

Közterületek növényvédelme

Zsigó György

Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi
Kamara Budapest - Fővárosi Szervezete

Budapesti Corvinus Egyetem
2015. március 4.

A növényvédelmi szervezet felépítése

- VM (Vidékfejlesztési Minisztérium)
- NÉBIH (Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal)
- ...megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága
- külterületen és közterületen I. fokon jár el a növényvédelmi felügyelő illetve a talajvédelmi felügyelő

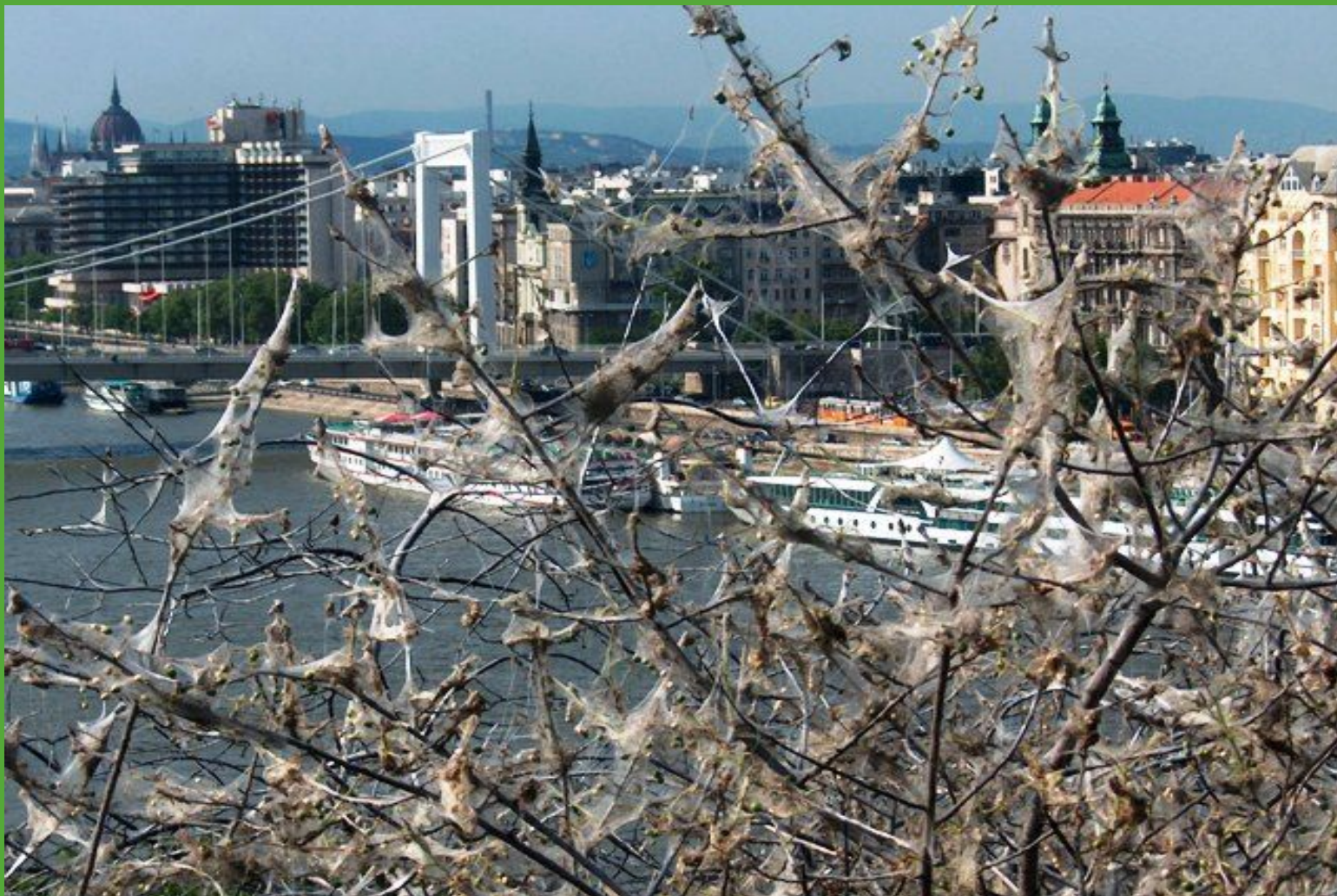
A növényvédelmi szervezet felépítése

- Helyi önkormányzatok növényvédelmi feladatokat ellátó szervei (belterületen I. fokon jár el a jegyző)
- Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamaramegyei Szervezete

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./



Pókhálós molyfajok */Hyponomeuta spp./*

2012.05. hó 24.



Levéltetvek

2012.03. hó 29.



Levéltetvek (2014.07.07.)



Levéltetvek (2014.06.14.)



Platánon levéltetű, 2014. 06. 14.



Vadgesztenyelevél-aknázómoly 2014.06.14.
/Cameraria ohridella/



Vadgesztenyelevél-aknázómoly
/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	<i>XI.ker. Ménesi út</i>	<i>XI.ker. Tétfényi út, Szt. Imre kórház</i>	<i>XI.ker. Bozókvár u. park</i>	<i>XI.ker. Diószegi u. óvoda</i>	<i>III.ker. Mókus u.</i>	<i>X.ker. Szt. László tér</i>	<i>XIV.ker. Állatkert</i>	<i>VIII.ker. Fűvészkert</i>	<i>Kecskemét, református temető</i>	<i>Maroslele, köztemető</i>
06.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	04.12.	04.10.
17.	110	12	0	1	3	62	370	64	1165	12

- 2013.: Kecskeméten, Maroslelén és Hódmezővásárhelyen is.
- közterületi növényvédelmi felhívások
- házikerti növényvédelmi felhívások
- www.magyaroveny orvos.hu
- www.zsigogyorgy.hu

Budapesti vadgesztenyelevél-aknázómoly feromon csapdák (VARL+) néhány fogási adata 2011.

Dátum: <i>04. hó</i>	<i>XI.ker. Ménési út</i>	<i>XI.ker. Tétényi út, Szt. Imre Kórház</i>	<i>XI.ker. Bozókvár u. .park</i>	<i>XI.ker. Diószegi u. óvoda</i>	<i>III.ker. Mókus u.</i>	<i>X.ker. Szt. László tér</i>	<i>XIV.ker. Állatkert</i>	<i>VIII.ker. Fűvészkert</i>
05.	kihelyezve	kihelyezve	kihelyezve	kihelyezve	kihelyezve	kihelyezve	kihelyezve	kihelyezve
12.	92	5	3	32	16	14	108	5
19.	540	49	0	104	48	70	405	79
26.	2100	N	4	240	48	230	2900	430

Dátum: <i>08. hó</i>	<i>XI.ker. Ménési út</i>	<i>XI.ker. Tétényi út, Szt. Imre Kórház</i>	<i>XI.ker. Bozókvár u. .park</i>	<i>XI.ker. Diószegi u. óvoda</i>	<i>III.ker. Mókus u.</i>	<i>X.ker. Szt. László tér</i>	<i>XIV.ker. Állatkert</i>	<i>VIII.ker. Fűvészkert</i>
02. cs.	1900	155	6	170	85	320	1300	1300
09.	6200	1400	145	680	280	7400	4100	8000
16.	3800	900	560	2550	340	2200	1100	3300
23.	1250	110	220	1300	130	910	350	800
30. cs.	380	18	56	230	75	130	kb. 35	280

Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara megbízásából készítette Zsigó György

Platán csipkés poloska
/Corythuca ciliata/



2012. 06. hó 26.

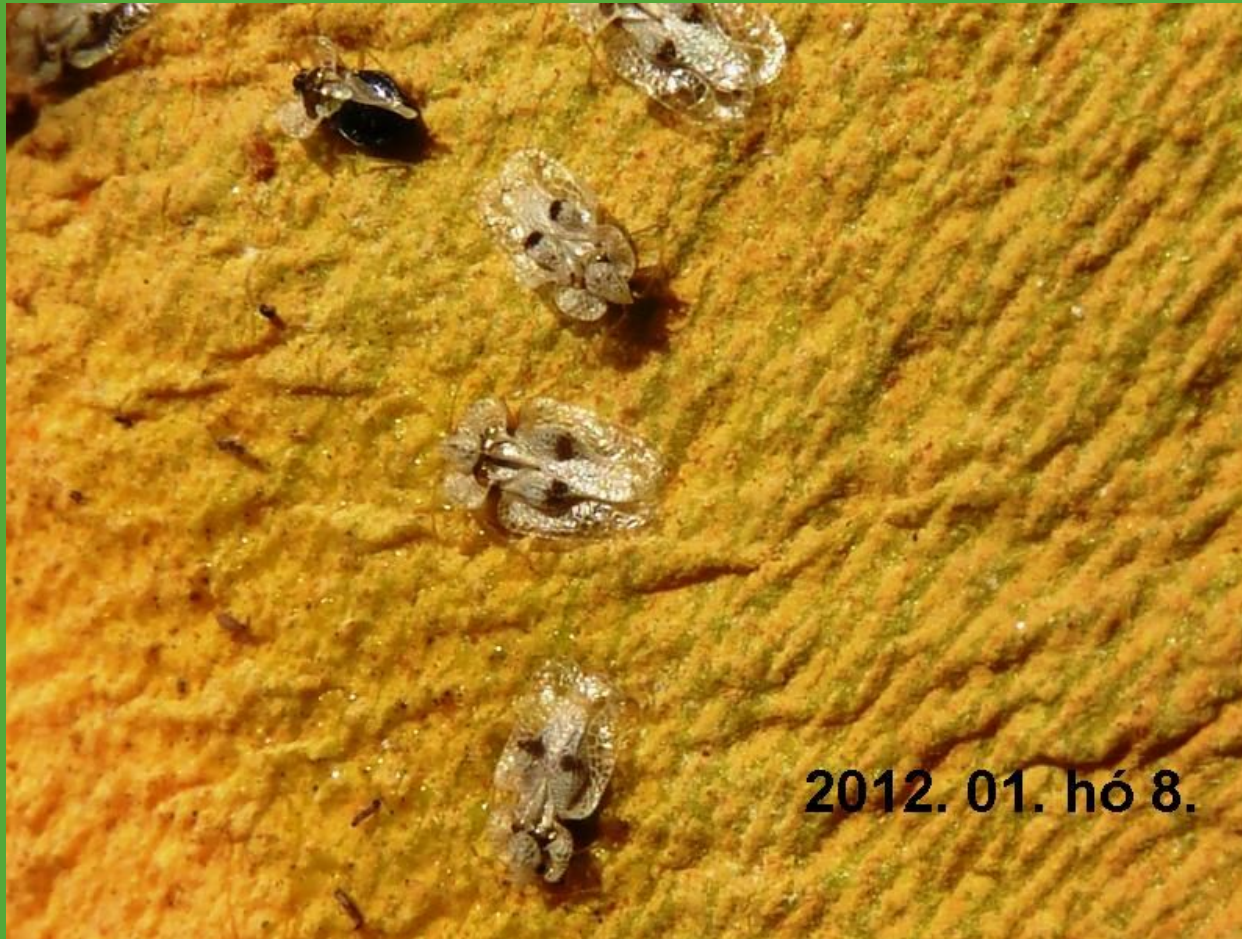
Platán csipkés poloska
/Corythuca ciliata/



Platán csipkés poloska 2014.07.06.
/Corythuca ciliata/



Platán csipkés poloska
/Corythuca ciliata/



2012. 01. hó 8.

2013. február 24.



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 lepkeabóca
/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/*

- **A védekezés lehetőségei:**
 - a lakosság tájékoztatása
 - acetamiprid, deltametrin, stb.
 - kitinszintézis-gátlók + olaj + (kontakt)
 - téli olajos lemosás
 - parazitáival

A közterületre, mint kiskultúrára engedélyezett készítmények, 2013. évkezdet

KÖZTERÜLETEK

*Levélnaknázómoly, 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:

Alma
Körte
Kajszi
Őszibarack
Meggy
Szilva
Dió
Mogyoró
Mandula
Málna, szeder
Ribizli
Köszméte
Bodza
Szamóca
Fiatal ültetvényekben
Csonthéjasok

Paprika (szabadszemes és hajtatos)
Paradicsom (szabadszemes és hajtatos)
Uborka
Görögdinnye, tök
Sárgadinnye
Káposztafélék (6 faj)
Sóska, spenót
Saláta
Cékla
Retek
Sárgarépa
Petrezselyem
Zeller
Hagymafélék (3 faj)
zöldborsó
zöldbab
spárga
torma

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:

- Körkérdést kaptak és egyben köszönjük:
- Reider Imrénének
- Benécsné dr. Bárdi Gabriellának
- Czigány Zoltánnak és Takács Zoltánnak
- Poór Mihálynak
- Poór Gyulának
- Demeter Tibornak

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

- Tapasztalat alapján kialakított lista
- (hatékonyság 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
- **Gyomirtók:** glifozát ◀, Columbus azaz a Bofix Garden, Chikara 25 WG, a Mezzo és a Gardoprim Plus Gold
- www.nebih.gov.hu/szakteruletek/szakteruletek/noveny_talajv_edelmi_ig/kozerdeku_adatok/kiskulturas_engedelyek.
- „enir”

További lehetőségek

- Szükséghelyzeti készítmény (betiltott hatóanyag)
- Eseti engedély (már engedélyezett hatóanyag kiterjesztése)
- Már csak „szükséghelyzeti engedély” létezik (emergency use)
- pl. Flumite 200 „120 napos” 2014.07. hó 31-ig
- 50 ha felett és vállalkozóknak: 150.000,- Ft
- 50 ha alatt 15.000,- Ft

Várható módosítások:

- A növényvédelmi tevékenységről szóló új rendelet tervezetében a 6. § szerint...”Védekezésre a 1107/2009/EK rendeletnek megfelelő alacsony kockázatú, elsősorban biológiai növényvédő szerek használhatóak az engedélyokirat külön előírásai szerint.” ...

Közterületre engedélyezett növényvédő szerekre vonatkozó előírások:

- „ 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!”

**NÖVÉNYVÉDŐ
SZEREK,
TERMÉSNÖVELŐ
ANYAGOK**

2013

I.

**NÖVÉNYVÉDŐ
SZEREK,
TERMÉSNÖVELŐ
ANYAGOK**

2013

II.

BI 58 EC

400 g/l dimetoát			◆◆
Cheminova (DK) {BASF (DE)} <BASF Hungária Kft. (HU)>			
rovarölő szer (EC)			-
An (ártalmas)			méhekre kifejezetten kockázatos
L.	m.v.i.:3	500	vizekre (nem jelölésköteles) (20-25)
sz. foszforsavészter mérgezés			kevésbé tűzveszélyes (D)

kultúra	károsító	dózis	é.v
fokhagyma	szárfonálféreg, gyökératka, levélatka	0,6 l/ha	1
vöröshagyma, mo- gyoróhagyma	dohánytripsz, szárfonálféreg, gyökératka, drótférgek	0,6 l/ha	1
fejeskáposzta	levéltetvek, lombrágó hernyók, földibolhák	0,6 l/ha	1

foszmet

Imidan 50 WP

fosztiazat

Nemathorin 10 G

gibberellin

Gibb Plus, Novag

fűrkészdarazsak

Koppert Fűrkészdz

glifozát (és sói)

Amega, Barclay

Efekt, Clinic 480

Extra, Dominator

Gladiator 480 SL

Star, Glialka Top,

Dakar, Glyfozát 4

Glyphogan Classic

Medallon Premium

Bioaktiv, Roundup

Plus, Roundup C

Roundup Forte, R

Mega Roundup S

iasd: Kabakosok

DÍSZNÖVÉNYEK (díszfák, díszcserjék, hajtattott, cserepes)

Talajfertőtlenítés, talaj-
lakó kártevők
szklerotiniás tőpusz-
lás

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

tharmat

zirom)foltosság

Amistar, Cosavet DF, Folpan 80 WDG (48 SC)(krizan-
tém), Sapro Rózsza gombabetegségek elleni szer,
Systhane Duplo, Topas 100 EC (rózsza)

Amistar, Antracol 70 WP, Astra Rézoxiklorid, Folpan
80 WDG (48 SC) (rózsza, krizantém, tulipán), Metex
Nordox 75 WG, Sapro Rózsza gombabetegségek elleni
szer

ész

a, fitoftó-
is, rozsdá

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-

Levélzetvek,

Atka, takácsatka

Gyapjaslepke (a
fehér szövölepke)

Pajzstetvek (viasz-
teknős pajzstetvek)

Csipkésposzka

Üvegházi molylepke

Faszedő

*Levélnázómoly,
szívó-, rágókártevők*

*Amerikai fehér szövő-
lepke (medvelepke)*

Levéltetű, pajzstetű

Vetőmagcsávázás

(nem termő) Stone Air, Retro R, Stomp Super,
ribiszke: Dessix R, Devrinol 45 F, Dual G
(nem termő), Pendigan 330 EC, Reglone A
Stomp Super, Tender (nem termő)

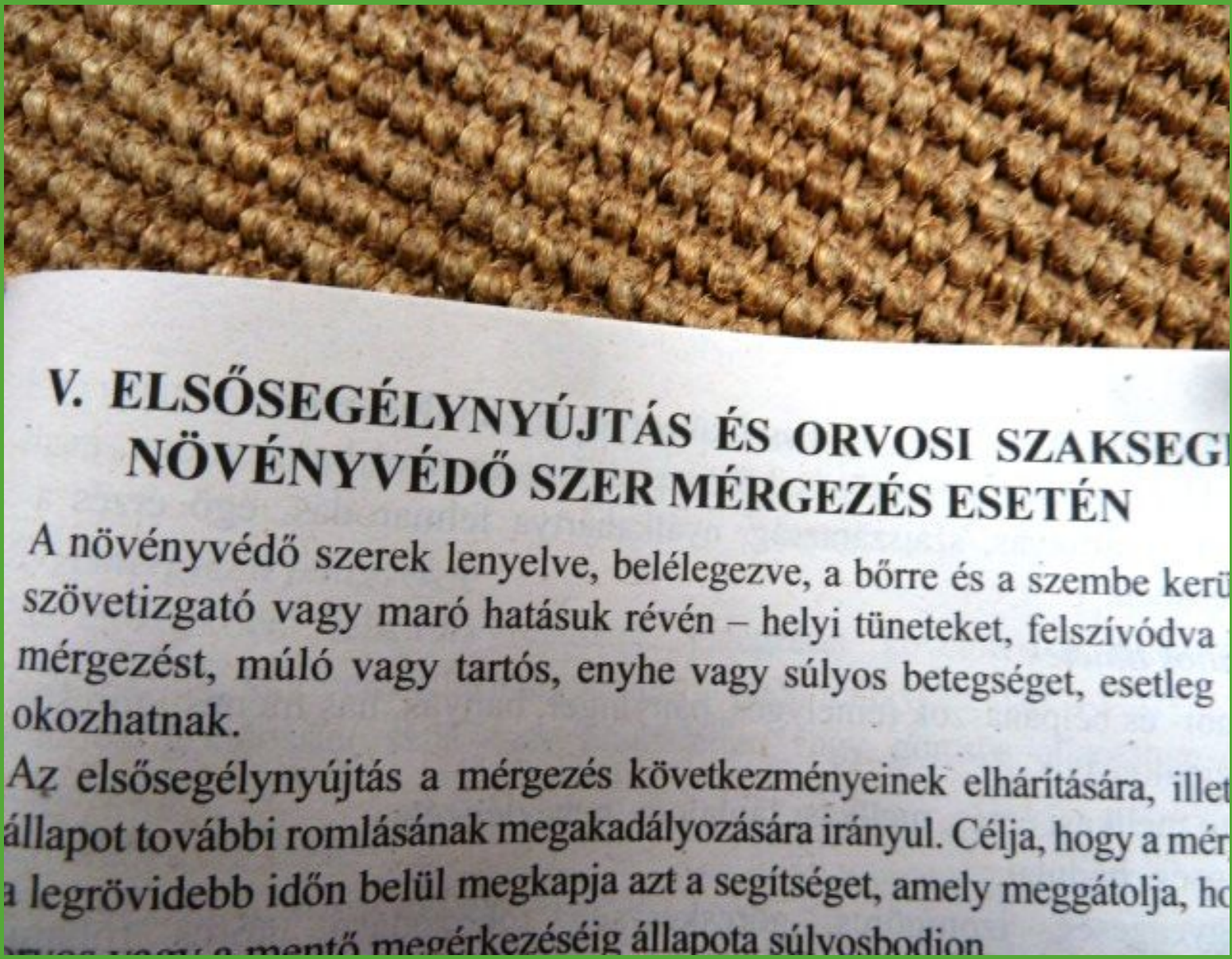
KÖZTERÜLETEK

Agrol Plusz, (díszfa, díszcserje, vadgesz)
Mega, Dipel (ES), Dimilin 25 WP (Rido m)
Gazelle 20 SP (20 SG), Mospilan 20 SP (2
2 F, Spilan 20 SG, Strip-10 2F, Vektafid
Dipel (ES), Runner 2 F, Steward 30 DF

Admiral 10 EC, Vektafid A

KUKORICA

Alias Flowsan FS, Maxim XL 035 FS



V. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS ÉS ORVOSI SZAKSEGÍ NÖVÉNYVÉDŐ SZER MÉRGEZÉS ESETÉN

A növényvédő szerek lenyelve, belélegezve, a bőrre és a szembe kerülve szövetizgató vagy maró hatásuk révén – helyi tüneteket, felszívódva mérgezést, múló vagy tartós, enyhe vagy súlyos betegséget, esetleg okozhatnak.

Az elsősegélynyújtás a mérgezés következményeinek elhárítására, illetve az állapot további romlásának megakadályozására irányul. Célja, hogy a mérgezett a legrövidebb időn belül megkapja azt a segítséget, amely meggátolja, hogy a mentő megérkezéséig állapota súlyosbodjon.

Rézmérgezés

- *Hatásmechanizmus:*

Az oldódó rézvegyületek a kapillárisokat károsítják, vesekárosodást okoznak. Helyileg izgató hatásúak.

- *Tünetek:*

- helyi: nyálkahártya felmaródás, orrfolyás, köhögés
- általános: undorító fémes íz érzése, hányinger, (kékeszöld színű hányadék), görcsös hasmenés, közérzetromlás, nagyfokú gyengeség, elesettség. A halál a komoly károsodás, illetve a keringési elégtelenség miatt következhet be.

- *Teendők:*

- tojásfehérje itatásával réz-albuminát képezhető, a

Növényvédelmi hatóságok c

NÉBIH

1118 Budapest

Budaörsi út 141-145.

Megyei Kormányhivatalok Növény- és Ta

Megye	Levélcím
Baranya	7634 Pécs, Pf.13. Kodó dűlő 1.
Bács-Kiskun	6000 Kecskemét, Pf. 171 Halasi út 36
Békés	5602 Békéscsaba, Pf. 28. Szabolcs u.34.

**NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET GYÁRTÓ HAZAI VÁLLALKOZÁSOK
KÜLFÖLDI CÉGKÉPVISELETEK CÍMJEGYZÉKE**

Név	Cím	
Agria Hungary Kft.	2120 Dunakeszi, Ferenc u. 7.	Te
Agro-Chemie Kft.	1225 Budapest Bányalég u. 2.	
Agrokémia Sellye Zrt.	7960 Sellye Sósvertikei út Pf. 5.	
Agrosol 2000 Kft.	2100 Gödöllő Szabadság út 60.	
AgroterM Kft.	8182 Peremartongyártelep Pf. 29.	
ARES Magyarország Kft.	2083 Solymár Mátyás kir. u. 11.	
Arysta LifeScience	1023 Budapest	

Hol kapható?

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

Webes lehetőségek

- www.neoland.hu
- www.winpesti.hu
- www.nebih.hu ► [Növényvédő szerek](#)
[adatbázisa](#) ([enir](#)) **2014-től működik !!!**

Beköltözők és undorkeltők

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?



Vándorpoloska
/Nezara viridula/



2011. 11. hó 26.

Platánbodobács
/Arocatus longiceps/



Vándorpoloska és platánbodobács

- **A védekezés lehetőségei és határai:**

- a lakosság tájékoztatása: ősszel ismételten betelepül
- szúnyogháló + porszívó
- folyamatos felderítés jelentősége
- acetamiprid, deltametrin, stb. (nyáron)
- növényi kártevők?

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	✓	✓	 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

Hársbodobács

/Oxycarenus lavaterae/



Hársbodobács

/Oxycarenus lavaterae/



Hársbodobács

/Oxycarenus lavaterae/



Hársbodobács

/Oxycarenus lavaterae/



Hársbodobács

/Oxycarenus lavaterae/



Hársbodobács
/Oxycarenus lavaterae/

Védekezés?

Lisztharmatok évtizede



A lisztharmatok kihívása



Lisztharmatok



Lisztharmatok



Lisztharmatok



Lisztharmatok



Lisztharmatok(10.26.)



Lisztharmatok



Lisztharmatok (kazmotécium)



Lisztharmatok



Platán apignomóniás betegsége



Rózsarozsda, 2014. 05. hó 26-án



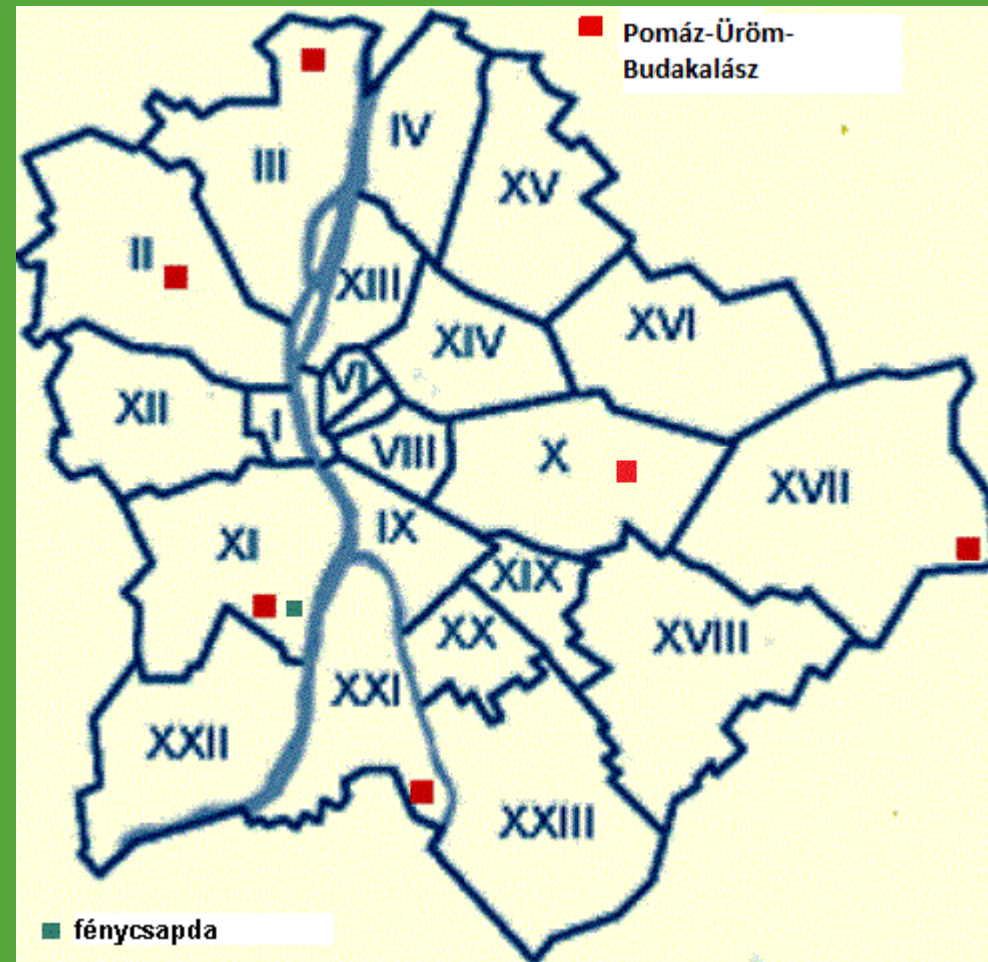
Monília (?), 2014. 05. hó 26-án



Taplógombák (és a törzsben károsítók)



Budapesti háziketres előrejelzési pontok
2013-tól már Kőbányán is (almamoly, gyapottok b. lepke)





atkák



atkák



atkák



atkák



Atkák évtizede



Atkák évtizede



Tűztövis-gubacsatka, 2014.



Pajzstetvek, 2014.07.07.





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



Sárgalap (levéltetvek, legyek)



A legfontosabb növényvédelmi jogszabályok

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

A növényvédelmi tevékenységről szóló **43/2010.(IV.23.) FVM rendelet** (módosítása várható)

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

Jogszába ütköző gyomok

Arankairtas : Ft/ zöldfelület m2/ heti ellenőrzés

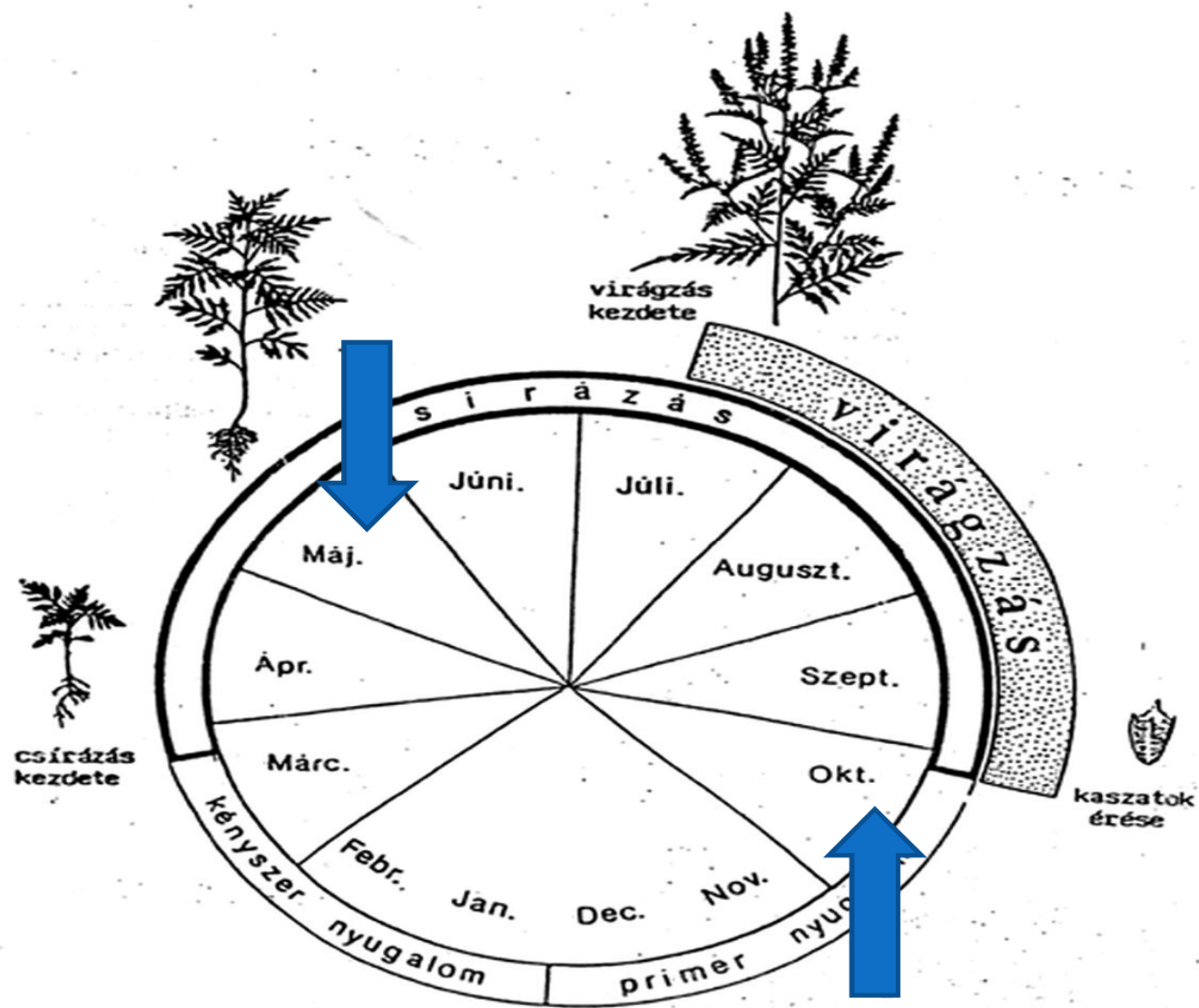




Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara

Amire mindig érdemes figyelni a parlagfű fertőzés elkerülésére házikertben:

- Tiszta, gyommag mentes vetőmag
- Madáreleség – madáretetők környéke
- Talajjavításra szánt idegen területről származó föld
- Komposzt föld
- Talajtakarás és tárolt földkupacok fóliás takarása
- Lefedése (kapa, kultivátor)
- Vegyszeres gyomirtás (glifozát)
- Kaszálási időpont jó megválasztása
- Gyomlálás előnyben részesítése a kapálással szemben



A parlagfű életciklusa.



Védőeszközök csoportosítása

készítmény	munka- ruha	Védőka- lap	kesztyű	védőruha	szemüveg	lábbeli	légzésvédő
Decis Mega				védőruha	szemüveg	lábbeli	
Dipel ES	m.ruha	Védőkalap	kesztyű				
Dimilin 25 WP	m.ruha	Védőkalap			szemüveg		
Runner 2 F				védőruha	szemüveg	lábbeli	
Admiral 10 EC				védőruha	szemüveg	lábbeli	
Strip-10 2F				védőruha	szemüveg	lábbeli	
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



Kommunális permetezőgép



A kommunális permetezőgép



A kommunális permetezőgép



Vadgesztenyelevél-aknázómoly

/Cameraria ohridella/



Vadgesztenyelevél-aknázómoly

/Cameraria ohridella/



www.fainjektalas.hu



Vadgesztenyelevél-aknázómoly

/Cameraria ohridella/



Mintavétel



Mintavétel



Mintavétel



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 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

Szőnyegi Sándor előadásából:

Fa-csomagolóanyaggal terjednek:

Anoplophora glabripennis

(Simahátú csillagoscincér)

Bursaphelenchus xylophilus

(Fenyőrontó fonálféreg)



Veleméri Árpádkori templom



Harlekin katica
/Harmonia axyridis/



Harlekin katica
/Harmonia axyridis/



Harlekin katica
/Harmonia axyridis/



Harlekin katica
/Harmonia axyridis/



Harlekin katica
/Harmonia axyridis/



Harlekin katica
/Harmonia axyridis/



Dr. Vajna László



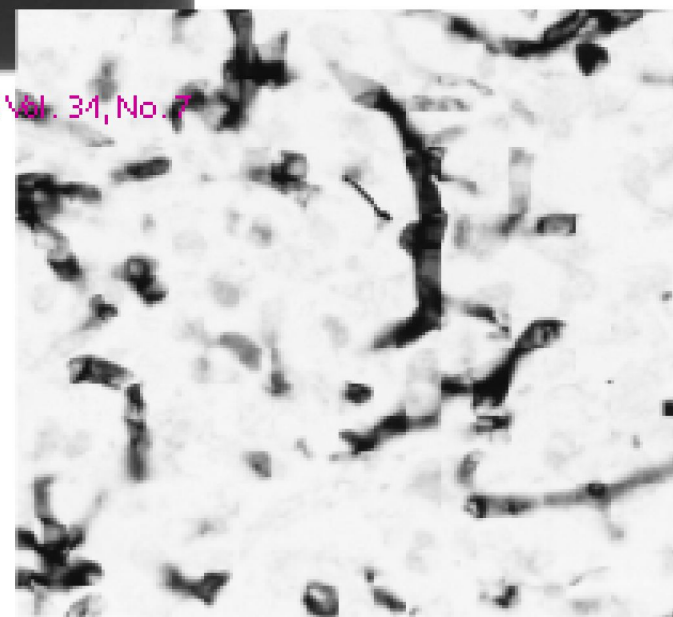


MR felvétel

Abstract: JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, July 1996, p.1628-1632 Vol. 34, No. 7



Kitenyésztve



metszet szövetből



Városi közösségi kertek reneszánsza



Köszönöm figyelmüket!

www.magyaroveny orvos.hu

www.zsigogyorgy.hu

