



Sopron 2020

Új kártevők

- **BOTH GYULA**
- **NÖVÉNYVÉDELMI ÉS AGROKÉMIAI SZAKMÉRNÖK**
- **EÜ. Gázmester**

**Magyar Növényvédő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
Vas Megyei Területi Szervezete**



Levelezési cím:

9762 Tanakajd, Ambrózy sétány 2/A

*

Irodánk:

9700 Szombathely, Pálya utca 2.

*

Weboldal:

www.vmnk.hu

*

Facebook:

facebook.com/vasmegyeiNK

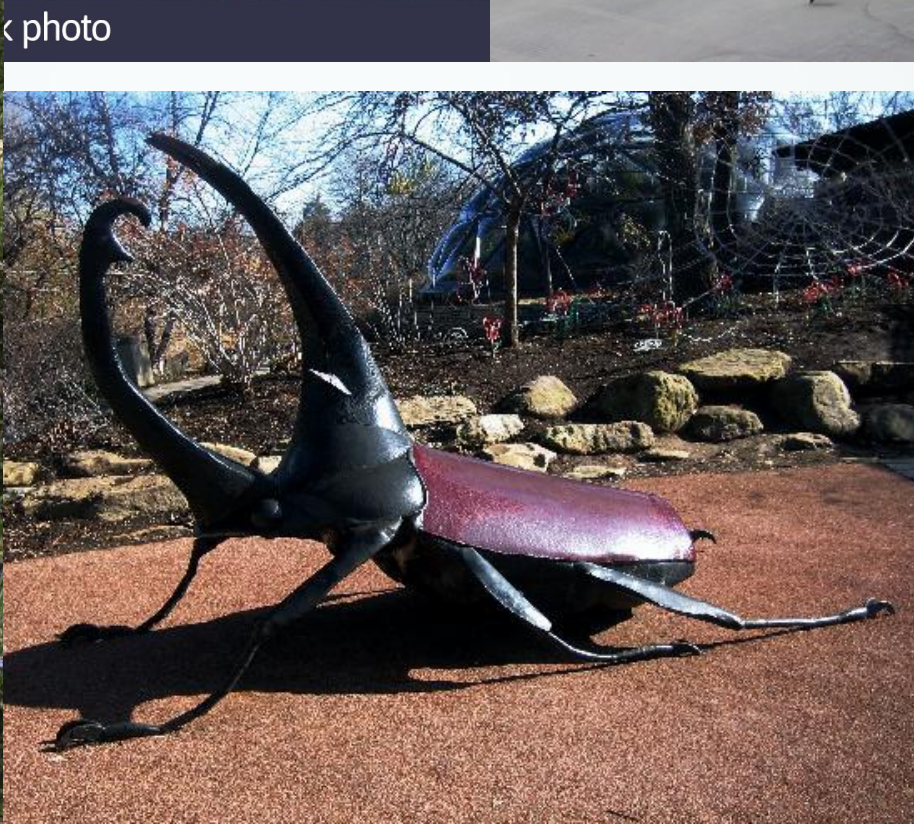
*

E-mail:

info@vmnk.hu, titkar@vmnk.hu, elnok@vmnk.hu

*

Telefonszám: +36 70 202 1215



Magyar Növényvédő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
és Megyei Területi Szervezete



• 1995,
Mórahalom

• *Diabrotica virgifera*



1947, Hédervár

Leptinotarsa decemlineata






Növényútlevél

3 évig meg kell őrizni!!!



1. Plant Passport / Növényútlevél (opciós)/
2. A: Botanikai név /fajta (Családik mehet) Több is lehet!!!
3. B: Kiállító ország kódja /HU/- Regisztrációs szám /pl. HU-1234567/2020/
4. C: Nyomon követési kód /pl. 0012/2020-00001, vagy 0012/2020-számlaszám/ 0012/2020=laborszám, 00001,00002 sorozatszám
5. D: Származási EU tagállam kódja, vagy származási 3. ország neve

| | |
|---|----------------|
|  | Plant Passport |
| A | |
| B | |
| C | |
| D | |



Új kártevők

**Magyar Növényvédő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
Vas Megyei Területi Szervezete**

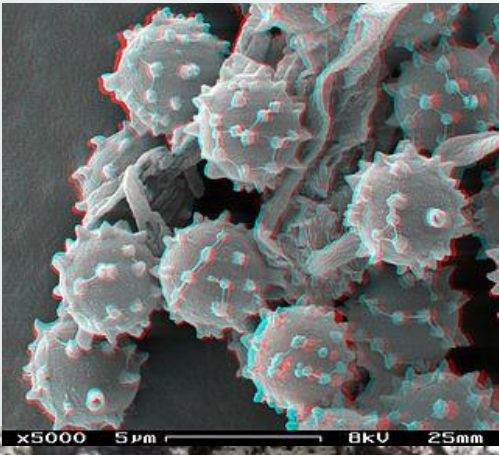
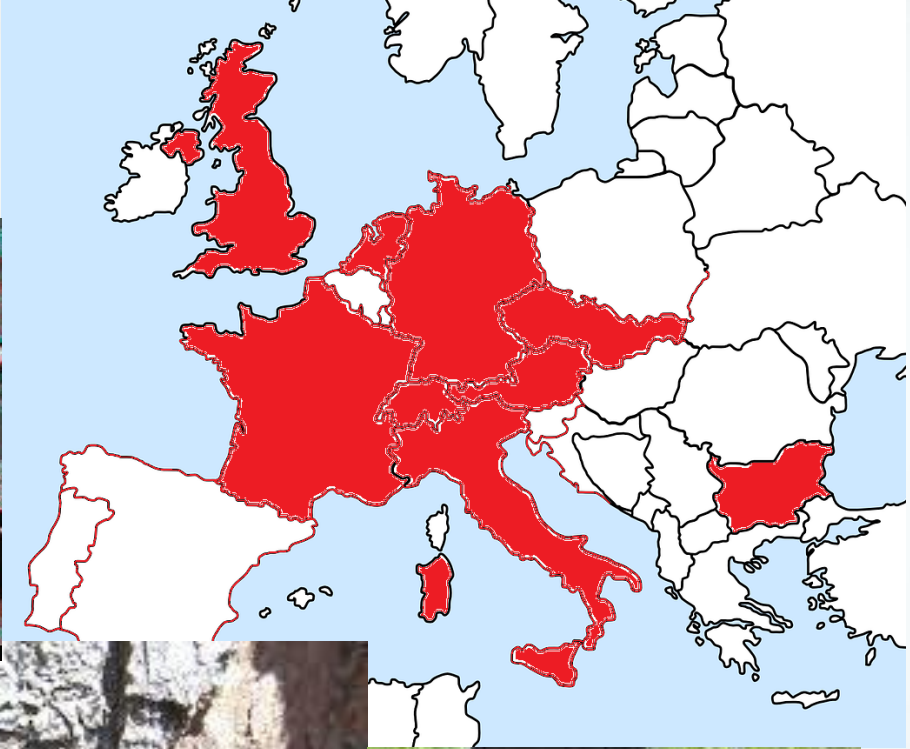


Cryptostroma corticale

Allergén spórája miatt közegészségügyi jelentősége is van



Acer spp. Tilia spp.
Betula spp.
Malus domestica





Búcsújáró lepke

A fenyőfeldolgozó (*Thaumetopoea pityocampa*)



- Eredet:
 - Mediterrán
- Gazda:
 - Pinus spp.
- Jelentőség:
 - Inkább humán egészségügyi





Ázsiai lódarázs - *Vespa velutina* *nigrithorax* de Buysson, 1905



- DK-Ázsiából származik.
- 2004 Franciaország





A japán bogár (*Popillia japonica*)

- Eredet:
 - Ázsia (Japán)
- Európa:
 - 2014 Milánó
- Amerika:
 - 1912
- Jelentőség:
 - Nagy étvágyú lombfogyasztó



- Tápnövények:
Rendkívül polifág Közel 300 faj Fás és lágyszárú





Mimela junii

Scarabeidae Rutelinae család



Polifág
fás és lágyszárú

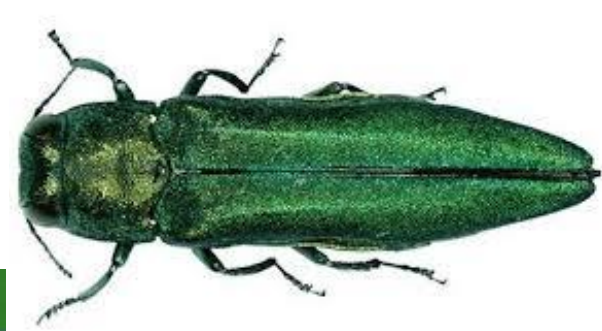
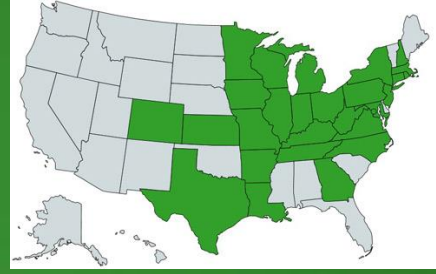


Magyar
és N
Vas Me





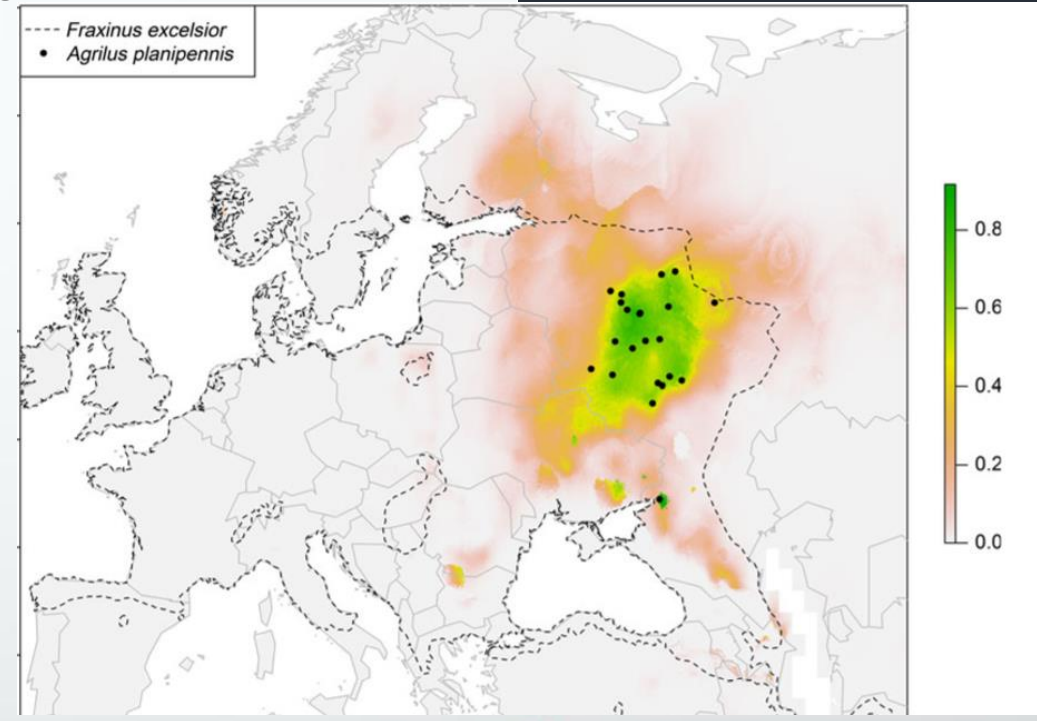
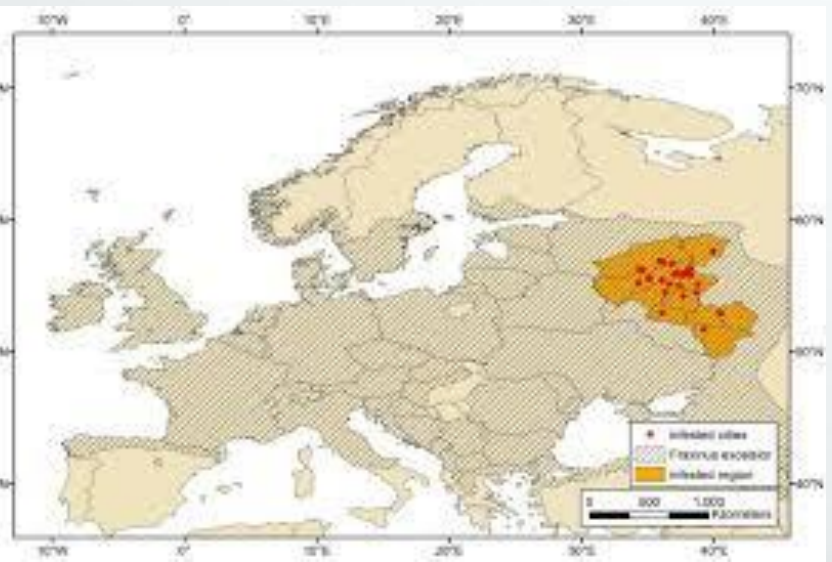
A smaragd kőris kéregrontó (Agrilus planipennis)



Az eredetileg ázsiai smaragd kőris kéregrontó az Egyesült Államokban már több millió fa pusztulását okozta. Moszkva felől közelít Magyarország felé.



- Európa:
 - 2007, RU

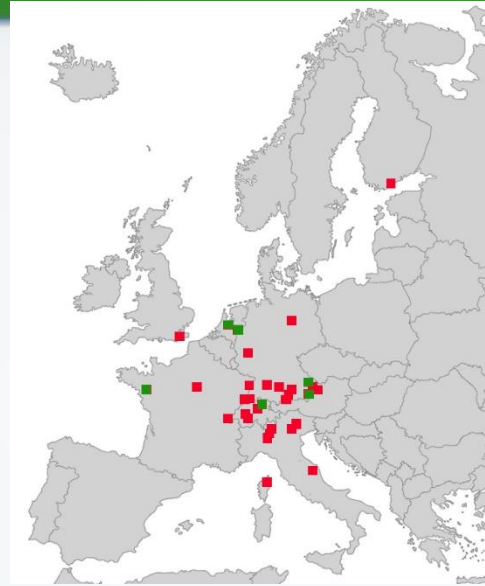




- Európa:
 - 1986, NL

Citrus long-horned beetle

Anoplophora chinensis

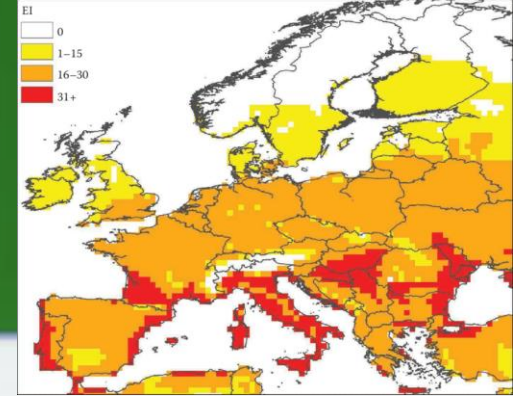


- Polifág (juhar, nyár, fűz, alma, ...)

- Európa:
 - 2001, AT

Asian long-horned beetle

Anoplophora glabripennis





Ausztria





Ipsowit Standard - Buchdrucker (Ips)

Pheromon (Lockstoff) zur Anlockung des Buchdruckers (Ips typographus) in der bewährten Dispenserfolienpackung Das

Inhalt 1 Stück

ab 10,85 € *

nébih

**ESETI SZÜKSÉGHELYZETI
ENGEDÉLY 150.000 HUF**



Kombiwit Tube - Buchdrucker (Ips)

Langzeitpheromon zur Anlockung des Buchdruckers (Ips typographus) und Kup (Pityogenes chalcographus)

Inhalt 1 Stück

ab 22,55 € *

Foto: Milan Zubrik



Pityophthorus juglandis Blackman, 1928



Eredet: Észak-Amerika

Dió

2013 Olaszország



VECTOR

A dió ezer dobozos betegsége (TCD)

Geosmithia morbida
Kolařík (Ascomycota,
Hypocreales) gomba
okozza



Brenneria nigrifluens
baktérium
kékely kéregrák???



Magyar Növényvédő Mérnöki
Kamara
Szervezete



Xylella fastidiosa baktérium

nem egy egységes fajról, hanem annak négy alfajáról van szó



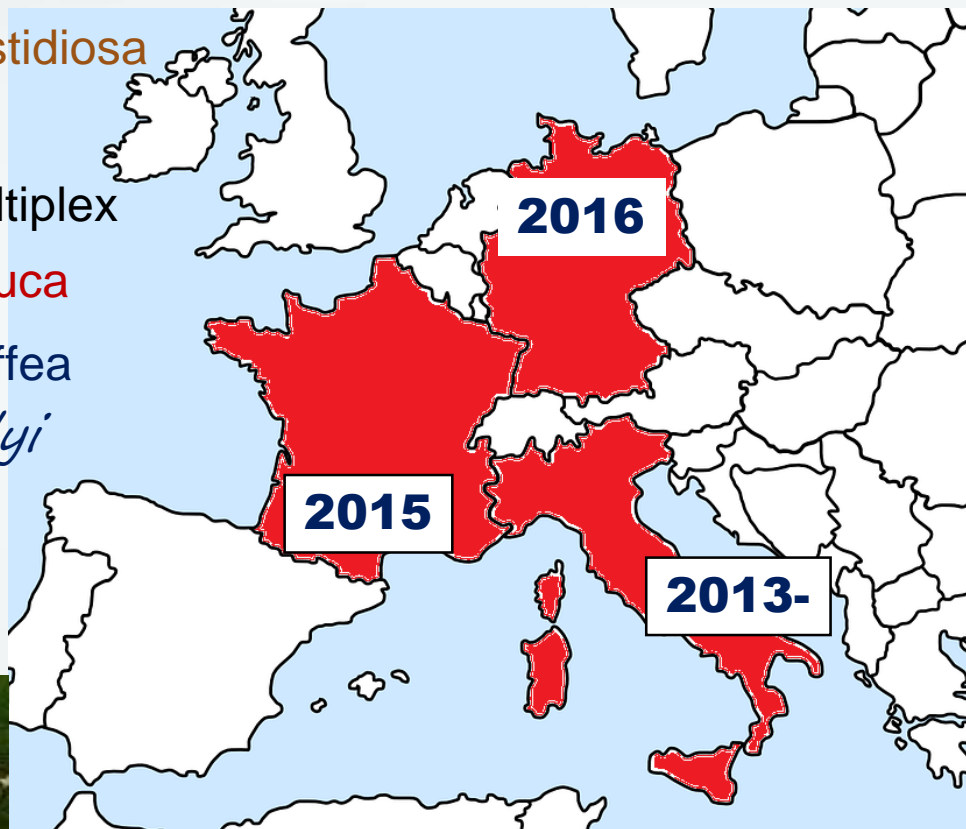
Xylella fastidiosa subsp fastidiosa

Xylella fastidiosa subsp multiplex

Xylella fastidiosa subsp. pauca

Xylella fastidiosa subsp. coffea

X. fastidiosa subsp. sandyi



Tajtékos kabóca
(*Philaenus spumarius*)

Hirtelen olajfa-pusztulás
az olaszországi Puglia tartományban





Ceratocystis fimbriata f. sp. *platani*



Francia ország



Botryosphaeria dothidea
Botryosphaeria obtusa
Botryosphaeria rhodina



**Platán masszáriás betegsége *Massaria platani* syn. *Splanchnonema platani*, A.:
*Macrodiplodiopsis desmazieresii***



AUSZTRIA



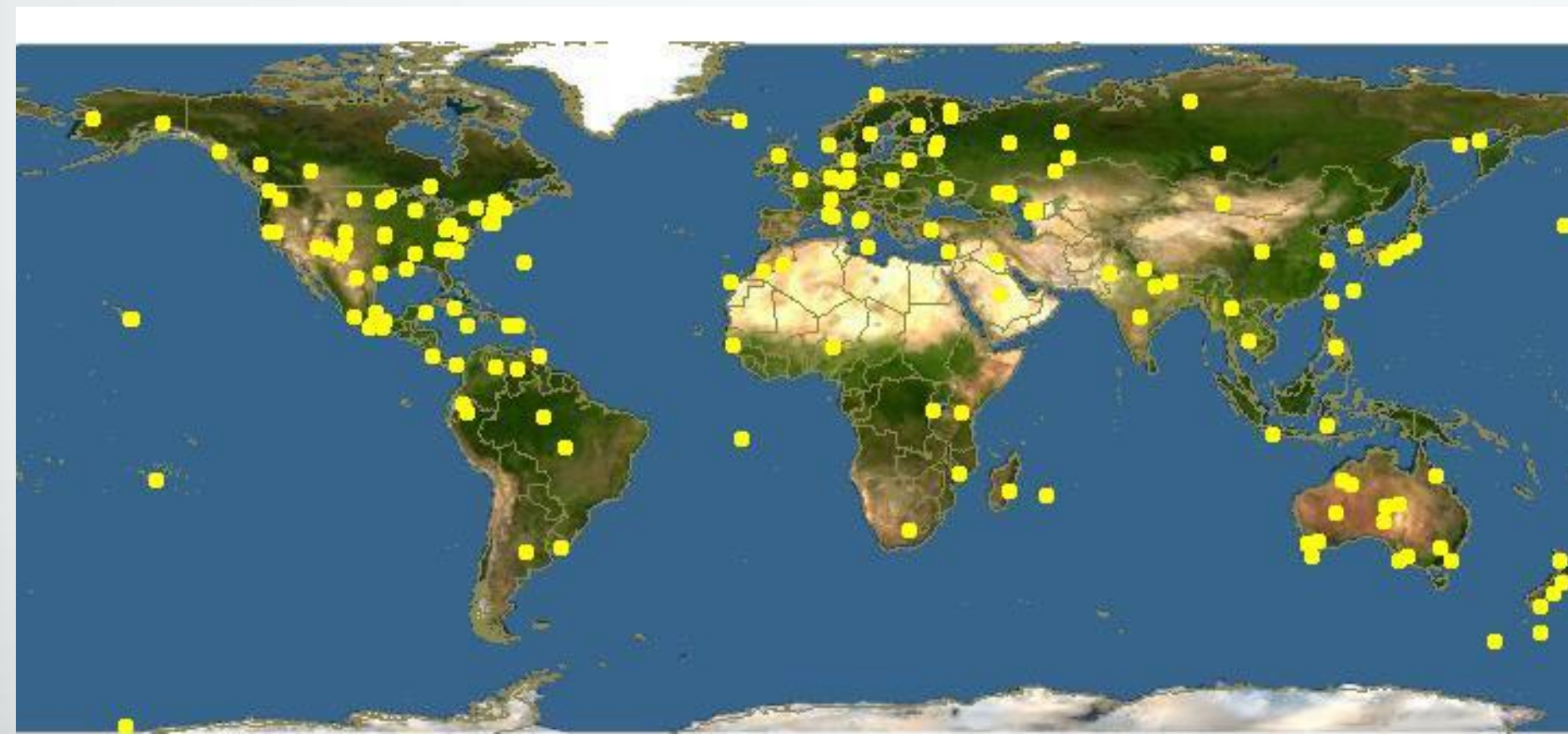


Physarum cinereum / iszappenész, iszapgomba/





Különösebb gondot az esztétikai zavaron kívül nem okoz, nyírás után hamar eltűnik. Sporuláció allergiát okozhat, olasz országban salátán és zelleren is megtalálták.



**Magyar Növényvédő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
Vas Megyei Területi Szervezete**



**Magyar Növényvédő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
Vas Megyei Területi Szervezete**

EU karantén



Pissodes strobi Peck
(Coleoptera: Curculionidae)



Fenyőbogarak

Magyar Növényvédő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
Vas Megyei Területi Szervezete

EU karantén



Amerikai szú –
Gnathotrichus materiarius



Szemölcsös szú
– *Xylosandrus crassiusculus*





A *Microstegium vimineum* , közismert nevén japán szárfű,
csomagoló fű vagy nepáli barlang



Csomagolóanyagként használták a kínai porcelánhoz

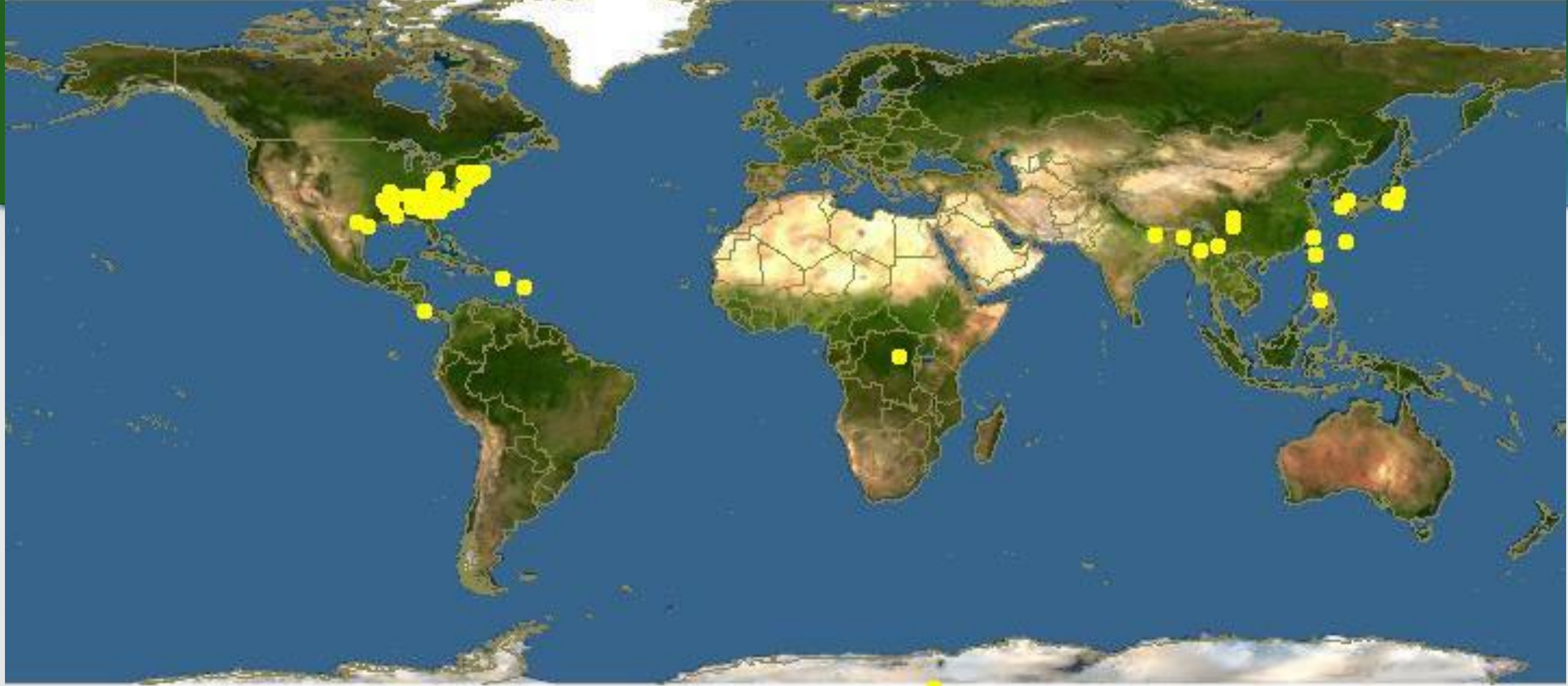
Egyéves fű



védő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
Vas Megyei Területi Szervezete



Érnöki
nara

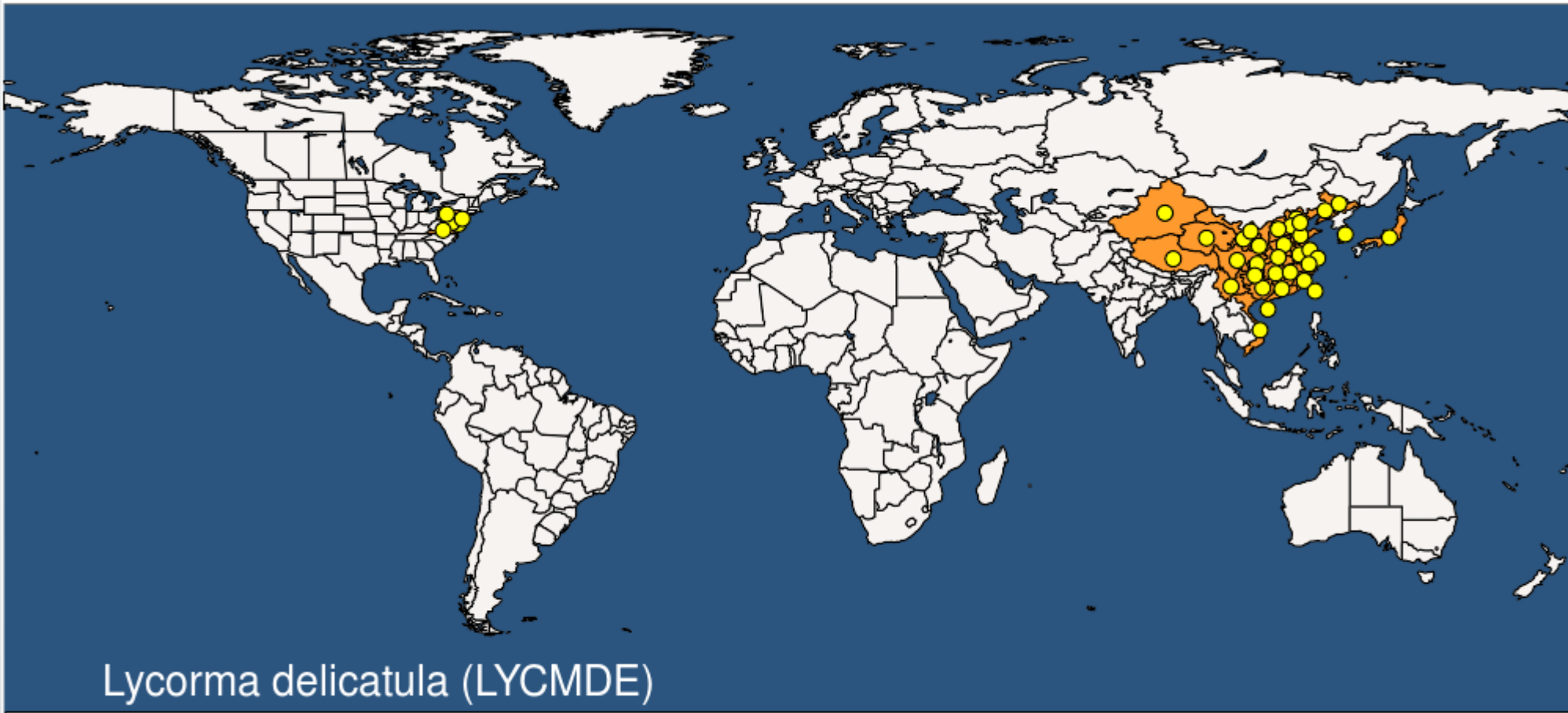


**Magyar Növényvédő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
Vas Megyei Területi Szervezete**



sarkantyúskabóca

A foltos lámpás (*Lycorma delicatula*)



Ugrik, Repül
Viaszol

Lycorma delicatula (LYCMDE)

● Present ● Transient



szőlő, gyümölcsfák, díszfák, és a erdei fák

***Heteronychus arator* (Fabricius, 1775)**
AFRICAN BLACK BEETLE

orrszarvú bogarak)



law beetles



Black beetles

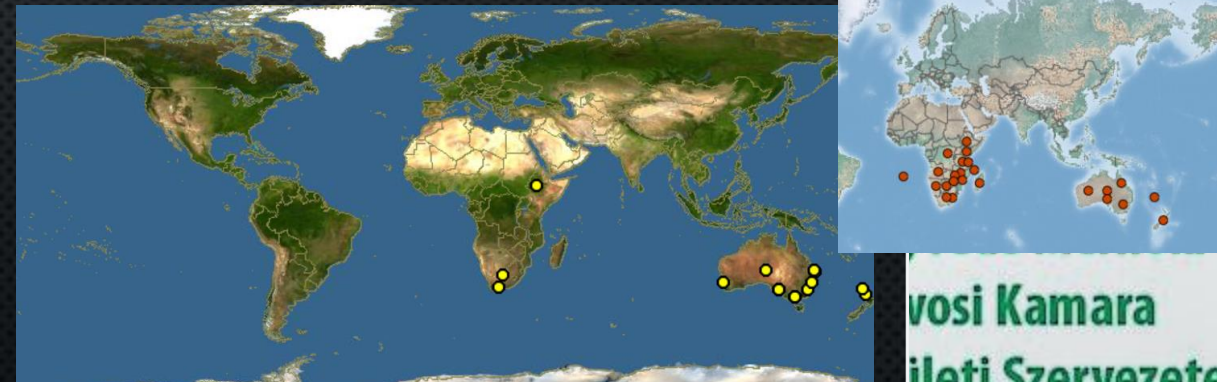
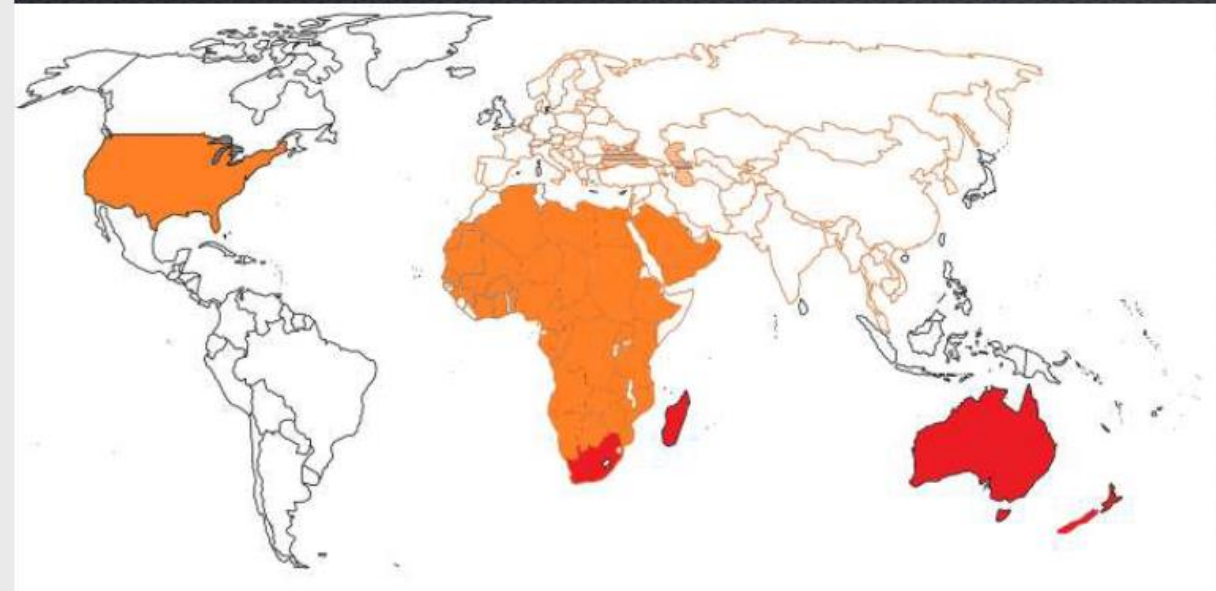


Afrikai fekete bogár fekete gyeptogár

Osztályozás

Faj kategória: Bogarak és Ormányosbogarak

Tudományos név: *Heteronychus Arator*



oszi Kamara
gyei Területi Szervezete



Photinia





Photinia

Erwinia amylovora Tűzelhalás

Pseudomonas syringae pv. *photiniae*

Pseudomonas amygdali pv. *photiniae*



nébih

Magyar Növényvédő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
Vas megyei Területi Szervezete



Photinia



Xylella fastidiosa



**Magyar Növényvédő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
Vas Megyei Területi Szervezete**



Photinia



Phytophthorás gyökér és korona száradás





Photinia



A *Podosphaera pannosa*
(korábban *Sphaerotheca pannosa*)





Diplocarpon maculatum, *Diplocarpon soraueri*, *Entomopeziza mespili*,
Entomopeziza soraueri, *Entomosporium maculatum*, *Entomosporium mespili*,
Fabraea maculata

Diplocarpon mespili Ascomycetes



5368843



1574947



1574938



Photinia



A tünetek először a fertőzés után 10–14 nappal jelentkeznek a legalacsonyabb ágak új növekedésén, és fokozatosan felfelé terjednek. A konidiatermelés másodlagos ciklusai nyár elején kezdődnek, és enyhe éghajlattal rendelkező területeken egész évben folytatódhatnak. A gombák elsősorban gyengéd, új növekedést fertőznek; érett levelek ellenállnak a fertőzésnek. Az enyhe, nedves nyarak, a 15-25 ° C levegő hőmérséklete és a levelek nedvességének 9-12 órás periódusai elősegítik a betegséget. Nedves évszakokban mind a levél foltosodása, mind a szálak elszaporodása súlyos lehet. Az északi területeken beszámoltak arról, hogy a gomba szexuális stádiumában (apothecia) esik a lehullott leveleken, ám a betegség ciklusában játszott szerepe ismeretlen.

Contans® WG



**Magyar Növényvédő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
Vas Megyei Területi Szervezete**



Növényvédelem



| Fungicide^y | Rate (g a.i./L) | Disease severity^z (%) |
|------------------------------|----------------------------|---|
| Triforine | 0.48 | 1 a |
| Triadimefon | 0.30 | 5 a |
| Chlorothalonil | 1.35 | 18 b |
| Vinclozolin | 0.90 | 22 b |
| Benomyl | 0.60 | 53 c |
| Mancozeb | 1.44 | 61 c |
| Check | ... | 95 d |



Miklobutanil Talentum 20 EW

tiofanát-metil + mankoceb

triforint:

Azoxistrobin, Difenokonazol
Azoxistrobin, ciprokonazol

Amistar Top
Mirador Xtra

Tiofanát-metil

Don-Q



Magyar Növ
Mirador Xtra

A close-up photograph of the leaves of a Prunus laurocerasus plant. The leaves are dark green, glossy, and have an elliptical shape with a pointed tip and a slightly wavy margin. The venation is clearly visible, showing a prominent midrib and secondary veins branching off. The leaves are arranged in dense, opposite clusters along the stems. The background is a soft-focus green, suggesting more foliage.

Prunus laurocerasus



Prunus laurocerasus

FAGY



élettani betegség: a vízforgalom zavara okozza, a hajtásvégi levelek széle elfeketedik, majd leválik





Phytoplasma prunorum





Xanthomonas arbuticola pv. *pruni*

Pseudomonas syringae pv. *syringae*





Babérmeggy lisztharmat (*Podosphaera tridactyla*, *P. pannosa*)



**Magyar Növényvédő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
Vas Megyei Területi Szervezete**



Stigmina carpophila

fertőzött rügyek- ben hajtásokban él, konídiu- mai 2 C-on már csíráznak, gombafonala 4 C-on már nö- vekszik
Nedves időben egész vegetá- cióban terjedhet





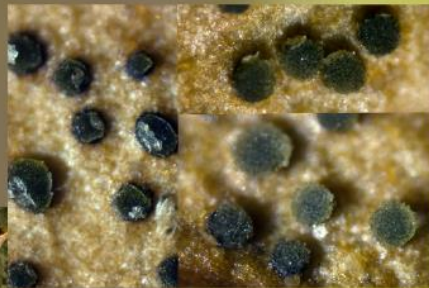
Cercospora sp.

Blumeriella sp

Eupropolella britannica



Trochila laurocerasi



Vincellérbogár (*Otiorhynchus sulcatus*),



Babér-levélbolha (trioza alacris Flor, 1861)



WANTED



**BORÓKA DÍSZBOGÁR
(PALMERA FESTIVA)
DEAD OR ALIVE**

AGY-SZIMULÁTOR • IDEGI ÁTJÁRÓ • ÉRGYÁR • GÖRÖG TRAGÉDIA • ÜREXPÓ

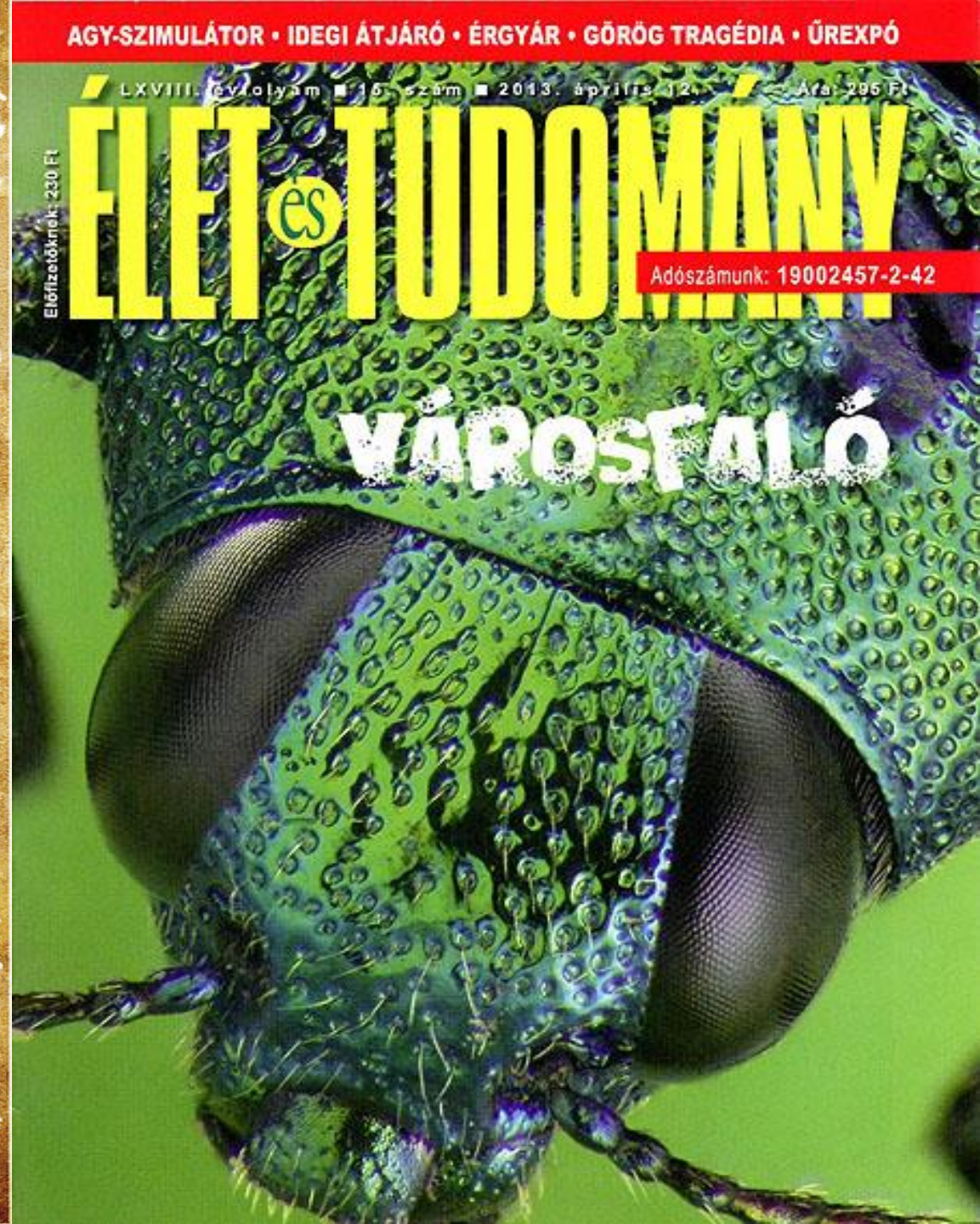
LXVIII. évfolyam ■ 15. szám ■ 2013. április 12. ■ Ár: 295 Ft

Előfizetőknek: 230 Ft

ÉLET ÉS TUDOMÁNY

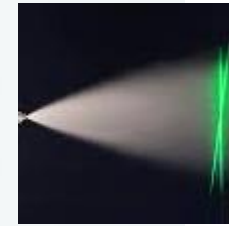
Adószámunk: 19002457-2-42

VÁROSFALÓ





Kijuttatási problémák



r Növényvédő Mérnöki
övényorvosi Kamara
gyei Területi Szervezete



biohelp
Jet 5®

Az ACUROSIL NANO + környezetbarát, többkomponensű oxidáló fertőtlenítőszer; tudományosan formulázva hidrogén-peroxid (H₂O₂) és ezüst (Ag) ionok stabil kombinációjával,

Hatékony fonálférgek ellen

Hatékony minden bakteriális, gombás, vírusos betegség ellen

Megszünteti a spórákat

Nincs maradványhatás

Az ültetést megelőző talaj kezelésre alkalmazzák

Levélpermetezéssel, átitatással és csepegtetéssel alkalmazható a betegségek megelőzésére és leküzdésére

ACUROSIL NANO+



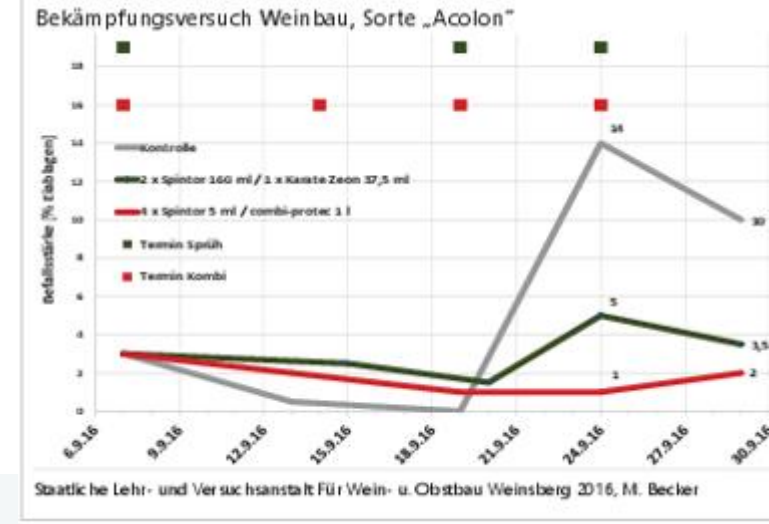
Magyar Növény
és Növényo
Vas Megyei Te

Silver Hydrogen Peroxide





combi-protec®



combi-protec® rovarirtó csalétek

Oldható koncentrátumkészítmény, amely 1160 g / l növényi kivonatot és 140 g / l cukrot (monoszacharidok és poliszacharidok) tartalmaz

Tartósító és nedvesítő szerként szerepel az Egyesült Királyságban 2019. január 25-től (ADJ-szám: 0871)

A combi-protec a Tracer®, Conserve®, Gazelle®, Gazelle® SG, Aceta® 20SG, Acetamex® 20 SP, Agrovista Reggae®, Calypso®, Verimark® 20SC, Madex® Top, és minden ehető növény számára használható. hogy betartják-e a peszticid használatának törvényes feltételeit, és hogy a peszticidet nem használják fel az adott alkalmazásra engedélyezett maximális mennyiség 50%-ánál.

A combi-protec a fent említett rovarirtó szerekkel együtt használható minden nem ehető növény esetében is, feltéve, hogy betartják a peszticid használatának törvényi feltételeit. Ne használja keverékben más rovarirtó szerekkel, gombaölő szerekkel, segédanyagokkal, lombtrágyákkal, vagy ha a körülmények nem javasoltak a partner rovarirtó szerekhez. Felhordja a permet keveréket 24 órán belül.

**Magyar Növényvédő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
Vas Megyei Területi Szervezete**



combi-protec®



combi-protec additive § 42 PflSchG (D) recommended uses in Germany

| Culture | Uses | Insecticide | Volume per 20 L Spray/ha |
|---|--|---|---|
| Grapes | Drosophila- Varieties European Earwig | Tracer (Spinosad 48%) | 1,0 L combi-protec 5 ml Tracer |
| Grapes | Drosophila- Varieties | Mospilan SG (Acetamiprid 20%) | 1,0 L combi-protec 25g Mospilan SG |
| Sweet- and Sour Cherries | Cherry Fruit Fly Spotted Wing Drosophila | Mospilan SG Tracer | 1,0 L combi-protec 25g Mospilan SG 5ml Tracer |
| Raspberries, Blackberries, Red and Black Currants, Gooseberries, Blueberries, Elderberries | Spotted Wing Drosophila | Tracer | 2,0 L combi-protec in 40 L 8 ml Tracer |
| Walnut | Walnut Fruit Fly | Mospilan SG Calypso (Thiacloprid 48%) | 1,0 L combi-protec 25g Mospilan 25 ml Calypso |



A nyugati dióburok-
fúrólégy,
vagy dió buroklégy
(*Rhagoletis completa*)

ernöki
ara
vezete



Aggregációs feromonok:



Borókaszú (*Phloeosinus aubei*)



A boróka-tarkadíszbogárra (*Ovalisia festiva*)

Magyar
és Nö
Vas Megy

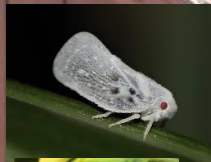
Dr. Szőcs Gábor

Bozsik Gábor





Sarkantyúka, Tropaeolum





Növénytársulások



Kerttervezők

Kertépítők

Kertfenntartók

lakosság

Parkok
utcafásítás

Parkok



Ambrózy-Migazzi István



medvehagyma



hóvirág



tiszafa



cédrus



Vérehulló fecskefű



A babérboroszlán
(*Daphne laureola*)



Sasa palmata
Bambusa palmata



A babérlevelű szuhar
(*Cistus laurifolius*)



*Daphniphyllum
macropodum*



Gyöngyvirág





Helyi fajták
beültetése- télállóság

A környékre jellemző
növények beültetése

Új ellenálló növények



Illat elfedés



Rovarriasztók



**Talaj takarás,
klíma**



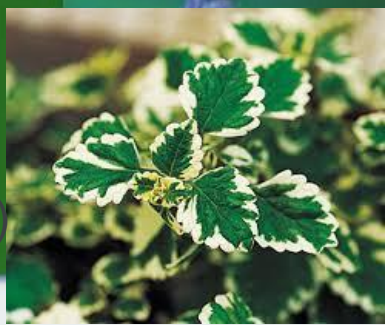
| Kártevők | Kártevőket riasztó növények |
|----------------|---|
| Hangyák | Levendula, gilisztaűző varádics, madársaláta |
| Levéltetvek | Sarkantyúka, levendula, koriander, turbolya, borsikafű, fokhagyma, metélőhagyma |
| Földibolha | Üröm, borsmenta |
| Legyek | Bazsalikom, gilisztaűző varádics, diófa |
| Káposztalepke | Kapor, zsálya, rozmaring, menta, üröm |
| Répalégy | Hagyma, zsálya, zsázsa |
| Fonálférgék | Büdöske, körömvirág |
| Egerek, pockok | Fokhagyma, császárkorona, kutyatej, nárcisz |
| Csigák | Mustár, hagyma, zsálya, izsóp, sarkantyúka |
| Lisztharmat | Fokhagyma (fák alá, tövek közé) |

ki
ete



Rovarűző növények

Illatos Kakassarkantyú
(*Plectranthus coleoides*)



Citromfű szúnyogok, hangyák, legyek



Levendula Molyok, szúnyogok



Bársonyvirág, бүдöske Bogarak, rovarok
Természetes piretrin



Macskamenta rovarok
nepetalakton



Muskátli



Körömvirág



Dohányvirág



Haplophyton cimidum



Heliopsis longipes
Ryania speciosa

diófa, cédrus ,eukaliptusz
Ricinus (*Ricinus communis*)
Babér, citronella

Varádics
Gilisztaűző Varádics



Csombormenta
Bazsalikom

Kvassziafa
Houttuynia





Gyomirtó növények



Citromillatú Kefevirág (Callistemon citrinus)

Érzékeny gyomok
csattanó maszlag,
disznóparéjfélék,
ebszékfű fajok,
fekete ebszőlő,
gyakori gombvirág,
lapulevelű keserűfű,
libatopfélék,
vadvadkőles,
varjúmák

napraforgó (árvakelés),
selyemmályva,
szerbtövis fajok,
tarlótisztesfű,
tyúkhúr
Mérsékelten érzékeny gyomok
aprószulák,
egynyári szélfű,
kakaslábfű,
mezei acat,
parlagfű pirók,
ujjasmuhar,

MEZOTRION



**Magyar Növényvédő Mérnöki
és Növényorvosi Kamara
Vas Megyei Területi Szervezete**

Vakondűző-vakondriasztó növények



Nagy sárfű (*Euphorbia lathyris*)
(Vakondűző kutyatej)



Kerti laboda
(*Atriplex hortensis* 'rubra')



Császárkorona
(*Fritillaria imperialis*)



Ricinus (*Ricinus communis*)



Gyalogbodza (*Sambucus ebulus*)





**KÖSZÖNÖM A
FIGYELMET!**

