

Közterületek növényvédelme

Zsigó György

Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi
Kamara Budapest - Fővárosi Szervezete

MATE, Budapest
2022. október 12.



























A növényvédelmi szervezet felépítése

- Agrárminisztérium
- Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság (NÉBIH NTAI)
- ... Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály

A növényvédelmi szervezet felépítése

- külterületen és közterületen I. fokon jár el a növényvédelmi felügyelő illetve a talajvédelmi felügyelő
- Helyi önkormányzatok növényvédelmi feladatokat ellátó szervei (belterületen I. fokon jár el a jegyző)
- Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara ... megyei Szervezete (szakmai köztestület)

Engedéllyel végzett tevékenységek képesítés szerint

Kat.	Tevékenység	Technikus, középfokú	320 órás képzés	Agrármérnök, 80 órás tanfolyam	Képesítés nélkül
I.	forgalmazás	 csak munkavégző	 csak munkavégző	 V: csak munkavégző	
	vásárlás	 csak munkavégző	 csak munkavégző	 csak munkavégző	
	szolgáltatás	 csak munkavégző	 csak munkavégző	 V: csak munkavégző	
	saját felhasználás	 csak munkavégző	 csak munkavégző	 csak munkavégző	
II.	forgalmazás	✓	✓	✓	
	vásárlás	✓	✓	✓	
	szolgáltatás	✓	 V: csak munkavégző	 V: csak munkavégző	
	saját felhasználás	✓	✓	✓	
III.	forgalmazás	✓	✓	✓	
	vásárlás	✓	✓	✓	✓
	szolgáltatás	✓	 V: szolgáltatathat	 csak munkavégző	
	saját felhasználás	✓	✓	✓	✓

Jelmagyarázat:



- végezhető tevékenység



- csak munkavégzőként vehet részt a tevékenységben szakirányító felügyelete mellett



- nem végezhető az adott növényvédelmi tevékenység

V:

- változás a 2001-es rendelethez képest

A növényvédelem fogalma és eljárásai:

- A növényi károsítók csoportosítása (3x10%):
 - - **kórokozók** (gombák, baktériumok, vírusok?)
 - - **kártevők** (állati szervezetek pl. rovarok, atkák, gerincesek, fonálférgék, stb.)
 - - **gyomok**

A növényvédelem fogalma és eljárásai:

- **Mechanikai védekezés** (ásó, kapa, fűrés, stb.)
- **Kémiai**
- **Biológiai** (élő szervezetekkel)
- **Integrált** (csak akkor nyúlunk a kémiai növényvédő szerekhez, ha már nincs más megoldás)

A közterületi növényvédelem jellemzői:

- emberek folyamatos jelenléte
- az EU vegyszerellenes közege (közterületi kullancsirtás betiltásának példája)
- romló gazdasági környezet
- fővárosi és kerületi megosztottság
- a lakosság érzékeny reagálása (vegyszer, károsító)

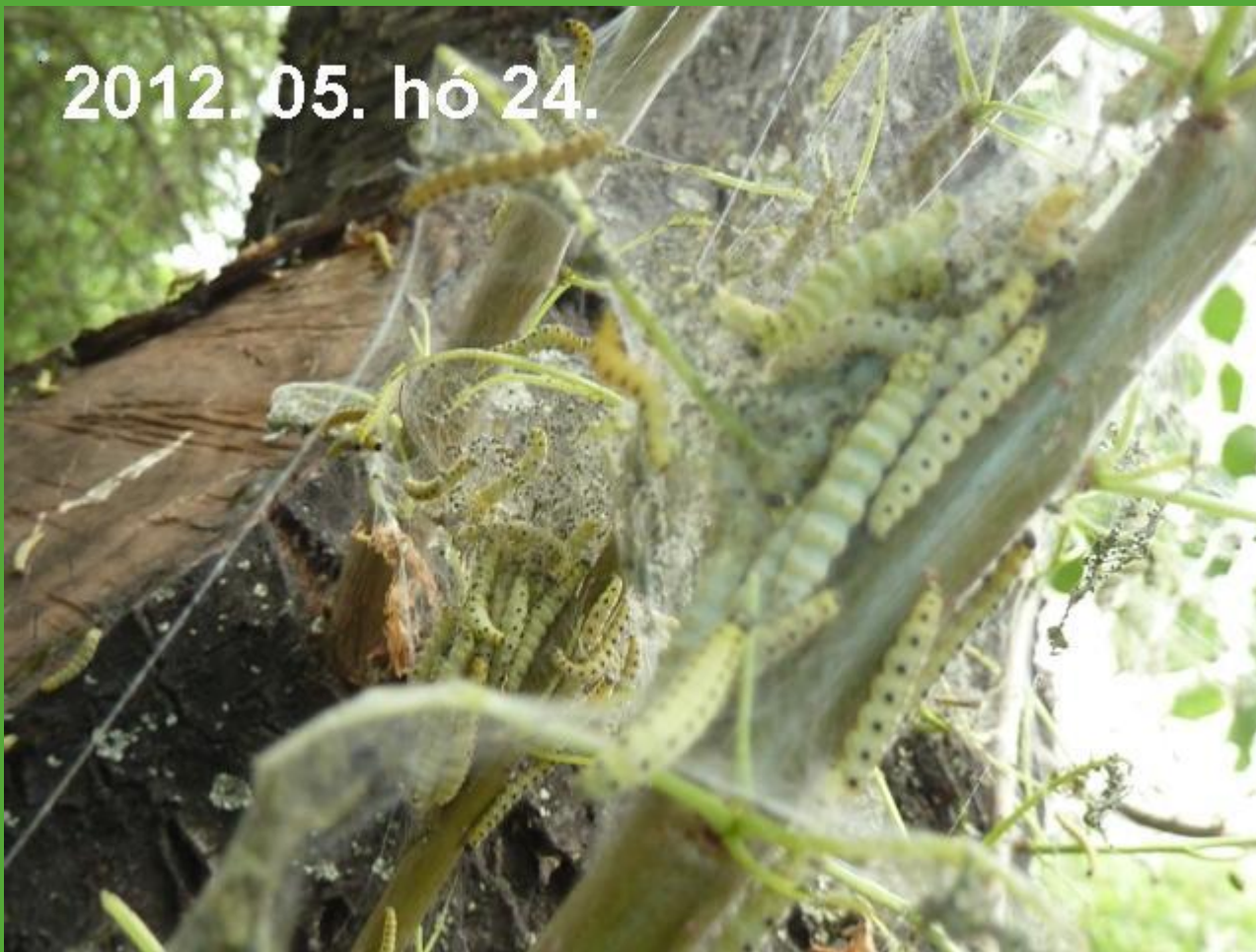
Pókhálós molyfajok

/Hyponomeuta spp./



Pókhálós molyfajok */Hyponomeuta spp./*

2012.05. hó 24.



Pókhálós molyfajok, 2018.05.18.

/Hyponomeuta spp./



Levéltetvek városi környezetben, 2016. 02. hó 3.



Levéltetvek



Levéltetvek



Vadgesztenyelevél-aknázómoly 2014.06.14.
/Cameraria ohridella/



Vadgesztenyelevél-aknázómoly

/Cameraria ohridella/

2016. 06. 08.



2019. 06. hó 10.



Vadgesztenyelevél-aknázómoly, 2021.06.30.
/Cameraria ohridella/



Vadgesztenyelevél-aknázómoly 2014.06.14.
/Cameraria ohridella/



Vadgesztenyelevél-aknázómoly 2014.06.14.
/Cameraria ohridella/



Vadgesztenyelevél-aknázómoly */Cameraria ohridella/*



Vadgesztenyelevél-aknázómoly
/Cameraria ohridella/



A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara vadgesztenyelevél-aknázómoly előrejelző hálózata:

04. hó	XI.ker. Mènesi út	XI.ker. Tétényi út, Szt. Imre kórház	XI.ker. Bozókvár u. park	XI.ker. Diószegi u. óvoda	III.ker. Mókus u.	X.ker. Szt. László tér	XIV.ker. Állatkert	VIII.ker. Fűvészkert	Kecskemét, református temető	Maroslele, köztemető
06.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	04.12.	04.10.
17.	110	12	0	1	3	62	370	64	1165	12

- 2022-ben: Maroslelén, Hódmezővásárhelyen, Tanakajdon, Debrecenben, (Beregszászon), Siklóson és Budapest 4 pontján lesznek csapdák.
- közterületi növényvédelmi felhívások
- házikerti növényvédelmi felhívások
- www.magarnovenyorvos.hu
- www.zsigogyorgy.hu

Ki kéri?

A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara vadgesztenyelevél-aknázómoly előrejelző hálózatának rajzáscsúcsai, 2021.

Dátum 2021.	Bp., XI.ker.Bozók- vár u. park	Bp., III. ker. Doberdó u.	Bp., VIII.ker. Fűvészkert	Kecskemét, ref. / kat. temető	Maroslele (Hódmezővásárhely)	Tanakajd (Szombathely)	Debrecen	Beregszász - Beregsurány
04.06.	ki	ki	ki	ki	ki	ki	ki	ki
04.13.	135	6	12	4/0	2 (0)	0	0	0
04.20.	185	6	6	42/0	0 (0)	0 M	0	0
04.27.	600	31	46	91	47 (59)	04.26-tól 28-ig 132	0	0
05.04. cs.	280	95	23	42	25 (68)		0	22
05.11.	150	2600	13	1/8	23 (41)	442	0	72
05.18.	29	680	6	83/16	28 (32)	368	0	28
05.25.	30	290	0	42/8	25 (27)	151	0	5
06.01. cs.	24	230	0	6/3	12 (7)	46	0 áthelyezés	1
06.08.	4	3	0	0/0	7 (2)	19		0
06.15.	25	0	0	0/0	3 (0)	7	12	0
06.22.	100	4	25	52/0	25 (40)	567	2	22
06.29. cs.	950	5	105	181/26	15 (33)	378	2	163
07.06.	52	22	11	210/16	9 (3)	779	46	84
07.13.	88	5	4	31/3	0 (0)	749	0	123
07.20.	590	3	1	3/0	4 (7)	456	5	0
07.27. cs.	160	10	12	10/0	3 (5)	81	3	4
08.03.	0	100*	70	37/0	12 (7)	342	0	267
08.10.	640	117	60	26/3	46 (25)	401	25	10.500
08.17.	215	N	N	360/8	20 (9)	207	32	15.800
08.24. cs.	20	720	90 *	71/8	2 (0)	73	12	2.300
08.31.	0	1100	63	9/2	14 (7)	0	15	2.200
09.07.	15	210	85	0/0	2 (2)	0	8	151
09.14.	15	430	80	1/0	7 (1)	2	0	127
09.21.	50	110	0	1/0	9 (3)	0	0	456
09.28.	8	175	1	0/0	0 (0)	0	0	179
10.05.	0	83	0 cs.	0/0	0 (0)	0	0	75

Budapesti vadgesztenyelevél-aknázómoly feromon csapda fogási adata 2018. Fiumei Úti Sírkert

Bp., VIII. ker. Fiumei úti Sírkert	2. pont
ki	
N	
91	
1500	
1500	
370 cs	
28	
4	
1.100	
13.200	
20.000	
4400	
2800	
410	
1900	★
25.600	
19.600	
N	
16.000	
1.800	
1.800	
150	
150	
130	
18	
cs 5	

2018-tól vásárolható,
a varsás csapda 2022. évi ára:

6225,- Ft

(később az illatanyag külön is vásárolható)

www.csalomoncsapdak.hu

Bp., II. ker. Frankel Leó út, 2022.08.23.



Platán csipkés poloska
/Corythuca ciliata/

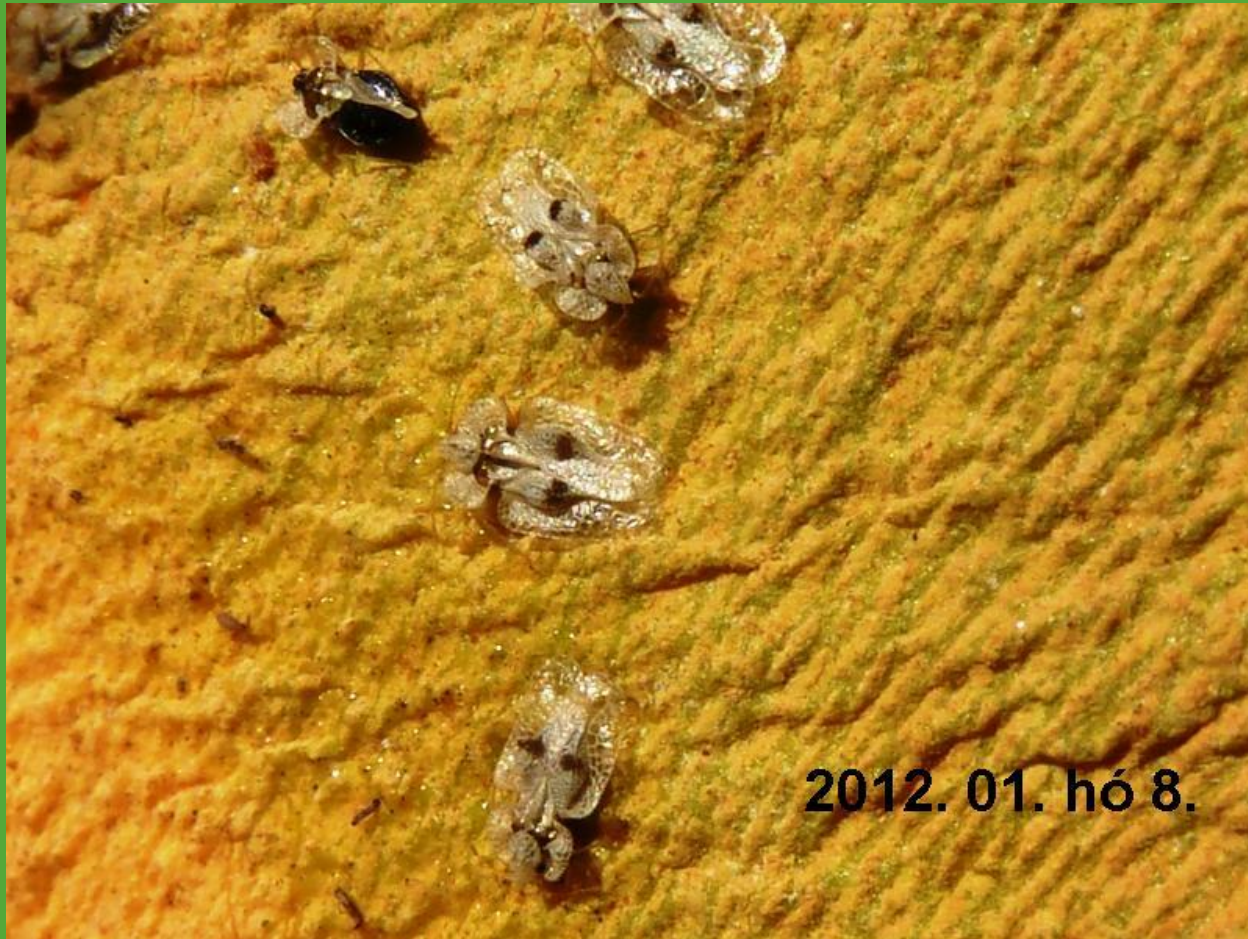


2012. 06. hó 26.

Platán csipkés poloska
/Corythuca ciliata/



Platán csipkés poloska
/Corythuca ciliata/



2012. 01. hó 8.

Levéltetű ???



Amerikai lepkekabóca
/Metcalfa pruinosa/



Amerikai lepkekabóca
/Metcalfa pruinosa/



Amerikai lepkekabóca
/Metcalfa pruinosa/



Amerikai lepkekabóca
/Metcalfa pruinosa/



Amerikai lepkekabóca
/Metcalfa pruinosa/



Amerikai lepkekabóca
/Metcalfa pruinosa/



Amerikai lepkekabóca
/Metcalfa pruinosa/



Amerikai lepkekabóca
/Metcalfa pruinosa/



Amerikai lepkekabóca, Óbuda, 2014.07.07.
/Metcalfa pruinosa/



Amerikai lepkekabóca
/Metcalfa pruinosa/



Amerikai lepkekabóca 2017.06. hó 29.
/Metcalfa pruinosa/



Amerikai lepkekabóca

/Metcalfa pruinosa/

- **A védekezés lehetőségei:**
- - 2020: fitoplazma és baktérium vektor
 - a lakosság tájékoztatása (több mint 300 fásszárú tápnövénye van)
 - acetamiprid, deltametrin, stb.
 - (kitinszintézis-gátlók) + olaj + (kontakt)
 - téli olajos lemosás (mélyen repedezett kérgűeken telet át)
 - Parazitáival (lepkekabóca-ollósdarázs)

Dr. Véterek Gábor előadásából MTA 2020.02.18.

A *Neodryinus typhlocybae* biológiája

- Tojásrakás a *M. pruinosa* (N₂-)N₃-N₅ stádiumok közep- vagy utótorába, a szárnykezdemények tövébe



A szúrás helyén fejlődő lárva feji része a gazdában, hátsó része a gazdatesten kívül helyezkedik el



Parazitált *M. pruinosa* nimfa

Fotó: Ostojic

Dr. Vétek Gábor előadásából MTA 2020.02.18.

***A Neodryinus typhlocybae* biológiája**

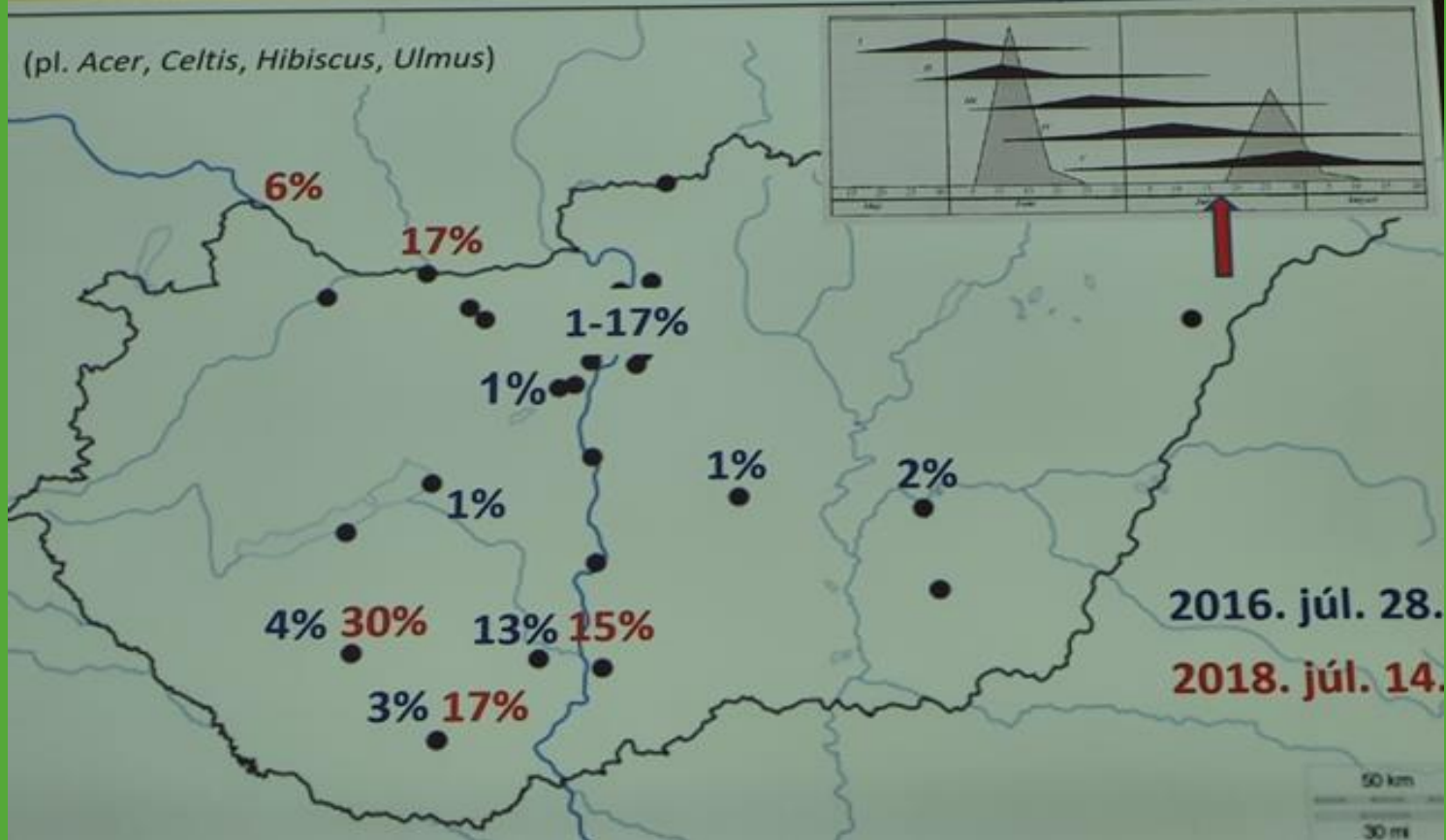
- A kifejlett lárva végül elhagyja a gazdatest maradványait, és alatta a levélre rögzített fehér, lapított, ovális, kettős falú gubót készít



Fotók: Vétek G.

Dr. Véték Gábor előadásából MTA 2020.02.18.

A *Neodryinus typhlocybae* ismert hazai elterjedése (2018. júl.)
és parazitáltsága



A közterületre, mint kiskultúrára engedélyezett készítmények, 2013. évkezdet

KÖZTERÜLETEK

*Levélnézómoly, szívó-, rágó-
kártévők*

*Decis Mega, Dipel (ES), Dimilin 25 WP
(vadgesztenye), Gazelle 20 SP (20 SG),
Mospilan 20 SP (20 SG), Runner 2 F, Spilan 20
SG, Strip-10 2F, Vektafid A*

*Amerikai fehér szövőlepke (med-
velepke)*

Dipel (ES), Runner 2 F, Steward 30 DF

Levéltetű, pajzstetű

Admiral 10 EC, Vektafid A

A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara 2013. évi javaslatai:

- 16 gyümölcskultúra növényvédelmének közös átvizsgálása után 33 szer engedélyét javasoltuk kiterjeszteni
- 28 zöldségféléseégben 23 szer engedélyét javasoltuk bővíteni
- A közterületekre pedig 20 hatóanyagot illetve készítményt ajánlottunk

A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara 2013. évi javaslatai:

- Tapasztalat alapján kialakított lista
- (hatásosság és fitotoxicitás)
- **Gombaölők:** Mirage 45 EC, Antracol 70 WP, Thiovit Jet ◀ vagy egyéb kén, Amistar, Proplant, rezek pl. Kocide 2000, a Champion 50 WP vagy a Champion WP illetve a Champ DP ◀, Ridomil Gold MZ 68 WG-t és a Miltox Speciál Extra WP
- 2013-tól már engedélyezett a Topas 100 EC .

A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara 2013. évi javaslatai:

- **Rovarölők:** Insegar 25 WP vagy WG, Vertimec 1,8 EC
- **Atkaölők:** Flumite, Ortus 5 SC, Nissorun 10 WP ◀ 2015.
- **Gyomirtók:** glifozát ◀, Columbus azaz a Bofix Garden, Chikara 25 WG, a Mezzo és a Gardoprim Plus Gold

A közterületre, mint kiskultúrára engedélyezett készítmények, 2019-től, (évente módosulhat a lista)

KÖZTERÜLETEK

Levélnázómoly, szívó-, rágókártevők	Decis Mega, Dimilin 25 WP (vadgesztenye), Gazelle 20 SP (20 SG), Mospilan 20 SP (20 SG), NeemAzal-T/S (vadgesztenye), Runner 2 F (vadgesztenye), Spilan 20 SG, Strip-10 2F (vadgesztenye), Vektafid A
Amerikai fehér szövőlepke (medvelepke)	Runner 2 F, Steward 30 DF
Levéltetű, pajzstetű	Admiral 10 EC, Vektafid A
Gombabetegségek (lisztharmat, peronoszpóra, rozsda, szürkepenész, alteria)	Amistar, Astra rézoxiklorid, Champ DP, Meteor, Mirador, Thiovit Jet, Topas 100 EC, Tazer 250 SC
Gyomnövények	Amega, Barclay Gallup Hi-Active, CleaNess, Clinic 480 SL, Fozát 480, Glialka Top (Express 6H, Extra, Handy), Glyphos, Glyphos Dakar, Nufozát, Roundup Bioaktív (Superb), Total, Total Max

2019. Nissorun

iasd: Kabakosok

DÍSZNÖVÉNYEK (díszfák, díszcserjék, hajtattott, cserepes)

Basamid G, Ipam 40 (ü.e.), Nemasol 510, Proplam
Contans WG

Amistar, Cosavet DF, Folpan 80 WDG (48 SC) (krizantém), Saprol Rózsa gombabetegségek elleni szer, Systhane Duplo, Topas 100 EC (rózsa)

Amistar, Antracol 70 WP, Astra Rézoxiklorid, Folpan 80 WDG (48 SC) (rózsa, krizantém, tulipán), Meteor Nordox 75 WG, Saprol Rózsa gombabetegségek elleni szer

Amistar, Signum WG, Switch 62,5 WG

Amistar, Antracol 70 WP, Dithane M-45, Galben R, Manfil 75 WG, Ridomil Gold MZ 68 WG, Ridomil Gold Plus 42,5 WP

Mycostop

Amist

Leveltetvek,

Atka, takácsatka

Gyapjaslepke (a fehér szövőlepke)

Pajzstetvek (viasztekniós pajzstetvek)

Csipkés poloska

Üvegházi molytetű

Faszedke

**NÖVÉNYVÉDŐ
SZEREK,
TERMÉSNÖVELŐ
ANYAGOK**

2013

I.

**NÖVÉNYVÉDŐ
SZEREK,
TERMÉSNÖVELŐ
ANYAGOK**

2013

II.

Hol kapható?

- könyvesboltokban, gazdaboltokban
- Agrinex BT. +36-20/9594944
- Mezőgazda Kiadó +36-1/407-1020
- www.gazdabolt.hu
- stb.

Webes lehetőségek

- A NÉBIH hivatalos oldalán: „enir”
 - www.agroinform.hu
 - www.agromedium.hu
 - Növényvédőszer.info
 - Termésnövelő.info
 - Irtószer.info

További lehetőségek

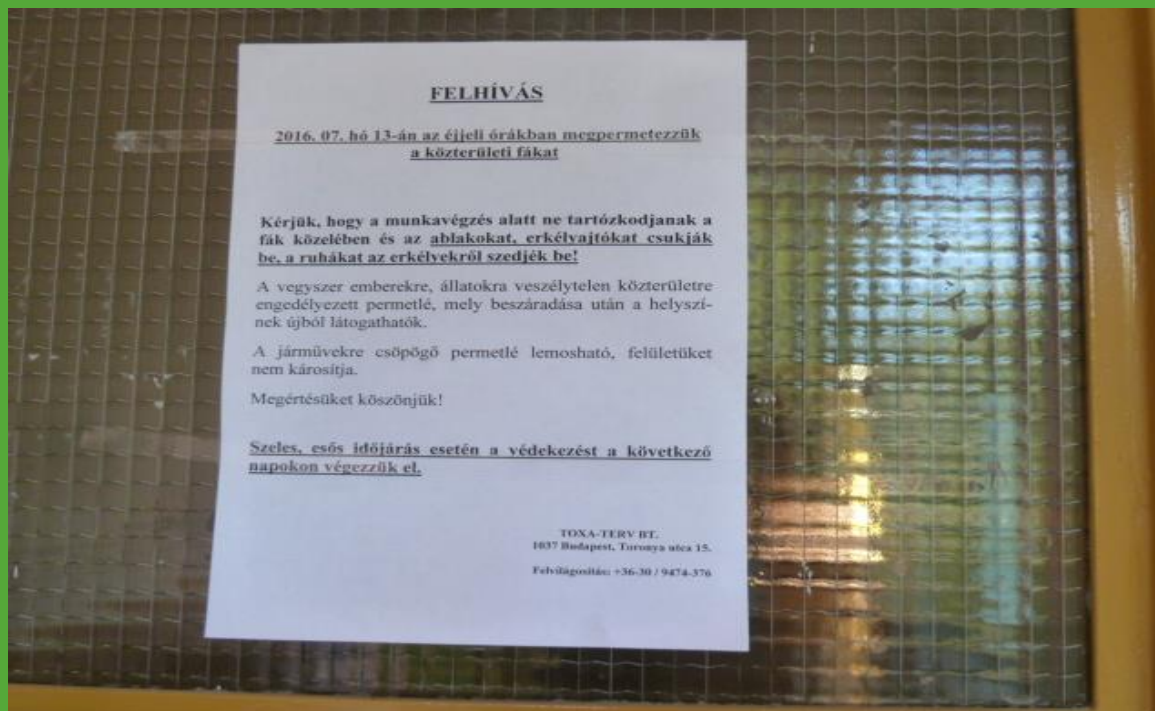
- Szükséghelyzeti készítmény (betiltott hatóanyag)
- Eseti engedély (már engedélyezett hatóanyag kiterjesztése)
- Már csak „szükséghelyzeti engedély” létezik (emergency use)
- pl. Flumite 200 „120 napos”
- 50 ha felett és vállalkozóknak: 150.000,- Ft
- 50 ha alatt 15.000,- Ft

Közterületre engedélyezett növényvédő szerekre vonatkozó előírások:

2008. évi XLVI. tv. és 43/2010. (IV. 23.) FVM rendelet

- „ A készítménynek közterületeken való felhasználása esetén a kezelésről az érdekelt lakosságot tájékoztatni kell. A permetezés kizárólag növényvédelmi szakirányító közvetlen felügyeletével, 22-03 óra közötti időszakban végezhető. A játszóterek 10 méteres körzetében a szer nem használható!”
- ...és az önkormányzati csendrendeletek...

Közterületre engedélyezett növényvédő szerekre vonatkozó előírások: „a kezelésről az érdekelt lakosságot tájékoztatni kell.”



Beköltözők és undorkeltők

Vándorpoloska
/Nezara viridula/



Vándorpoloska
/Nezara viridula/



2012. 8. hó 23.

Vándorpoloska
/Nezara viridula/



Vándorpoloska
/Nezara viridula/



Vándorpoloska
/Nezara viridula/



Vándorpoloska
/Nezara viridula/



Vándorpoloska
/Nezara viridula/



Vándorpoloska
/Nezara viridula/



Vándorpoloska */Nezara viridula/*

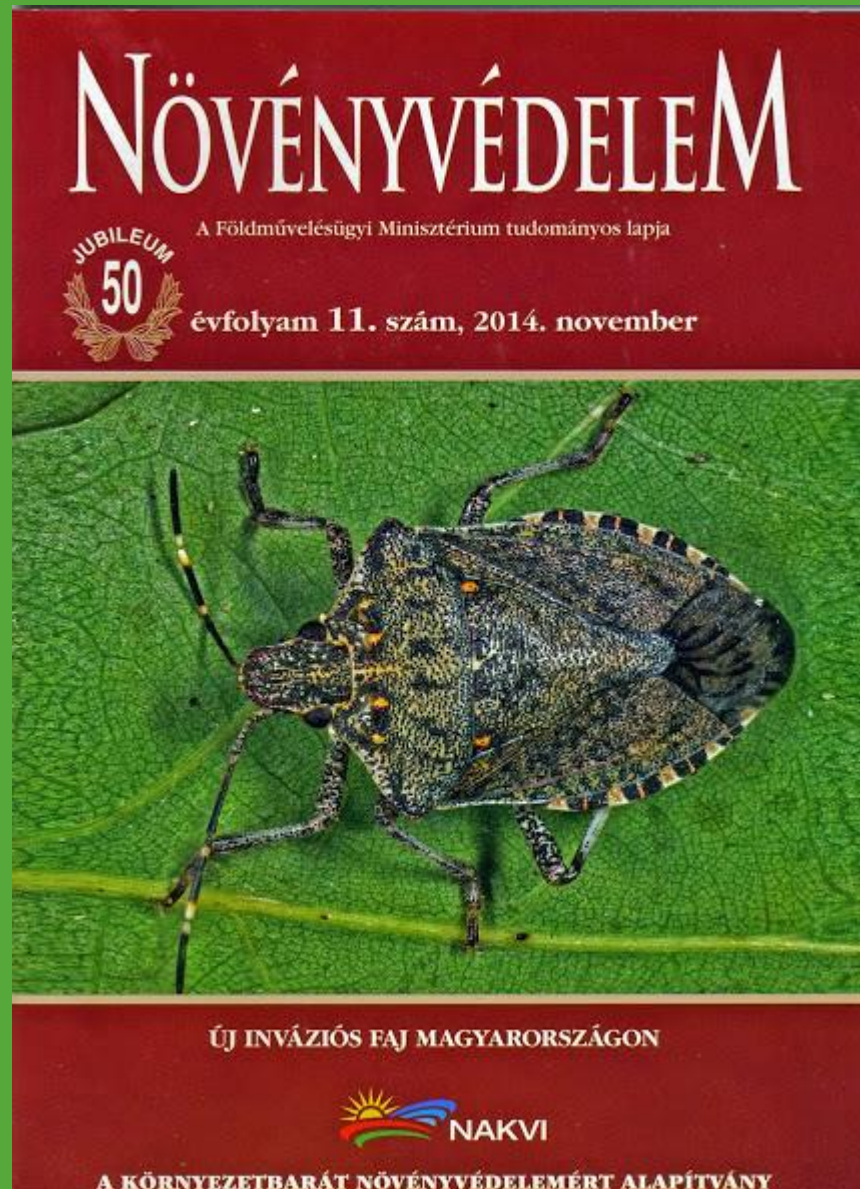
szívásnyom?



Ázsiai márványospoloska /Halyomorpha halys/



Ázsiai
márványospoloska
/Halyomorpha halys/



Ázsiai márványospoloska
/Halyomorpha halys/

2015. 10. 02.



Dr. Péntzes Béla diája



Ázsiai márványospoloska (*Halyomorpha halys*)



Vándorpoloska (*Nezara viridula*)



Ázsiai márványospoloska 2016.09.16.
/Halyomorpha halys/



Platánbodobács
/Arocatus longiceps/



Vándorpoloska , platánbodobács és ázsiai márványospoloska

- **A védekezés lehetőségei és határai:**

- - közterületen: növényi kártevők?

A lakosság tájékoztatása: ősszel ismételten betelepül , szúnyogháló + porszívó! (kence?)

- kertekben: Mospilan, Decis, stb. engedély-címke-szerjegyzék illetve: mosószeres permet ??? (Nonit, narancsolaj, stb?) 2020-ra ígért MTA csapda???
- Lakásban: fény + csapda, mosógatószerrel (?)

Hársbodobács

/Oxycarenus lavaterae/

2012.09.06.



Lisztharmatok évtizede



A lisztharmatok kihívása



Lisztharmatok



Lisztharmatok



Lisztharmatok



Lisztharmatok



Lisztharmatok(10.26.)



Lisztharmatok



Lisztharmatok (kazmotécium)



Lisztharmatok (lakossági panasz...)



Monília (?), 2014. 05. hó 26-án



Platán apignomóniás betegsége



(Api)gnomónia, 2021.05.19.



Rózsarozsda, 2014. 05. hó 26-án



Taplógombák (és a törzsben károsítók)

Fakopp műszer...



Atkák évtizede



atkák



Atkák évtizede



Tűztövis-gubacsatka



Pajzstetvek, 2014.07.07.



Újdonság, 2019-óta már Budapesten is
Corythucha arcuata



Út- és utcafásításra alkalmas fák 2022-23.

pl. a www.diszkeresztek.hu oldalon
(lent a növényvédelmi oszlopok fejléce)

növényvédelem 1 = biztosan
kezeleni kell, 2 = valószínűleg
kezeleni kell, 3 = eddig nem kellett
kezeleni

Megjegyzés
(a károsítók megnevezése)

kertészeti termesztésben is gondot
okozó károsító gazdanövénye
(a károsítók megnevezése)

A titokzatos selyemfényű puszpángmoly
(*Cydalima perspectalis*)
2014. 07. 28. Nagyréde



Selyemfényű puszpángmoly

2014. 07. 28. Nagyréde



Selyemfényű puszpángmoly
2014. 07. 28. Nagyréde



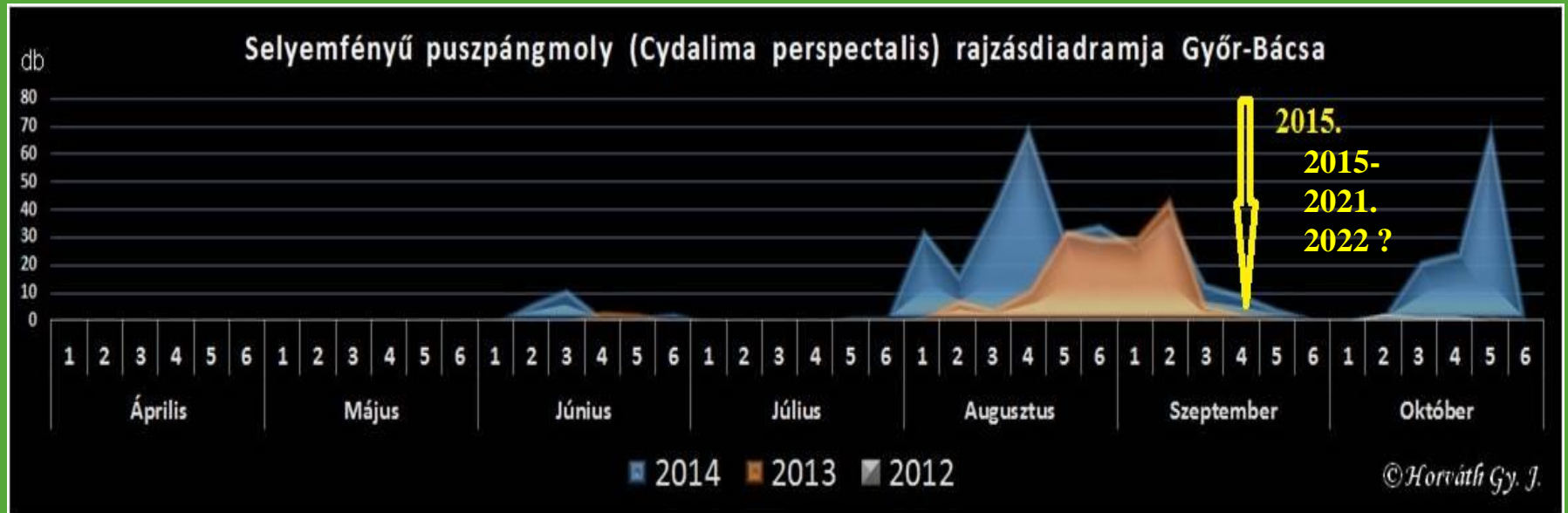
Selyemfényű puszpángmoly
2014. 07. 29. Óbuda



www.zsigogyorgy.hu a hónap fotója
2022. 03. 25-i fénykép



Selyemfényű puszpángmoly **2022-23. tele ?** */Cydalima perspectalis/*



Selyemfényű puszpángmoly védekezés

- Folytatódó őszi kártétel a még zöld bokrokon?
- Tavasszal (2014.03.21-én, 2016-ban:03.15-én)
- - áttelelő kis hernyók a saját bokromról
- - áttelelő hernyók a rágás után bebábozódnak és kirepülnek a lepkék a kertembe is
- - faiskolai csemetékkal
- **A belsejében kezdi, ezért nem látjuk időben.**

Selyemfényű puzpángmoly elleni védekezés

- Egy-két naponta át kellene nézni a bokrokat
- Mechanikai tisztogatás
- Permetezés fiatal hernyók ellen hatékony: Dimilin vagy Dipel + Mospilan + pl. Decis, Karate + tapadásfokozó
- Permetezés a tarrárágott bokrokon: pl. Decis, Karate + tapadásfokozó
- **Nagy nyomással a bokrok belsejébe**
- **2017-től előrejelző csapdája is kapható:**
www.csalomoncsapdak.hu

**Az NMNK, országos selyemfényű puszpángmoly
csapdahálózatának helyszínei lesznek 2022-ben**

Budapest 2 pontján

(Beregszász)

Székesfehérváron

Siklóson

Maroslelén

Tanakajdon

Debrecenben

A fogási adatok megtalálhatóak:

**a magyarnovenyorvos.hu, a zsigogyorgy.hu, a
diszkerteszek.hu és a nak.hu oldalakon**

A legfontosabb növényvédelmi jogszabályok

Az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletéről
szóló **2008. évi XLVI. törvény**

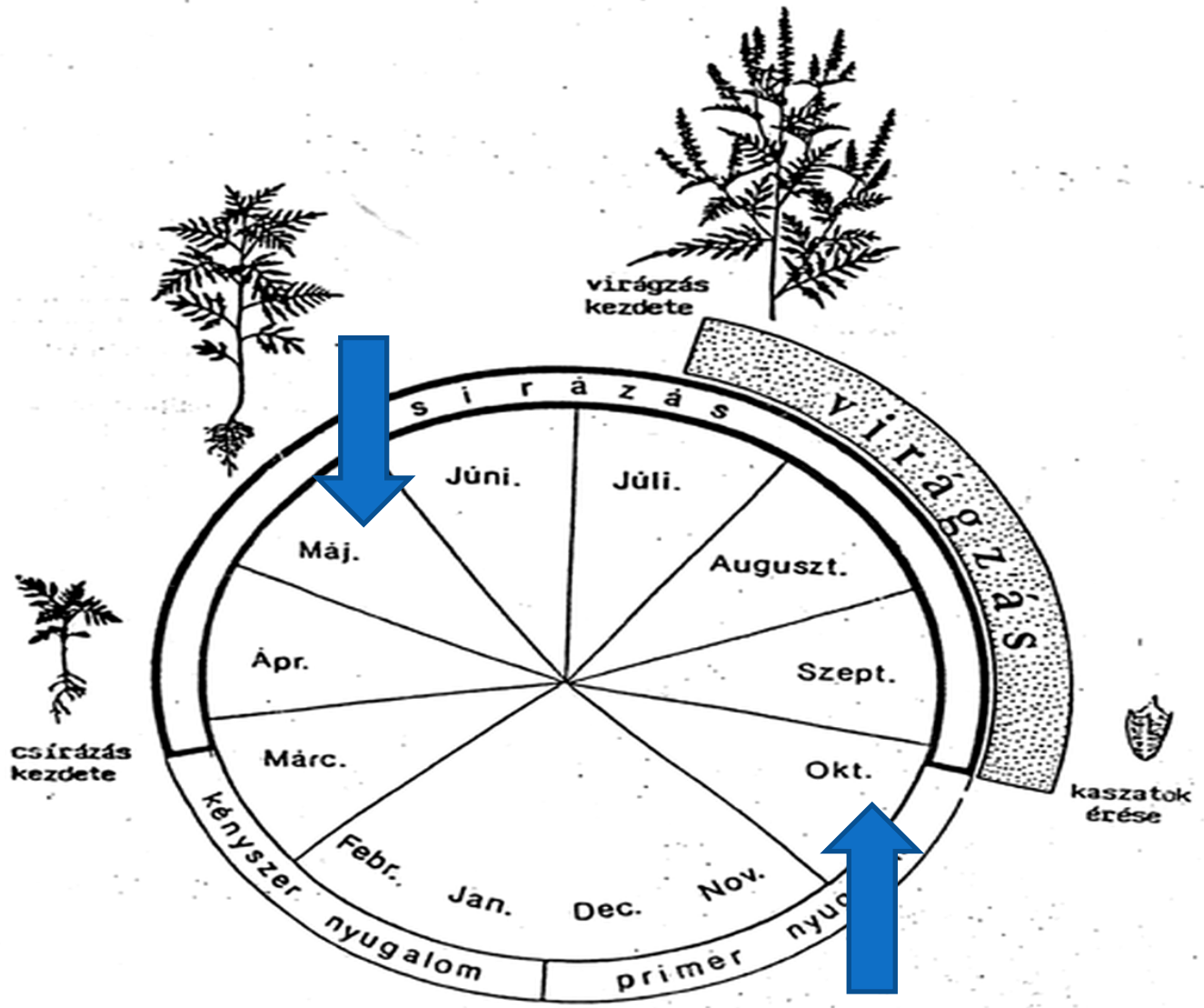
A növényvédelmi tevékenységről szóló
43/2010.(IV.23.) FVM rendelet és módosításai...

A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi
Kamaráról szóló **2000. évi LXXXIV törvény.**

Jogszabályba ütköző gyomok

Arankairtás : Ft/ zöldfelület m2/ heti ellenőrzés





A parlagfű életciklusa.



Néhány védőeszköz ...

készítmény	munka- ruha	Védőka- lap	kesztyű	védőruha	szemüveg	lábbeli	légzésvédő
Decis Mega				védőruha	szemüveg	lábbeli	
Dipel ES (Foray)	m.ruha	Védőkalap	kesztyű				
Dimilin 25 WP	m.ruha	Védőkalap			szemüveg		
Steward 30 DF		védőkalap		védőruha	szemüveg	lábbeli	
Mospilanok		védőkalap	kesztyű	védőruha	szemüveg	lábbeli	<u>légzésvédő</u>
olajos szerek		védőkalap	kesztyű	védőruha	szemüveg	lábbeli	

A kommunális permetezőgép



A kommunális permetezőgép



A kommunális permetezőgép



A kommunális permetezőgép



A kommunális permetezőgép



A kommunális permetezőgép



Kommunális permetezőgép



Vadgesztenyelevél-aknázómoly injektálás 2007.



Vadgesztenyelevél-aknázómoly injektálás 2007.



www.fainjektalas.hu, dr. Gutermuth Ádám
cikk a Kertészet és Szőlészetben



Vadgesztenyelevél-aknázómoly

/Cameraria ohridella/ dr. Végh Anita 2019. SzIE



Gyuris Rita TDK előadása, 2019. ősz

Következtetés és összefoglalás

- Injektálás ESÉLY, de egyben VESZÉLY a fa egészségére

Brenneria nigrifluens

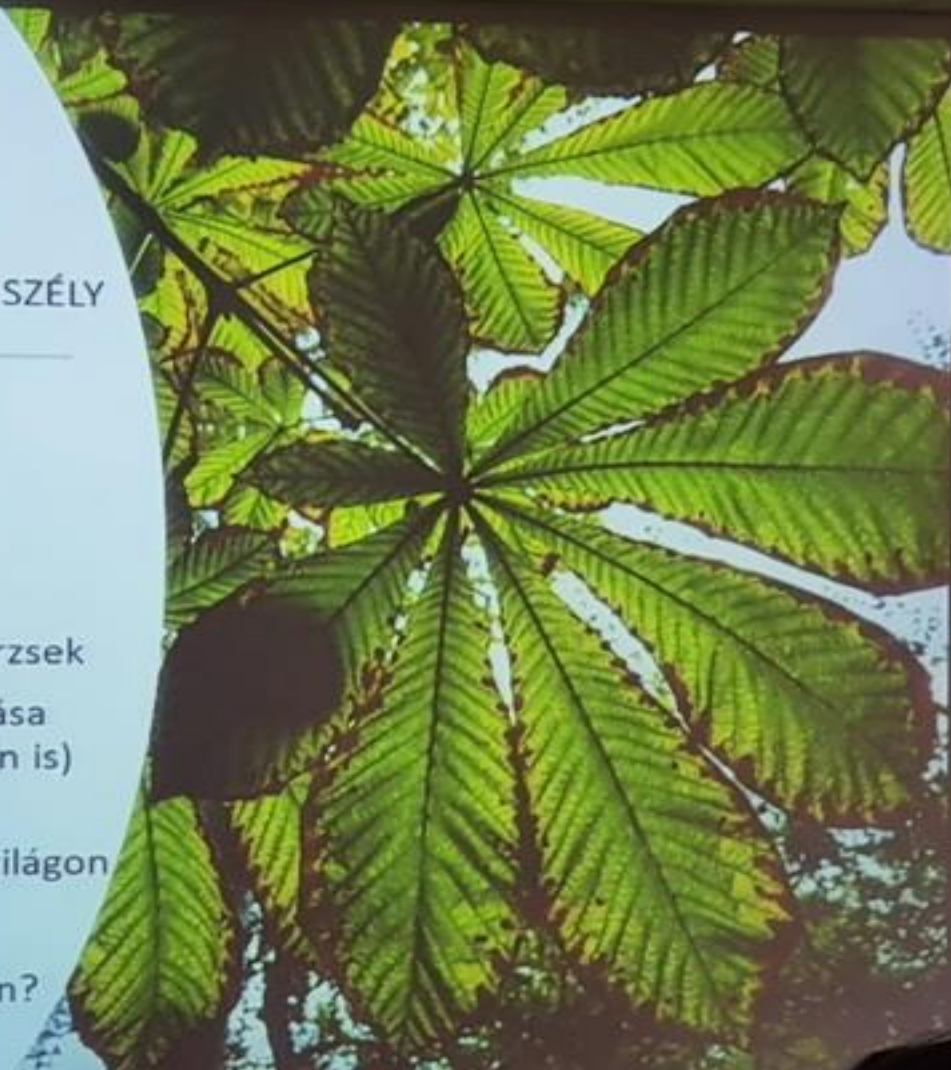
- Jelen lehet a fa törzsén
- Sebzéseken keresztül fertőz

Bacillus pumilus

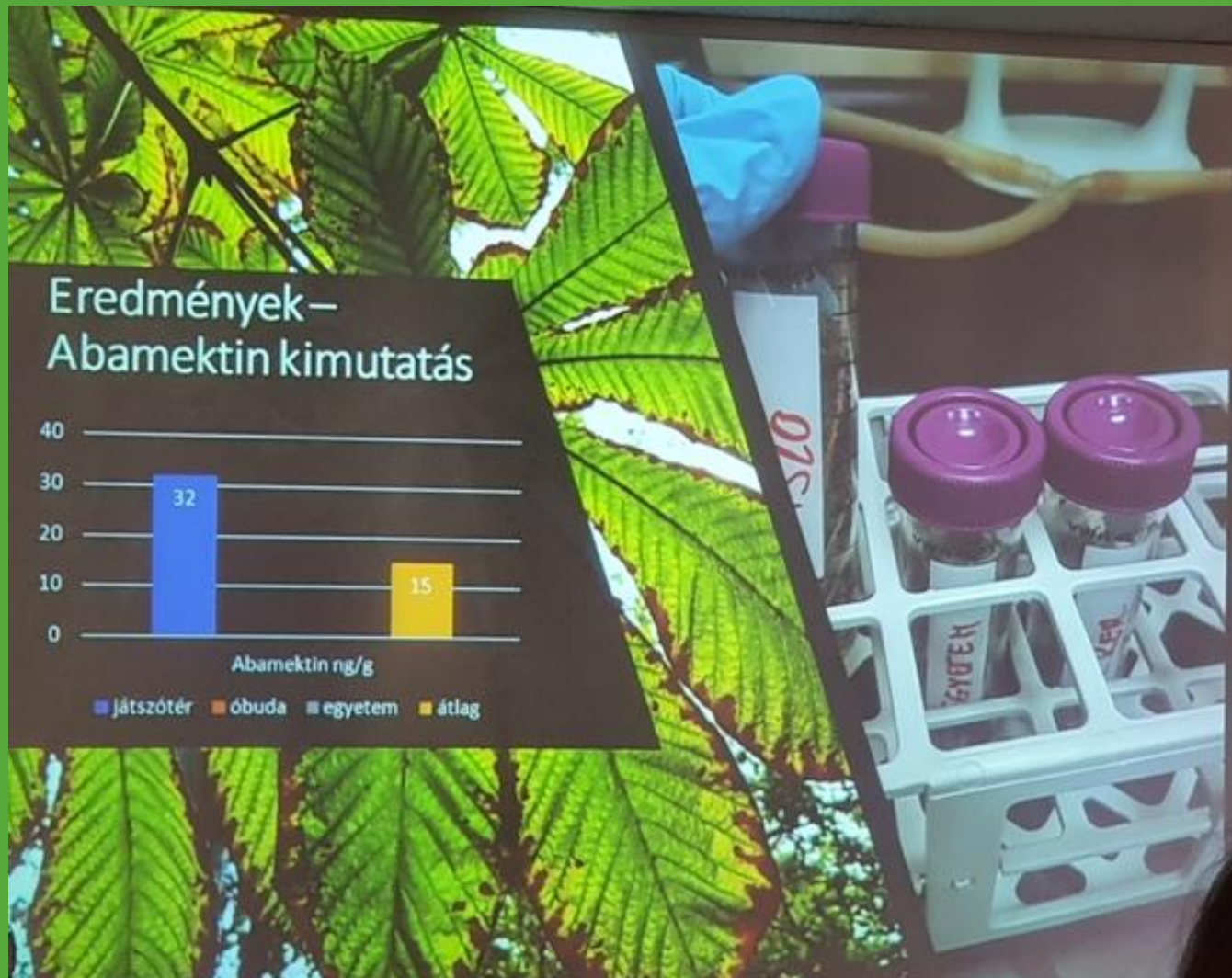
- Növény- és humánpatogén törzsek
- Megjelenésének első bizonyítása Magyarországon (mint patogén is)
- Tudomásunk szerint vadgesztenyéről első leírás a világon

Abamektin

- Lassan bomlik le → emamektin?



Gyuris Rita MTA előadása, 2020. 02. 19. és a dió...



Baktériumok...



Baktériumok...

Pseudomonas syringae pv. *aesculi*



Baktériumok...

Pseudomonas syringae pv. *aesculi*



Ismételt előfordulás Békés megyében, 2016. (nebih.gov.hu)



Szőnyegi Sándor előadásából:

Fa-csomagolóanyaggal terjednek:

Anoplophora glabripennis
(Simahátú csillagoscincér)
Bursaphelenchus xylophilus
(Fenyőrontó fonálféreg)



UGA1406272



UGA4387010



© Franck Hérard



UGA1406270

Mintavétel



Mintavétel



Mintavétel



Mintavétel



Mintavétel





Városi közösségi kertek reneszánsza



Javaslataim:

- A vegyszerterhelés csökkentése érdekében pontosítsuk a közterületi növénykárosítók körét és dolgozzuk ki a védekezés technológiáját
- Bővítsük a közterületre engedélyezett készítmények körét
- A védekezés időpontjának és helyszínének a kiválasztása továbbra is legyen a növényvédelmi szakirányító döntése, felelőssége
- Az önkormányzatoknak ajánljuk a több évre kiterjedő vállalkozási szerződésformát (fakataszter)
- Az EU fórumain álljunk ki a közterületi növényvédelem létjogosultsága mellett (Párizs...)

Dr. Vajna László



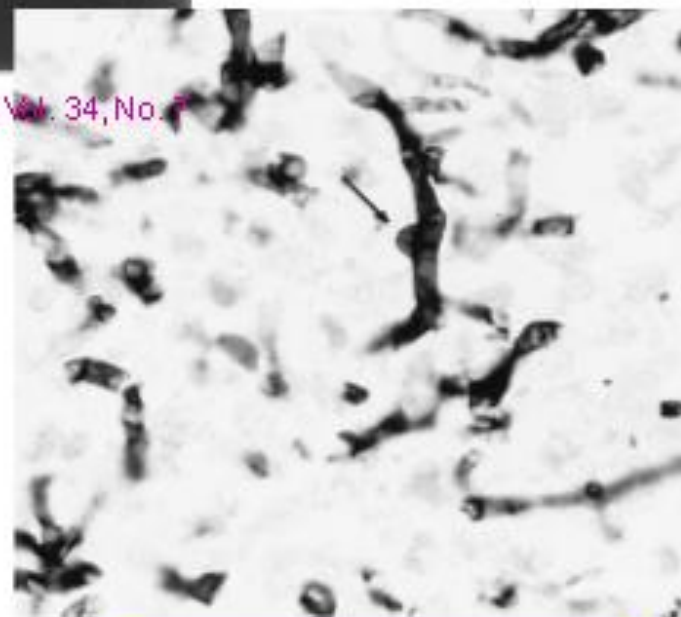
Schizophyllum commune, 2022.08.14.





MR felvétel

Átvéve: **JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY**, July 1996, p. 1628–1632 Vol. 34, No. 7



Dr. Vajna Lászlótól származó dia

NÉHÁNY PÉLDA ÁLTALAM FÁKBÓL IZOLÁLT GOMBÁKRA, *pusztuló, beteg fákból*: „*cross patogének*” vagy „*cross-kingdom patogének*”:

- *Fusarium* fajok (*F. solani*, *F. lateritium*) szaprotrófok, növényi kórokozók, mikoparaziták, **humán kórokozók**, **Celtis, Juglans, Prunus, Malus** fajokból
- *Schizophyllum commune* szaprotróf, növényi kórokozó, mikoparazita, **humán kórokozó**, állatokat fertőz minden fafajon
- *Valsa sordida* **szaprotróf, opportunista parazita**, **humán kórokozó** Acer, Juglans, Populus
- *Phomopsis* spp. fás növények opportunista kórokozói, **Juglans, Prunus, Malus, Pyrus és más díszfa fajok**, **humán kórokozók**
- *Coniothyrium fuckelii* fás növények opportunista kórokozója, **embert is fertőzszámos fafajból**
- **Stb.**

Újdonság, ELTE Fűvészkert, 2022.02.10.



Újdonság, ELTE Fűvészkert, 2022.02.10.



ÚJDONSÁG, 2022:

<https://biocontmagyarorszag.hu/>

6000 Kecskemét, Vértes u. 7., Hétfő – Péntek 8:00 – 16:00

+36-76/320-645, office@biocont.hu

TMA kártya

„Sötétzöld színű, ragasztó anyaggal bevont lap, mely a cseresznyelégység előrejelzésére szolgál.

Előírt technológia: Az illatcsalétek tasak egyik sarkát le kell vágni, majd a csalétket a rögzítő dróttal a ragadós színcsapdához kell erősíteni. A csalétekkel kombinált színcsapdát a fák déli oldalára 2 méter magasságban, ágra erősítve kell felfüggeszteni. A csapdákat a gyümölcskezdemények sárgulásának kezdetén kell kihelyezni úgy, hogy a színcsapdára ne ragadjanak levelek, virágok és termések.

malaccsiga, nálunk először 2019-ben
2022. 03. 26-i fénykép



Szaktanácsadás???



- Alapanyagok:**
- mikroorganizmusok
 - gyógynövénykivonat
 - gilisztahumusz
 - huminsav
 - víz

Gyártó:

EURÓPAI BIZOTTSÁG Brüsszel, 2022.6.22. COM(2022) 305 final ANNEXES
1 to 7 MELLÉKLETEK a következőhöz: Javaslat AZ EURÓPAI PARLAMENT
ÉS A TANÁCS RENDELETE a növényvédő szerek fenntartható használatáról
és az (EU) 2021/2115 rendelet módosításáról

- *18. cikk*
- **A növényvédő szerek érzékeny területeken történő használata**
- (1) Tilos növényvédő szereket használni az összes érzékeny területen és az ilyen területek 3 méteres körzetében. Ez a 3 méteres pufferzóna nem csökkenthető alternatív kockázatcsökkentő technikákkal. Stb.

Köszönöm figyelmüket!

magyarnovenyorvos.hu

zsigogyorgy.hu



Munkatársat keresünk! Nyári hónapokra vagy hosszabban is.

Nem permetezésre! Felmérés, szórólapok kiragasztása, előrejelző csapdák kezelése, beteg növények fotózása, mintakerti munkák elvégzése lenne a feladat.

Autóval, biciklivel, BKV-val is végezhető munkák.

Zsigó György, 06 30 9474376, zsigogy@gmail.com