepek – hosszú vízszintes gyökérrendszer
- Mechanikus irtásra azonnali sarjadzással válaszol
- Nagyfokú növekedés – sűrű után-kezelési szükséglet
- Vékony kéreg - könnyen átjárható kutikula

Kifejlett egyedek kiírtása - törzsinjektálással

- Gyomirtószer injektálás frissen kifúrt furatokba – az állomány faanyaga 3 éven belül összeomlik
- 5-6 cm-nél szélesebb átmérőjű egyedeknél használjuk
- Gyomirtószer hasznosulási arány akár tízszerese a permetezésnek vagy kéregkenésnek
- Alacsony felületi feszültségű Medallon + Mezzo keverék injektálásával minimalizálható az újrasarjadzás
- Szükséghelyzeti engedéllyel használható

Injektálás (Szentegát)



Sarjegyedek kiírtása - törzskenéssel

- Gyomirtószer (kombináció) felkenése a kéregre
- Hagyományos technológia (Garlon 4E + gázolaj keverékkel történő kéregkenés) – Garlon engedélykiratát nem hosszabbították meg, mivel 1 liter / ha –ban maximálták a permetezési dózist az EU-ban ami hatástalan
- 10 cm átmérőnél kisebb, nem megfúrható, de magas egyedekre
- 7 komponensű szuszpo-emulzió – BFA+ = Medallon + Mezzo + adjuvánsok
- kísérletek jelentős része a Pécsváradi erdőszetnél folyt 2010-es évek elején
- Gyomirtószer hasznosulás relatíve alacsony
- Egyszerű gyors eljárás
- Optimális kezelési időszak jelenlegi ismeretek szerint június – szeptember elejéig

Kéregkenés (Szentegát)



Kéregkenés eredménye (más területeken)



BFA+ formázása - engedélyezése

- Alkalmazása szükséghelyzeti engedéllyel
- BFA+ szuszpoemulzió 20 perc után reverzibilisen szétválk
- Szulfonil ureák hidrolizálnak – vizes rendszerben hatékonyság csökken

Megoldás

- Formulázása eltarthatóság növelése (Lamberti spa)
- Medallon és Mezzo engedélyokirat ún. kiskultúrás kiterjesztése ezen alkalmazásra magasabb koncentrációban
- Hatóanyagokon kívüli anyagok engedélyezése egyszerűsítetten adjuvánsként (ún. 9. melléklet alapján)



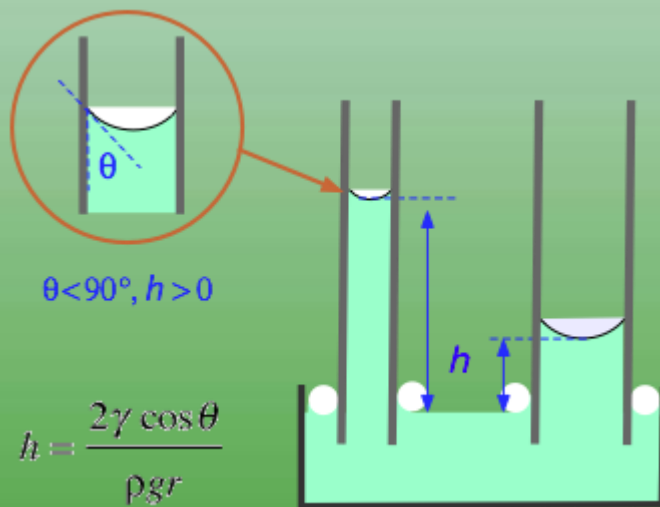
Sarjak irtása - pontpermetezéssel

- Gyomirtószer (kombináció) permetezése a levélrózsára
- 50-70 cm-nél alacsonyabb egyedekre – általában kéregkenés utáni felülkezelések
- Medallon 10% -os oldata - tapadószer és permetezéstechnikai olaj használata ajánlott
- Gyomirtószer hasznosulás alacsony
- Egyszerű gyors eljárás de hatékonysága alacsony – sok kimaradó sarj
- Elsodródás hasznos növényállomány pusztulása
- Optimális kezelési időszak jelenlegi ismeretek szerint május – október

Szelektív kezelések

Kulcs a felszívódás befolyásolása
felületi feszültség és a nedvesítés
finomrahangolásával

Alapból ezeket nem tartalmazó szerek
szulfonil ureák / hormonhatású
szerekkel végzett kísérletek (nem
pusztítják el teljesen a bálványfát)



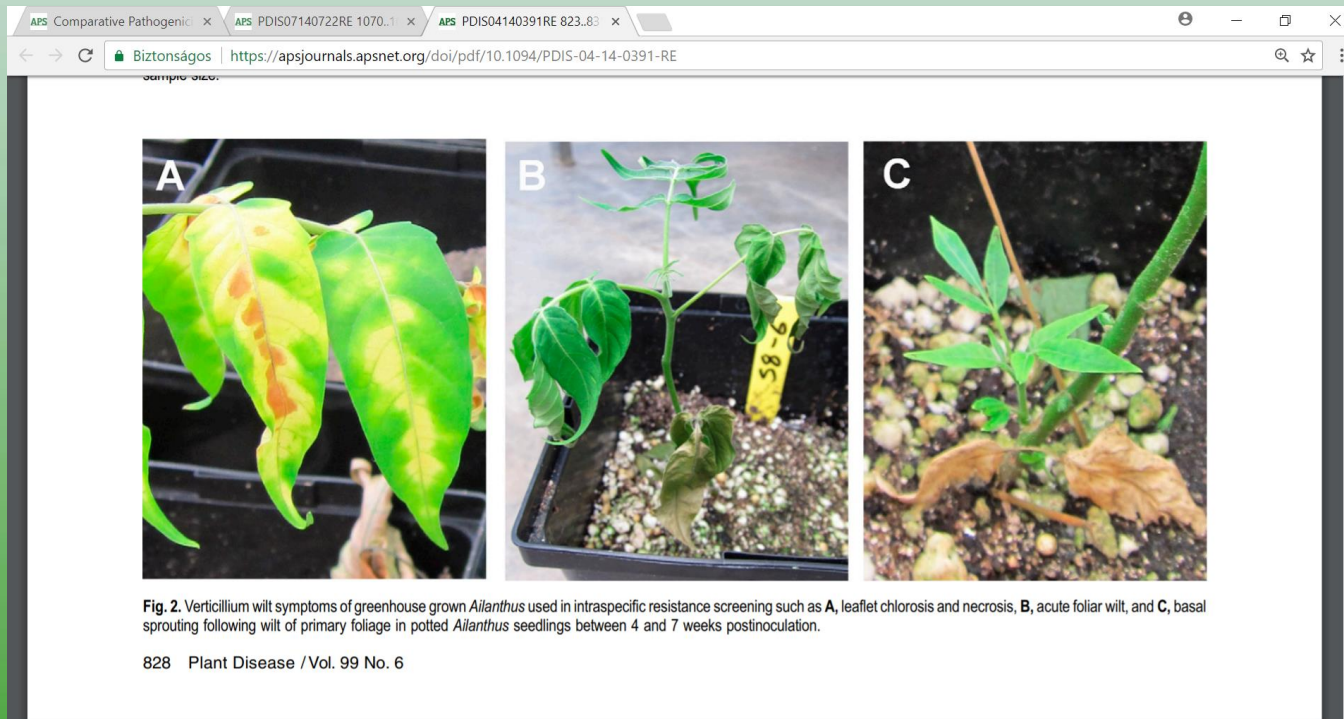
Biológiai kezelések

Verticillium fajokat találtak, amelyek szállítószövet károsodást okoznak.

Magyarországon pl. Mecsekben Dr Vajna László foglalkozik vele.

First Report of Verticillium Wilt on *Ailanthus altissima* in Europe Caused by *Verticillium nonalfalfae*

O. Maschek and **E. Halmschlager**, Institute of Forest Entomology, Forest Pathology and Forest Protection (IFFF), Department of Forest and Soil Sciences, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU), 1190 Vienna, Austria.



Köszönöm

Kontakt:

_szidonya@t-online.hu

www.fadoktor.hu