



CSALÁDBARÁT HELY
TANÚSÍTÓ VÉDJE
csalad.hu/vedjegy



VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL



KLÍMAVÁLTOZÁS

Növényvédelmi kihívások

Both Gyula

Növényvédelmi és
agrokémiai szakmérnök





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Mérgező almák





VAS VÁRMEGYEI



NÖVÉNYVÉDŐSZER KOKTÉL EFFEKTUS



Növényvédelmi algebra

$$(G + R) \times pH \doteq UV + Hőstressz = ?$$

$$= \text{😞} ?$$

1+1 nem mindig 2...



Kedves Gazdám,
A növényvédelem
nem matekverseny.
Ez inkább...
kémiából emeit
szint.

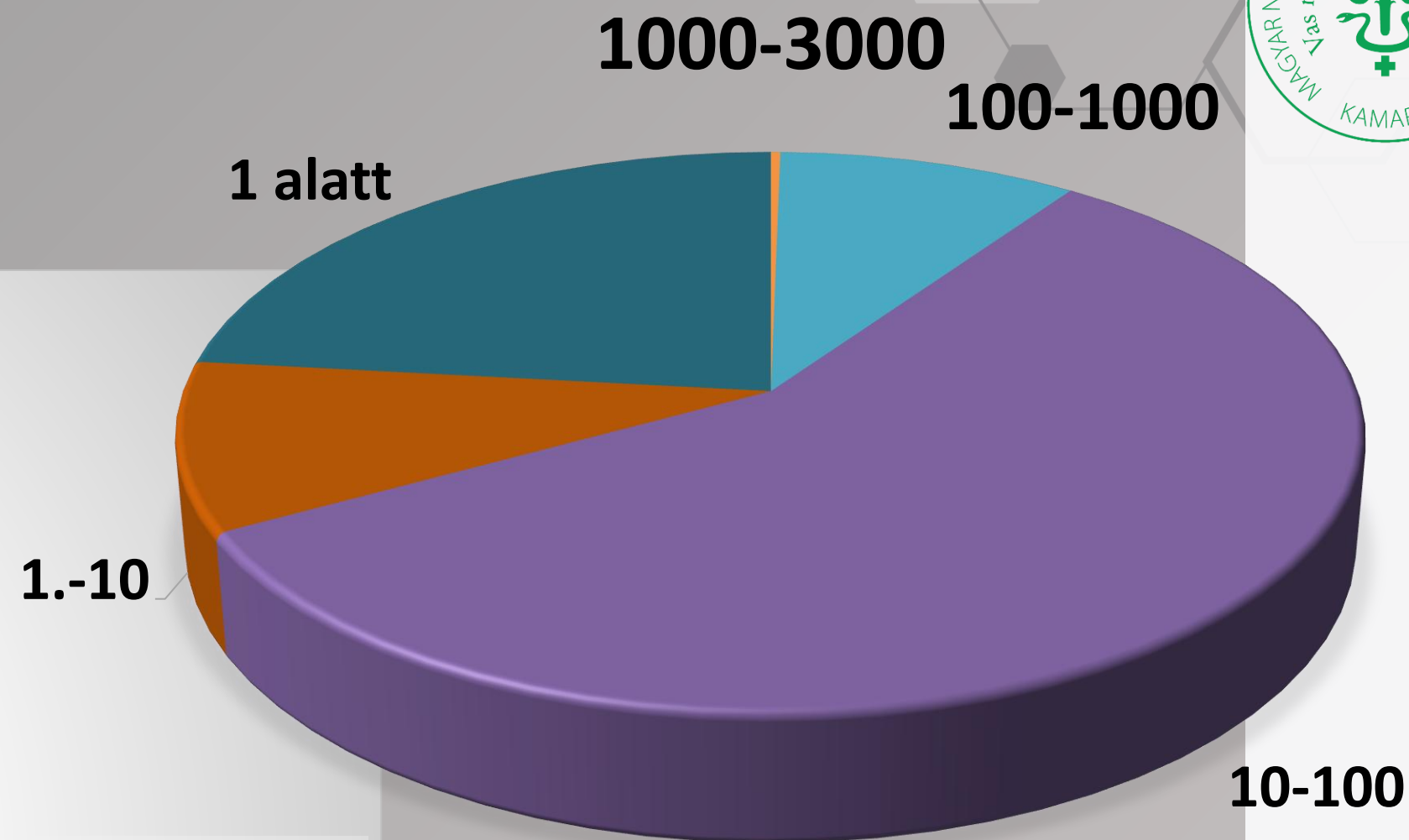
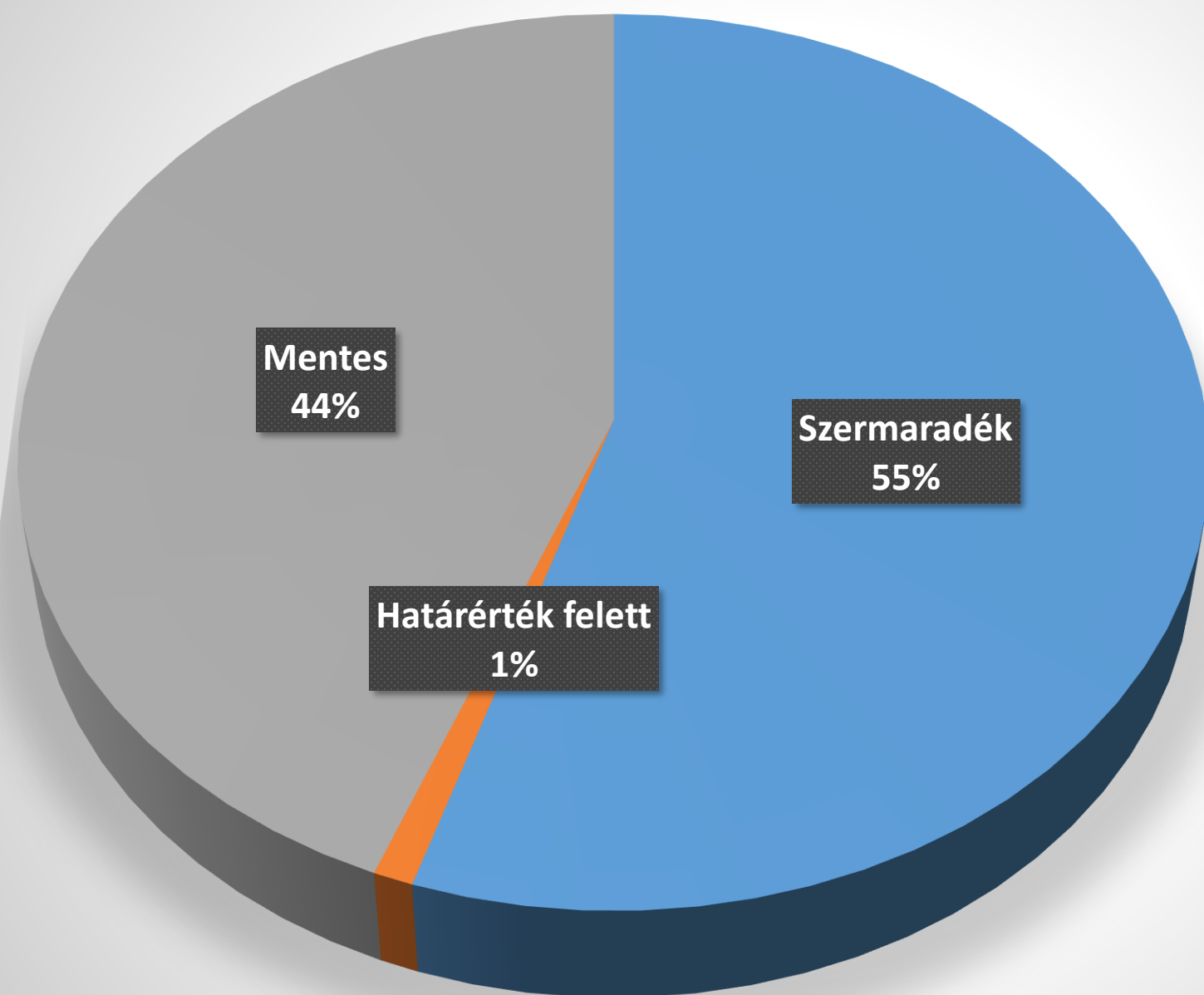


Mi az igazság? Tényleg mérgező lehet az alma?

TOXIN



Szermaradék



Toxin értékek /5-10 µg/kg/

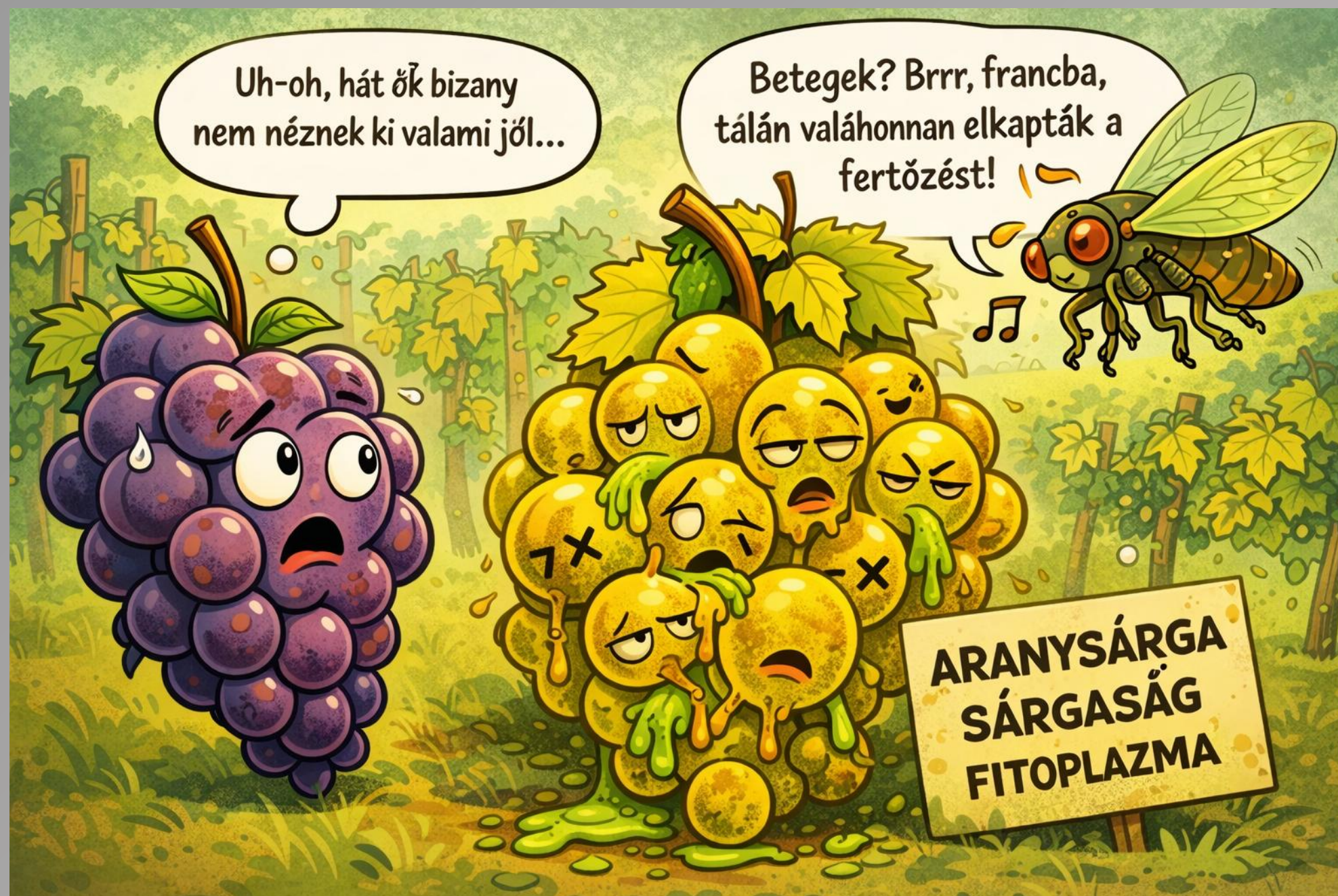
. Évente mintegy 2000 -2500 friss zöldség-, gyümölcs-, gabona minta vizsgálatát végzi el a NÉBIH





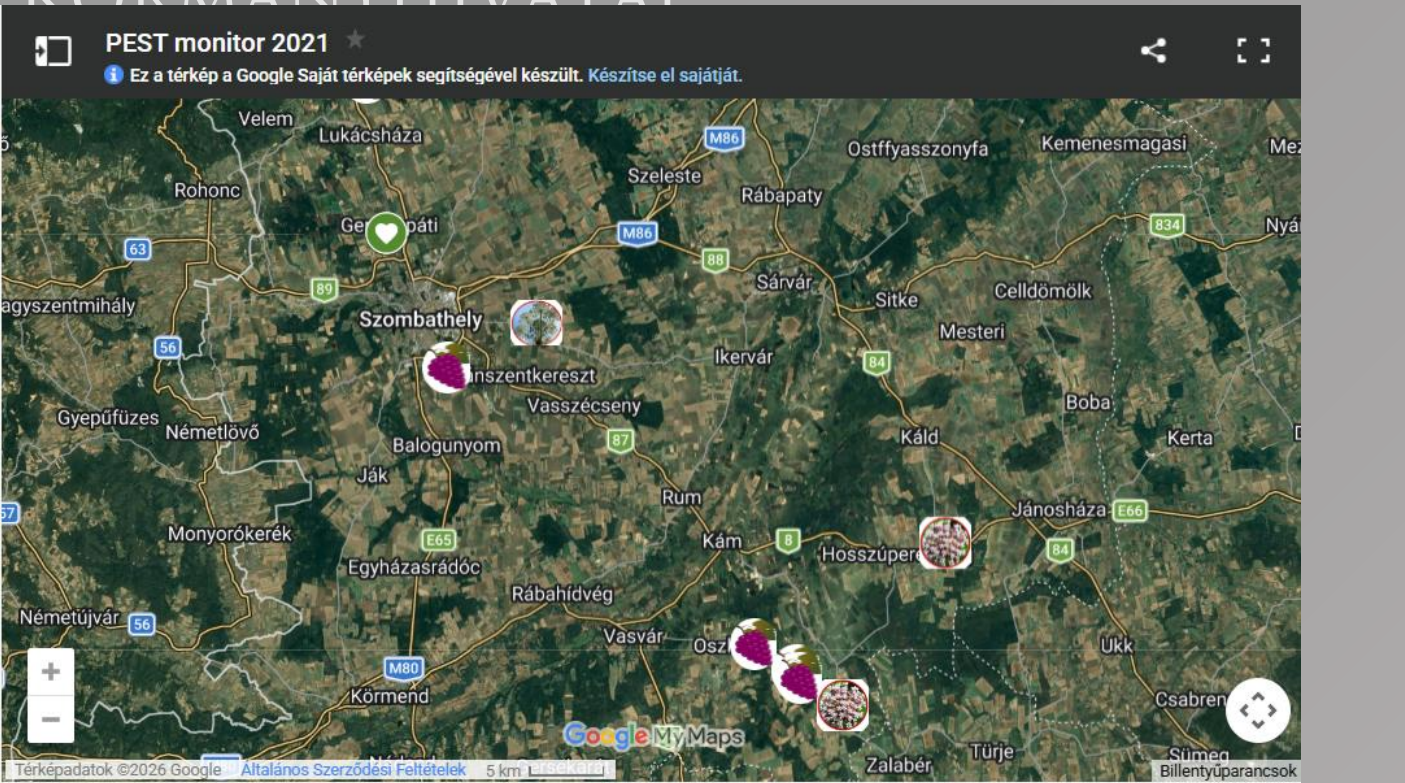
VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Szőlő aranyszínű sárgaság fitoplazma FD





VAS VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

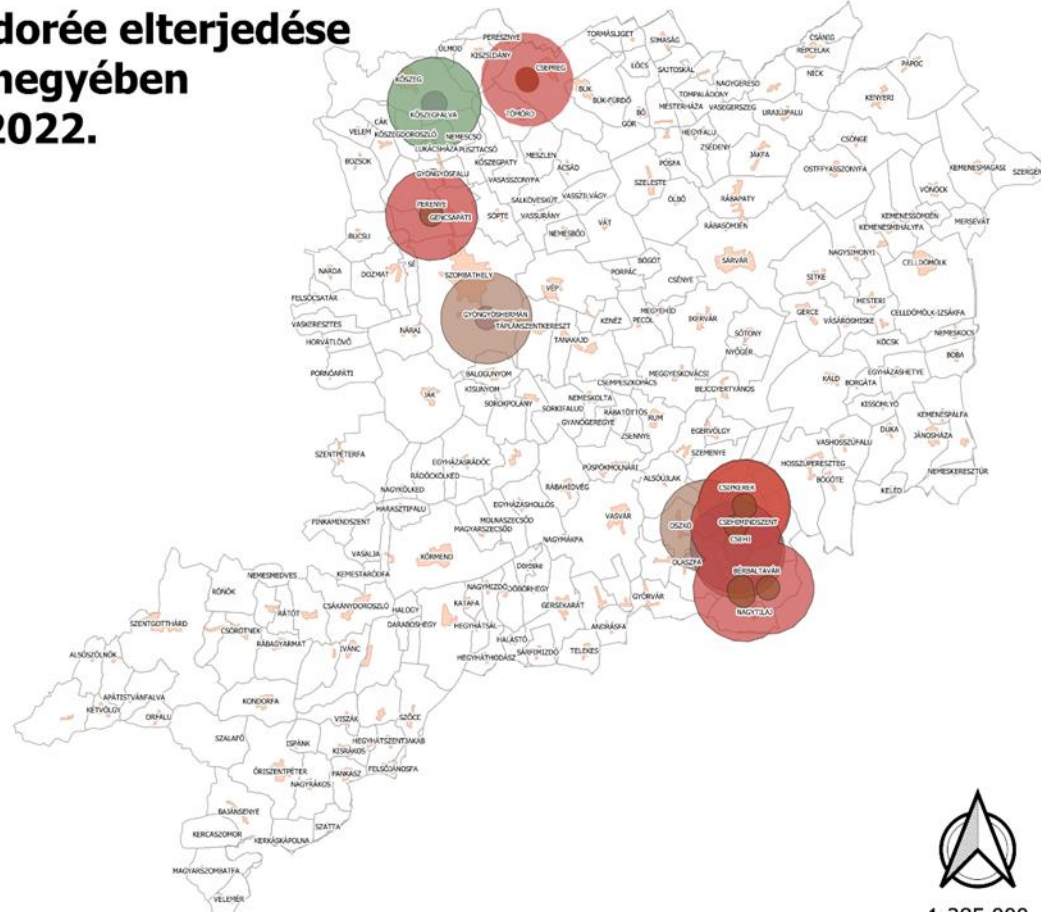


Szőlő arany színű sárgaság

Flavescence dorée elterjedése Vas megyében 2022.

Jelmagyarázat:

- 2022_Gencs_1000
- 2022_Gencs_4000
- 2022_cseprek_3387_4000
- 2022_cseprek_3387_1000
- 2022_Összevont_1000_Csehi
- 2022_Összevont_4000_Csehi
- 2021_4km
- 2021_1km
- 2020_4km
- 2020_1km
- csehi_4km
- csehi_1km
- 2014_csehimindszent_4000
- 2014_csehimindszent_1000

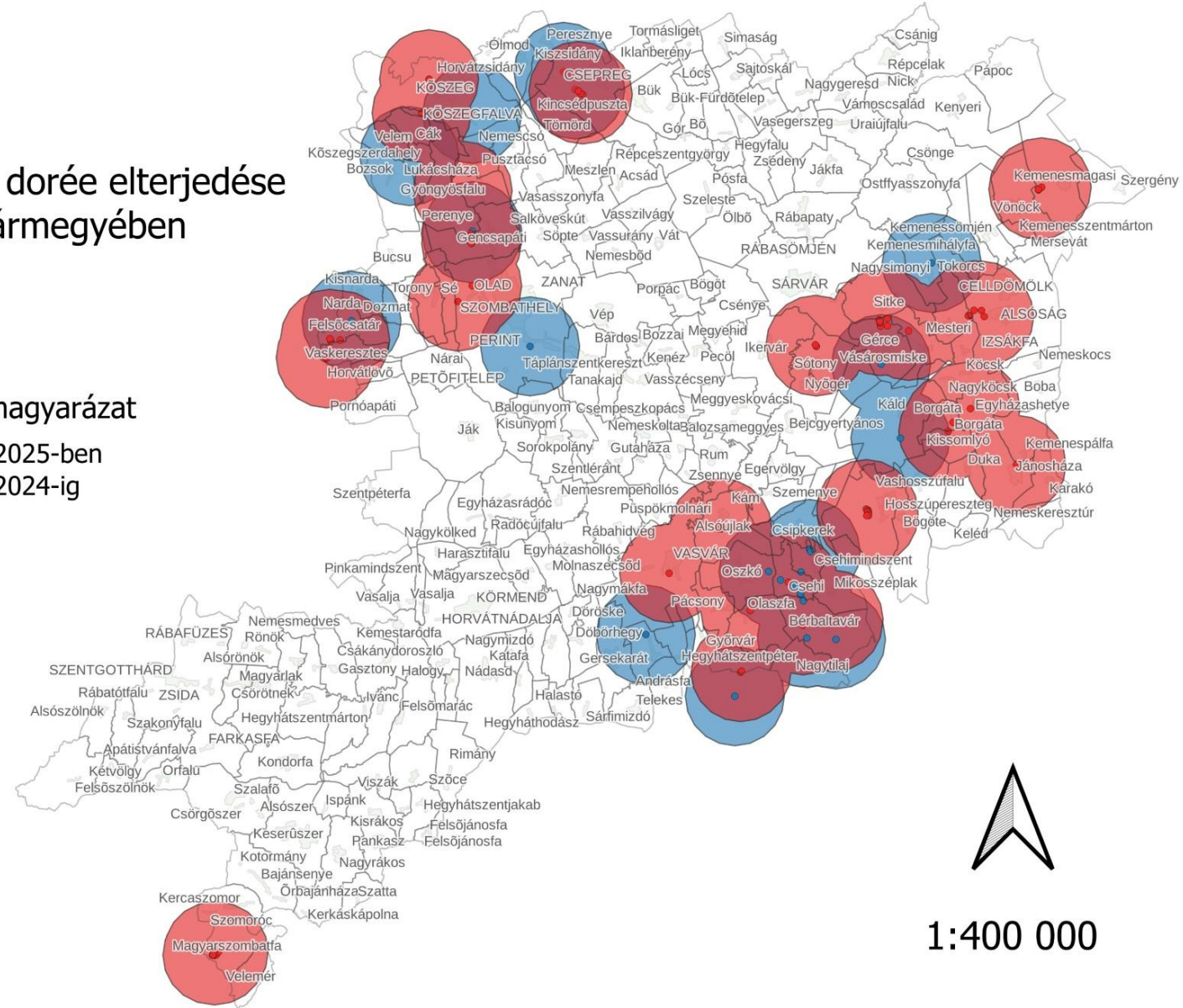


1:225 000

Flavescence dorée elterjedése Vas vármegyében

Jelmagyarázat

- 2025-ben
- 2024-ig



1:400 000



szőlő arany színű sárgaság

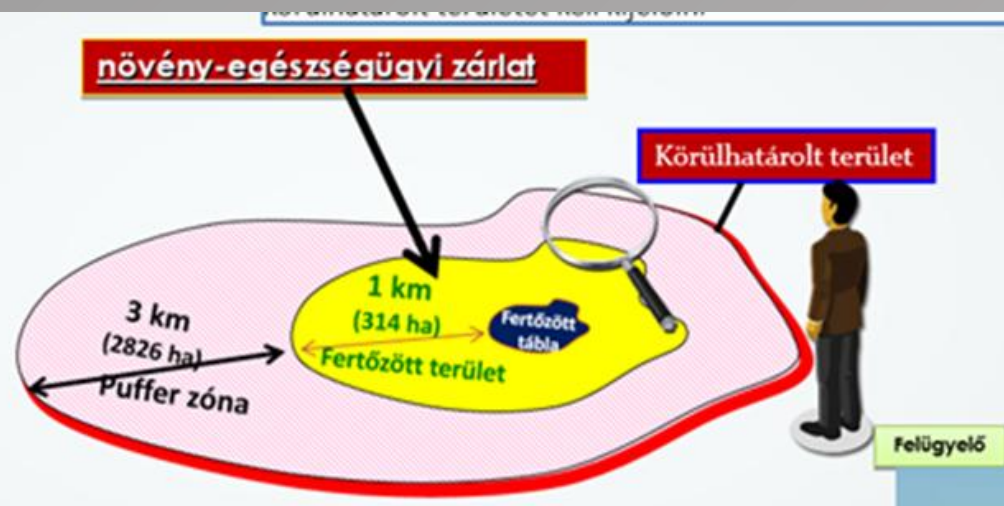
Szőlő aranyszínű sárgaság Grapevine flavescence dorée



- A klematisz, iszalag (Clematis)

Az erdei iszalag
(**Clematis vitalba**)

Ezen a néven nem

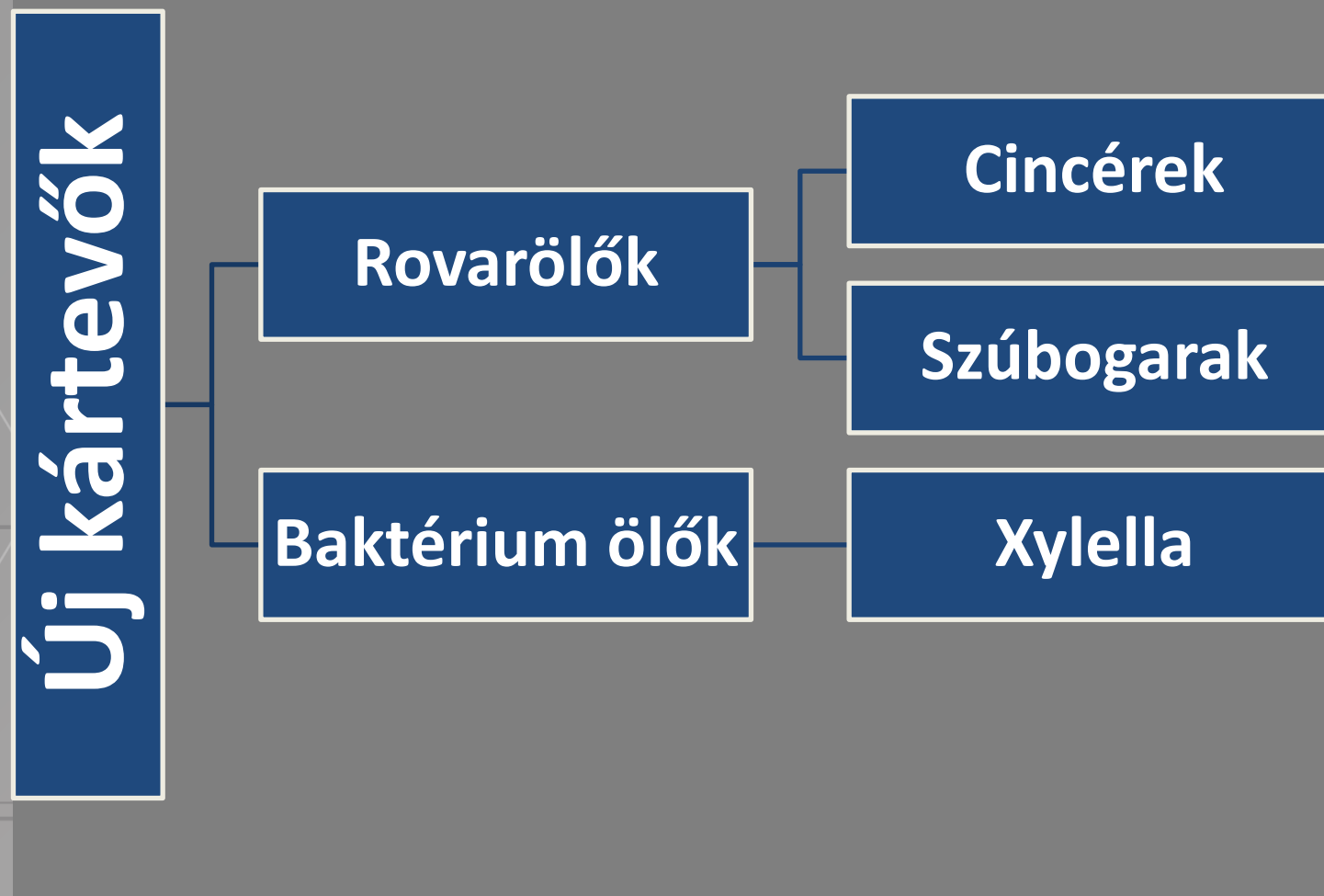


Forgalmazható!!!

Nem készültünk fel

Engedélyezett
növényvédőszerek

Növény kondicionálók és
egyéb védelmi készítmények



1

• Hó- és fagyvédelem

2

• Párolgáscsökkentők

3

• Vízmegtartók, talajkondicionálók

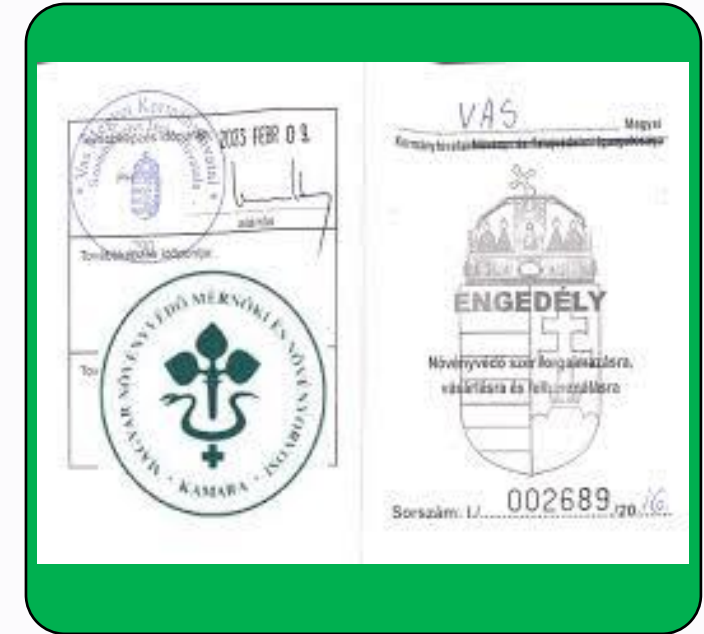
4

• Levél- és növényhőmérséklet-szabályozás

5

• Stressztűrést-fokozó biostimulátorok

Forgalmazási és felhasználási szabályok



Új technológiák hiánya

1. Esztétikai ok

2. Hővédelem és párolgás csökkentése

- A világos kő visszaveri a napsugarakat, így kevésbé forrósodik fel a cserép földje.
- Csökkenti a talaj vízvesztését a gyors párolgás miatt (ami nyáron a déli napsütésben nagyon erős).

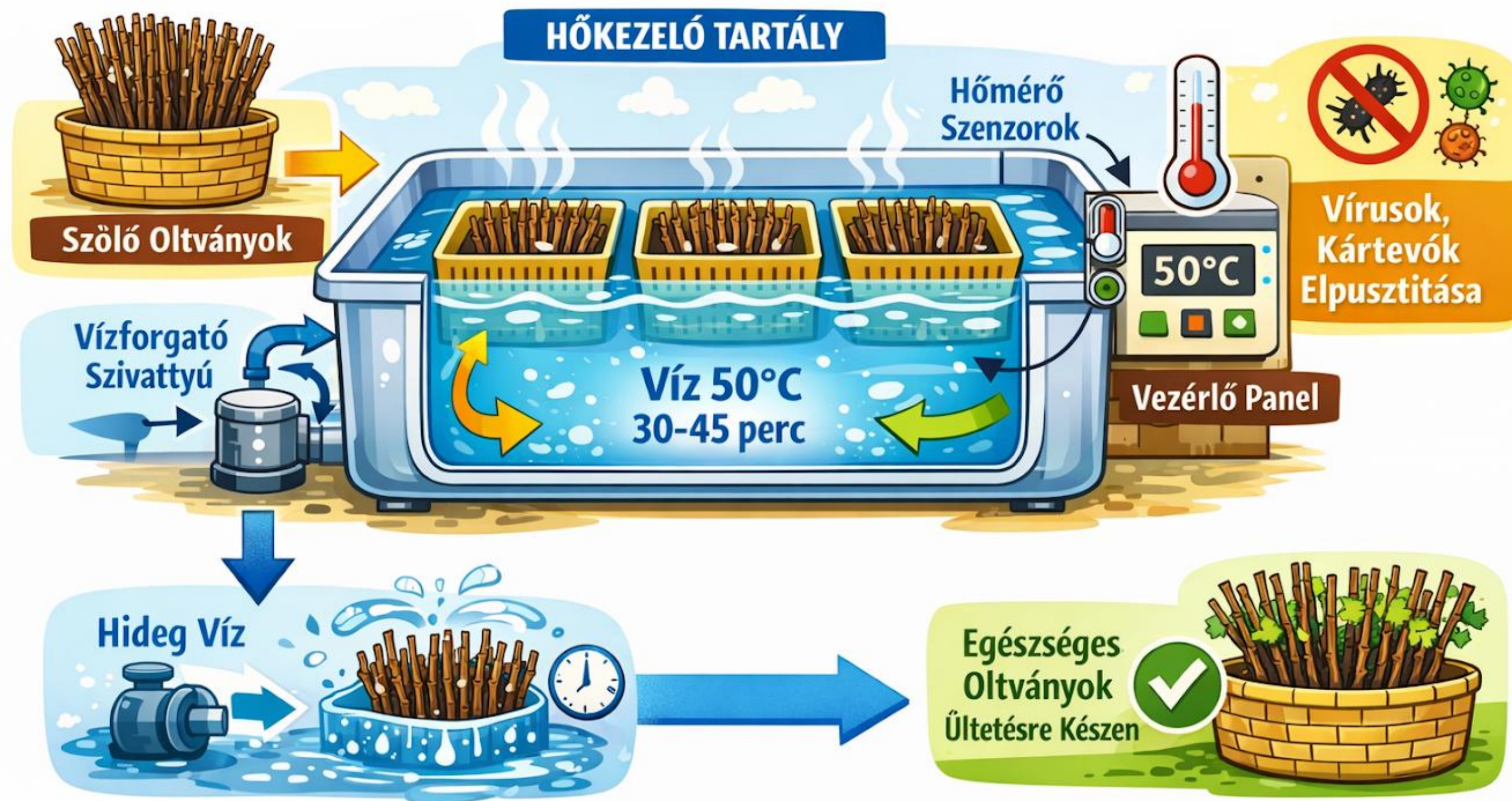
3. Gyomelnyomás és higiénia

- Megakadályozza, hogy a cserép tetején mohák, algák vagy gyomok nőjenek.
- Csökkenti a szúnyogok és más rovarok megtelepedését a nedves földfelszínen
- Hamarabb szárad a levél: kevesebb gomba, baktérium fertőzés.

4. Kémiai hatás (nem minden növénynél előnyös!)



SZŐLŐ OLTVÁNYOK HŐKEZELÉSE





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Hőmérsékleti szakaszok a komposztban

1. Mezofil szakasz (20–40 °C)
2. Termofil szakasz (40–65 °C, ideális 55–60 °C)
3. Lehűlési szakasz (40 °C alatt)
4. Érési szakasz (20–30 °C)



- 45–55 °C: már jelentősen gyorsul a lebomlás, sok kórokozó pusztul.
- 55–60 °C: ez az optimális tartomány a kártevők, kórokozók és gyommagvak.
- 60–65 °C fölött: a legtöbb betegséget okozó gomba, baktérium, féregpeték, rovarlárvák és gyommagvak.



Komposztáljunk

Kórokozók és gombák

- Rosszul kezelt komposztban elszaporodhatnak baktériumok és penészgombák
- Egyes gombaspórák (pl. *Aspergillus*) allergiát vagy légúti problémát okozhatnak



Kártevők megjelenése

- Ételmaradékok vonzhatnak patkányokat, egereket, legyeket
- Különösen hús, tejtermék vagy főtt étel esetén





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MULCSOZÁS

ÚTMUTATÓ

1. Válaszd ki a mulcsot

Szerves



• Faapríték • Szalma • Levélkomposzt

Szervetlen



• Kavics • Fólia

2. Készítsd elő a talajt



• Gyomlálj



• Nedvesítsd meg

3. Terítsd el a mulcsot



5-10 cm szerves

2-5 cm szervetlen



Ne érjen a szárhoz!

4. Fenntartás



• Nedvesség ellenőrzés



• Pótold a mulcsot



• Frissítsd évente

5. Előnyök



Nedvesség
megtartás



Kevesebb gyom



Hőmérséklet
szabályozás



Tápanyag javítás





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Mulcsozzunk



Elszáradt beteg ágak ledarálásával az összes betegséget szétterítjük a kertünkben!!

56 °C-on, 30 percig át kell melegíteni, hogy minden kártevő (rovar, gomba, lárva, spóra) elpusztuljon.

4. Tápanyaghiány (főleg szerves mulcsnál)

- A lebomló mulcs (pl. fakéreg, szalma):
 - **nitrogént vonhat el** a talajból **PENTOZÁN HATÁS**
 - ideiglenes tápanyaghiányt okozhat

Gyommag

Szú, cincér, díszbogár

Gomba, vírus,
baktérium





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ambrózy-Migazzi István

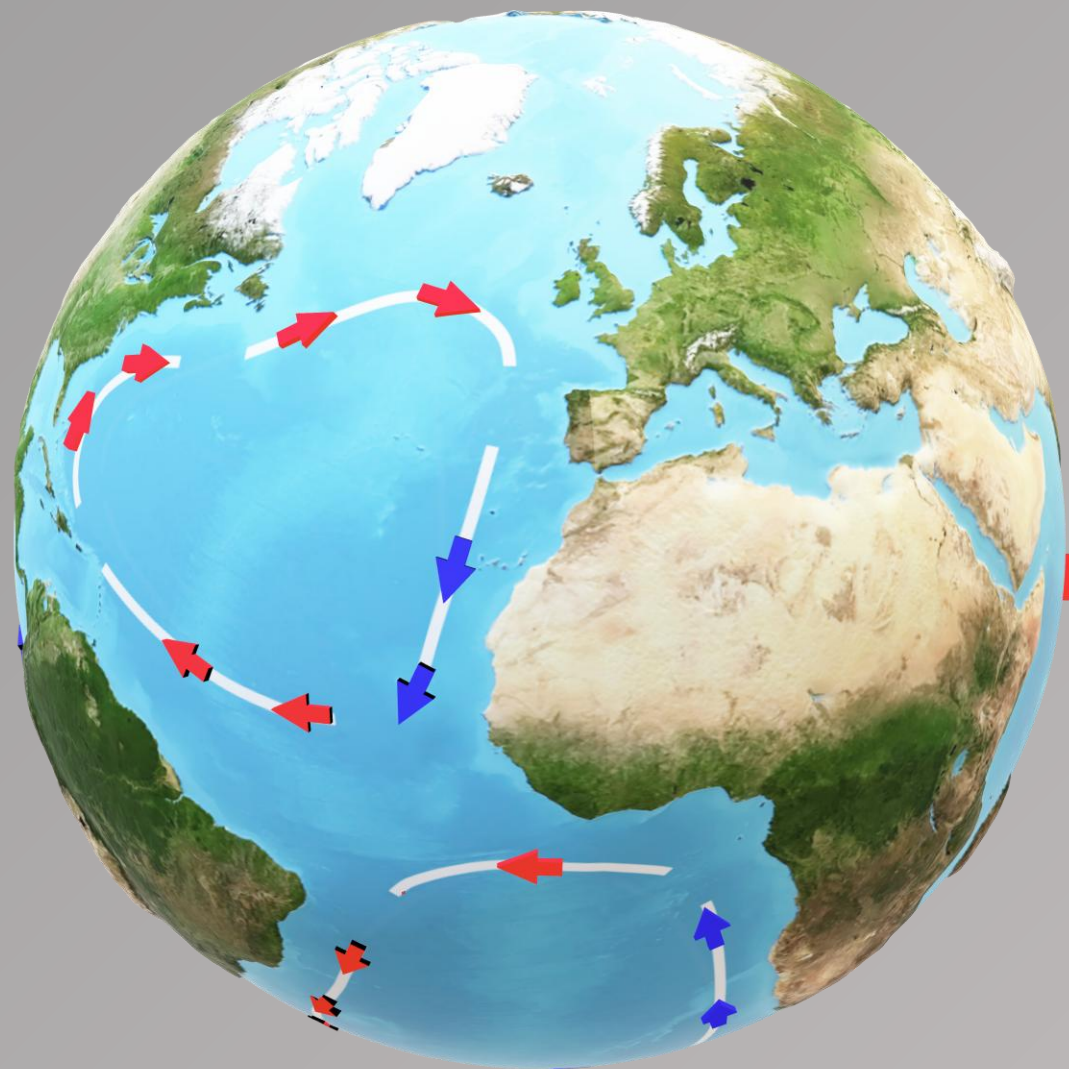


Ez az igazi mulcs



VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

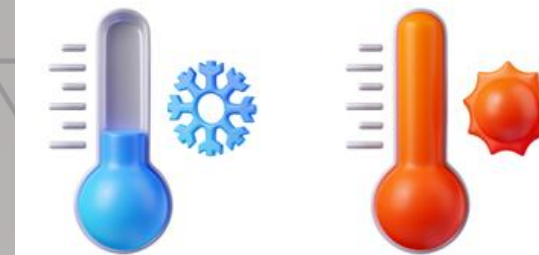
Klíma és globális felmelegedés





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Klíímaváltozás



Év	Hőségnapok ($\geq 30\text{ °C}$)	Forró napok ($\geq 35\text{ °C}$)
2023	33	4
2024	61	15
2025	73	28

2026.január eleje különösen kemény hideget hozott az ország nagy részén:

•2026. január 9-én több helyen extrém hideget mértek, az országos minimumok közel -20 °C alatt, sőt egyes mérőállomásokon akár -25 °C -ot is elért a hőmérséklet reggelente.



 Budapest leghidegebb napjai (2015–2024)

Év	Dátum	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$)
2015	február	-14,3
2016	január	-13,7
2017	január	-12,5
2018	február	-15,2
2019	január	-13,9
2020	február	-14,8
2021	január	-12,3
2022	február	-13,1

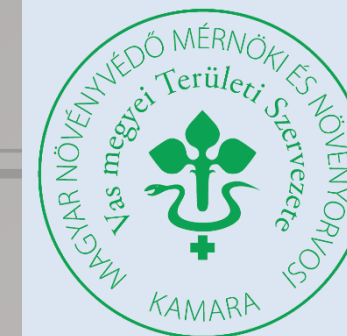
- Szécsény (Nógrád megye) – $-24,7\text{ °C}$ (országos leghidegebb mérés)
- Mihálygerge (Nógrád m.) – $\approx -23,9\text{ °C}$
- Zabar (Nógrád m.) – $\approx -23,5\text{ °C}$
- Lénárdaróc (Borsod-Abaúj-Zemplén m.) – $\approx -23,0\text{ °C}$
- Bánk (Nógrád m.) – $\approx -19,8\text{ °C}$





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Klímaváltozás

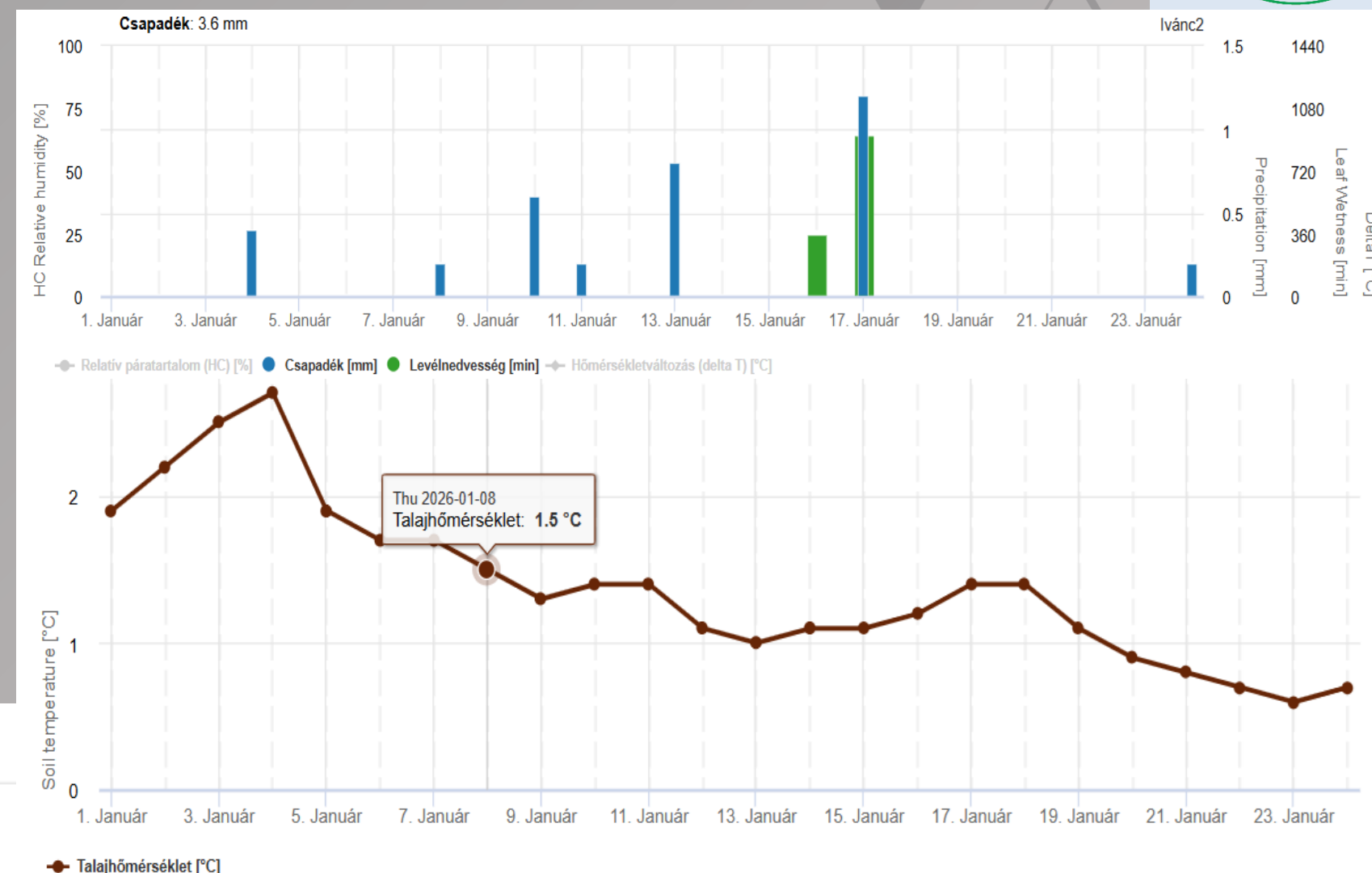
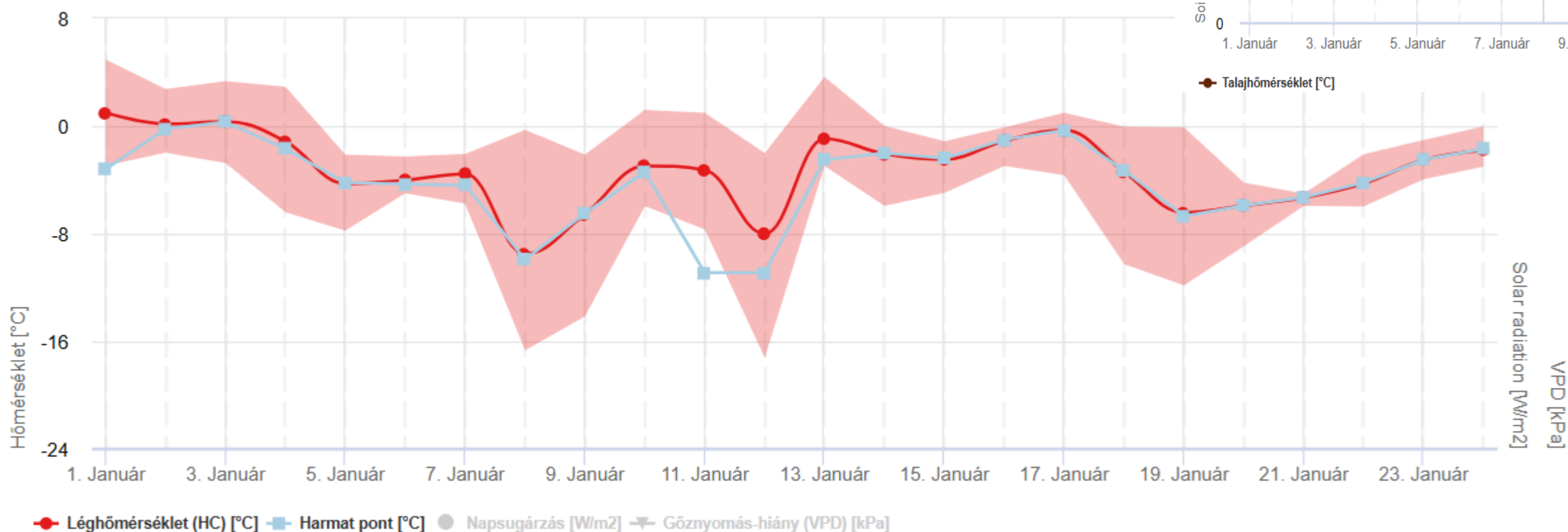


Jellemző *leghidegebb* érték / jellemzés

Egyik történelmi rekord ~ −29,3 °C (régi rekord) és a 2026-os fagyokban is sokszor −10 °C feletti éjszakai minimum.

2026-ban a környéken több helyen is ~ −16 °C körüli hideg hajnalok voltak.

Sok településen −15 °C vagy alatti minimum is előfordult a 2026-os hideg hullámok idején.

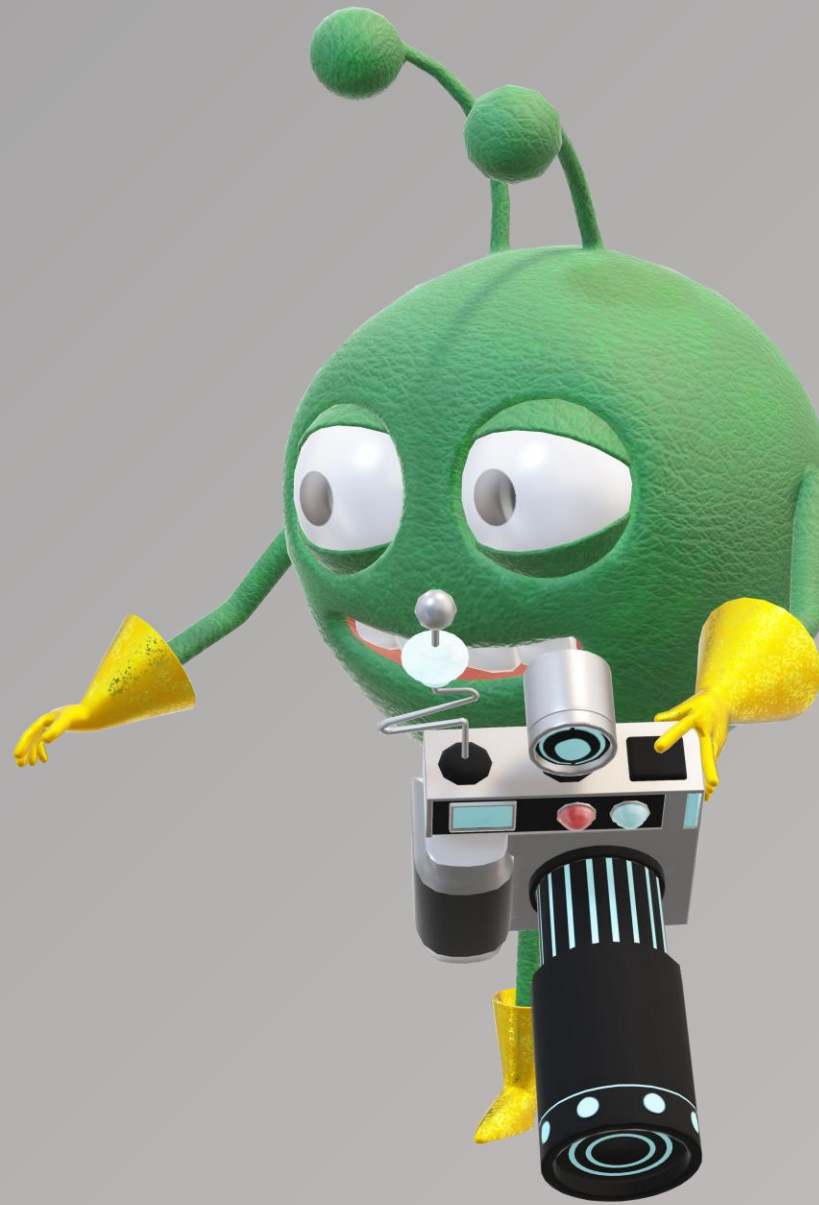


NÁLUNK MÉG NINCS MEDITERRÁN KLÍMA

Hőmérséklet és fagytűrés

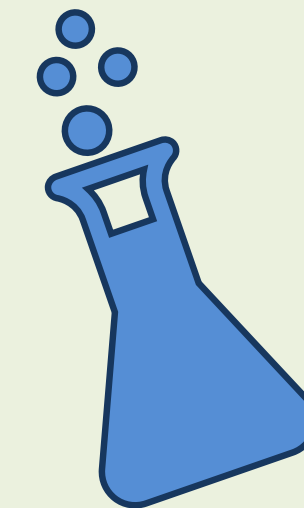
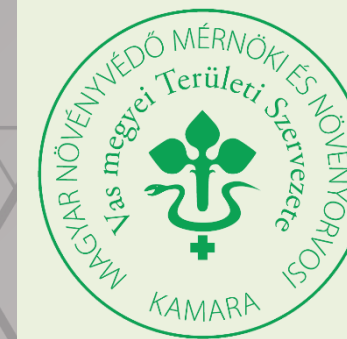
- Teleink hidegebbek (tartós -10 , -15 °C is lehet), amit sok mediterrán növény nem bír.
- Fagyérzékenyek** (pl. leander, citrus, olajfa, bougainvillea) télre védett helyre kell vinni
- Félig télálló** (pl. füge, gránátalma, babérmeggy, rozsmaring) takarással, déli fekvésben, fal mellett kiteleltethetők.
- Valóban télálló** (pl. levendula, kakukkfű, szőlő) külön védelem nélkül is átvészeli a magyar teleket

MEGOLDÁSOK KERESÉSE A KLÍMAVÁLTOZÁS OKOZTA PROBLÉMÁKRA



. Fagyvédő permetek / antitranszpiránsok

- pl. **kaolinos bevonatok** (fehér színük miatt visszaverik a napsugárzást, lassítják a rügyfakadást → később indul a növény, kisebb a fagykár veszélye).
- cukor- és glicerín-tartalmú permetek** – ozmotikus védelem, lassítják a fagysejtképződést.



Párolgáscsökkentők (antitranszpiránsok)

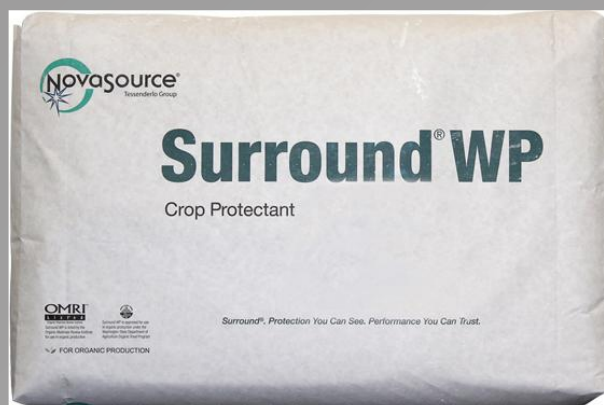
1. **Filmképző anyagok** (pl. sztirol-butadién, latex, polimerek):
vékony réteget képeznek a levélen → csökkentik a
gázcsere nyílásokon keresztüli vízvesztést. Parafin olaj
- **Természetes alapú antitranszpiránsok**
(pl. lignin-szulfát, zeolit-mikroporok): lassítják a párologtatást,
de engedik a gázcserét.

- **Fényvisszaverő (reflectív) szerek**
- **Sztómazáró hatású szerek**
ProTone®

ABA (elterjedt növényhormon) –
Közvetlenül stimulálja a sztómák
záródását, csökkentve a transzspirációt

fulvosav

ProTone®



A növények párolgását (transzspirációját) csökkentő anyagok

Házi praktikák

Paraffinolajos keverék (filmrétegképző)

- 10 ml paraffinolaj (gyógyszertári is jó)
- 1 liter víz
- 1 ml enyhe mosogatószer (emulgeálószerként)

Tejes permet (enyhe gombagátló és fényvisszaverő hatással is)

Hozzávalók:

- 1 rész tej
- 4 rész víz

Tojásfehérjés házi „filmréteg” permet

Hozzávalók:

- 1 tojásfehérje
- 1 liter víz
- (opcionálisan: 1 teáskanál glicerín vagy növényi olaj)



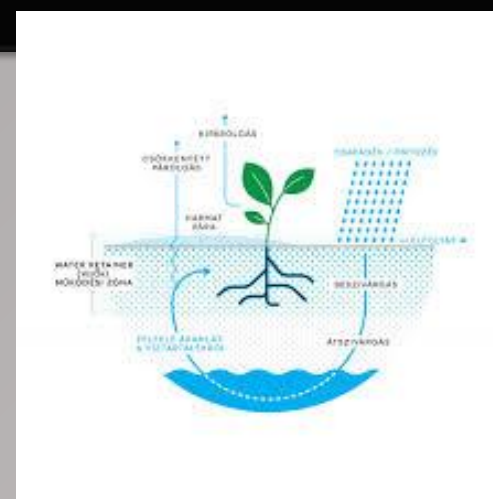
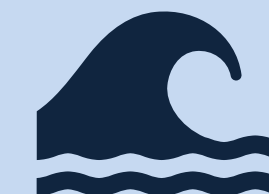


VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Vízmegtartók, talajkondicionálók



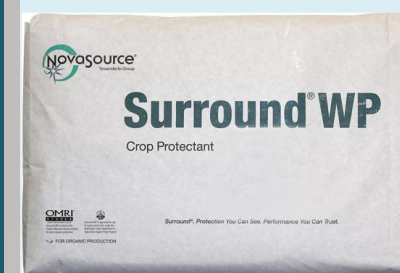
- **Hidrogélek** (superabsorbensek) – polimerek, amelyek saját tömegük 200–400-szorosát képesek vízben megkötni, és lassan leadni a gyökérnek.
- AquaPerla, Stockosorb, TerraCottem, Broadleaf P4, Zeba
- **Zeolit, bentonit** – ásványi talajjavítók, melyek javítják a talaj víz- és tápanyag-megtartó képességét.
- **Biochar** (biológiai eredetű faszén) – talajba dolgozva szivacsaként működik: megköti a vizet és a tápanyagot, javítja a talajéletet.



Levél- és növényhőmérséklet-szabályozás

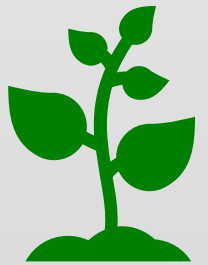
- **Kaolinos bevonat** (pl. Surround WP) – a fehér film visszaveri a hősugarakat, csökkenti a levél hőmérsékletét → kisebb hőstressz.
- **Kalcium-** és szilíciumtartalmú permetek – erősítik a sejtfalat, növelik a hőtűrést.

- **Antitranspiráns filmképzők**
- **Vapor Gard (Miller Chemical)** → pinolén gyantából, átlátszó filmréteget képez.
- **Wilt-Pruf** → szintén pinolén alapú, örökzöldek téli kiszáradásának megelőzésére is használják.
- **Nu-Film-17** → adjuvánsként és antitranspiránsként is működik.
- **Szilikát és ásványi alapú szerek**
- **Silwet, Siliplant, Ortus-Si** (szilíciumtartalmú levélkondicionálók)
👉 Erősítik a sejtfalat, javítják a növény stressztűrését, mérséklék a párologtatást.
- **Antistressz biostimulátorok**
 - **Megafol (Valagro)**
 - **Kelpak (Ascophyllum nodosum tengeri alga kivonat)**
 - **Asahi SL**



Stressztűrést-fokozó biostimulátorok

- . **Algakivonatok** (*Ascophyllum nodosum*) – serkentik a növény stresszválaszt, jobb aszály- és hőtűrés.
- . **Aminosav-tartalmú készítmények** – segítik a gyors regenerációt aszály vagy fagy után.
- . **Mikrobiális oltóanyagok** (pl. mikorrhiza, *Bacillus* spp.) – javítják a gyökér víz- és tápanyagfelvételét.



Aminosav- és
fehérjehidrolizát



Talajnedvesítő szerek (wetting agents / soil surfactants)

Egyes talajok és termeszőközegek természetüknél fogva. “hidrofóbok”, ami azt jelenti, hogy inkább taszítják a vizet, mint felszívják.

Hatás: Csökkentik a vízfelületi feszültséget, így a víz könnyebben behatol a talaj pórusaiba.

Jellemző anyagok / készítmények:

- **Poliéter-polimer szilikonok** (siloxán alapú szerek)
 - Pl.: *Aquatrols, CapSil, SiMol*
- **Nonionos tenzidek** (alkilfenol- és alkilglükóz alapú)
 - Pl.: *Kleenwet, Terra-Wet*
- **Poliéter-polimer kombinációk**
 - Szerves és szervetlen adalékok kombinálva, a nedvesítő hatás fokozására.



Öntözési hatékonyság növelése



Speciális talajkondicionálók

. Huminsav és fulvosav tartalmú készítmények

◦ Pl.: *Humus+*, *Agrohumus*

Javítják a vízkapacitást és csökkentik a hidrofóbiát



. Amalgerol

◦ Algakivonatokat és szerves savakat tartalmaz, javítja a talajszerkezetet és elősegíti a nedvesség eloszlását.

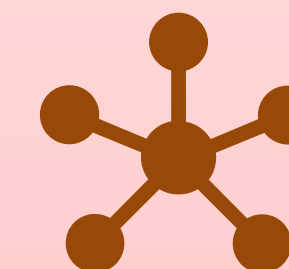
Erőteljes gyökérnövekedés

Talajélet aktiválása

Hasznos talajbaktériumok felszaporodása

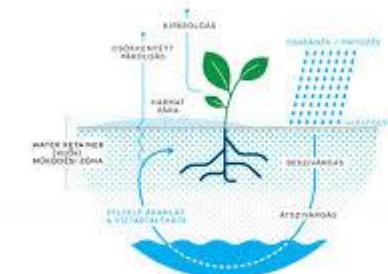
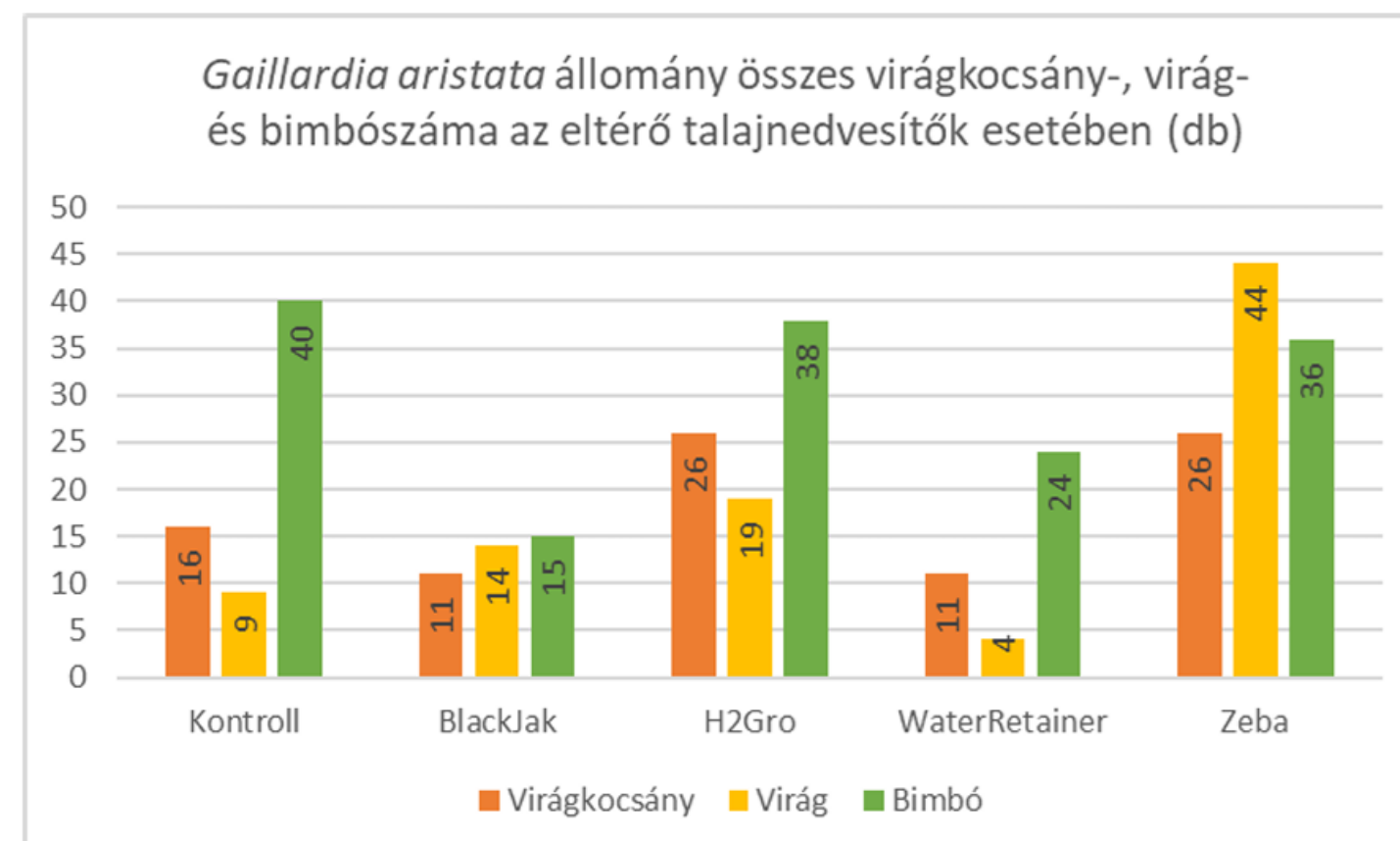
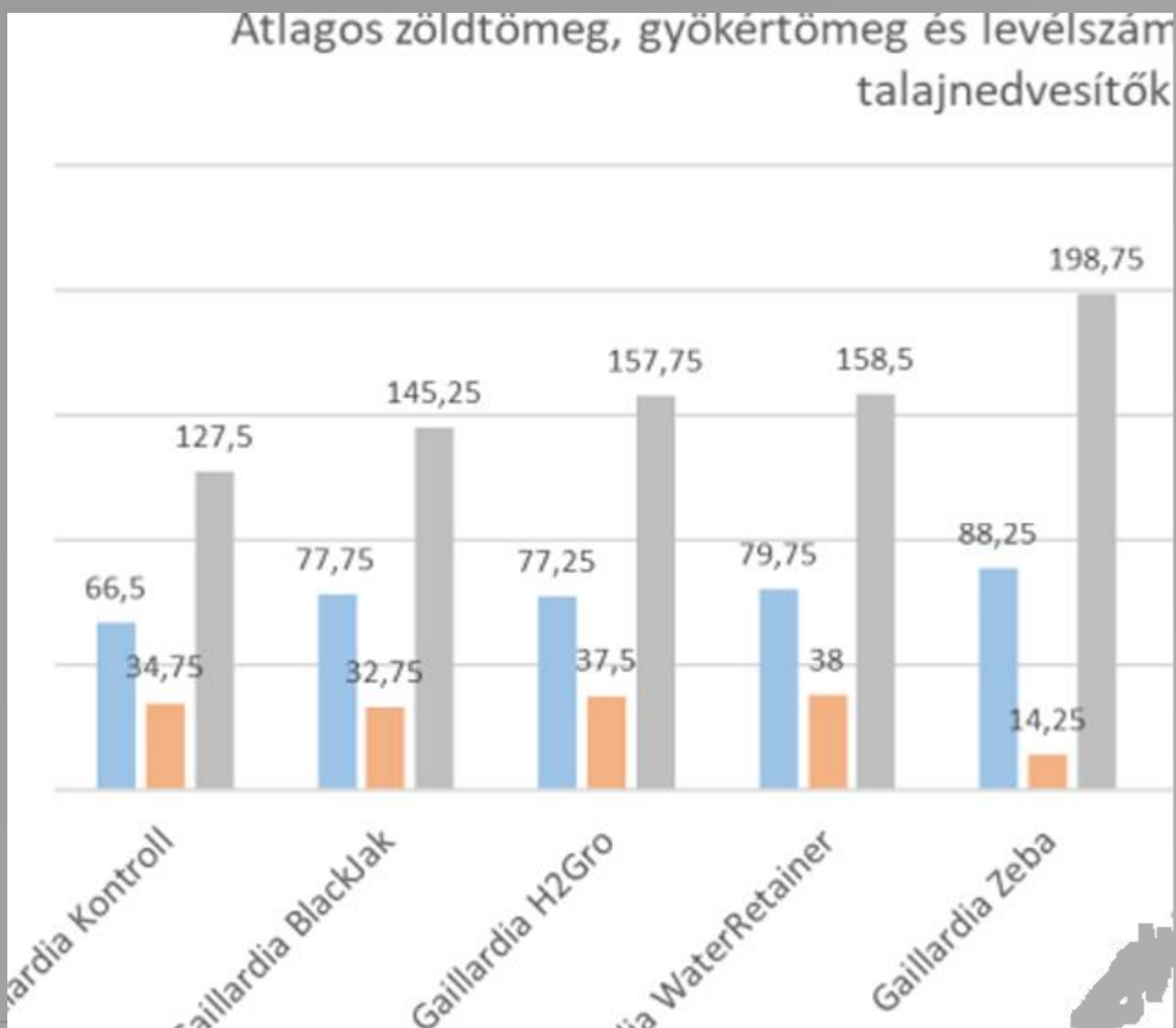


Talajoltó baktérium-készítmény





16. ábra: *Gaillardia aristata* állomány generatív produkciója az eltérő kezelések szerint.
(Forrás: saját szerkesztés saját adatokból.)



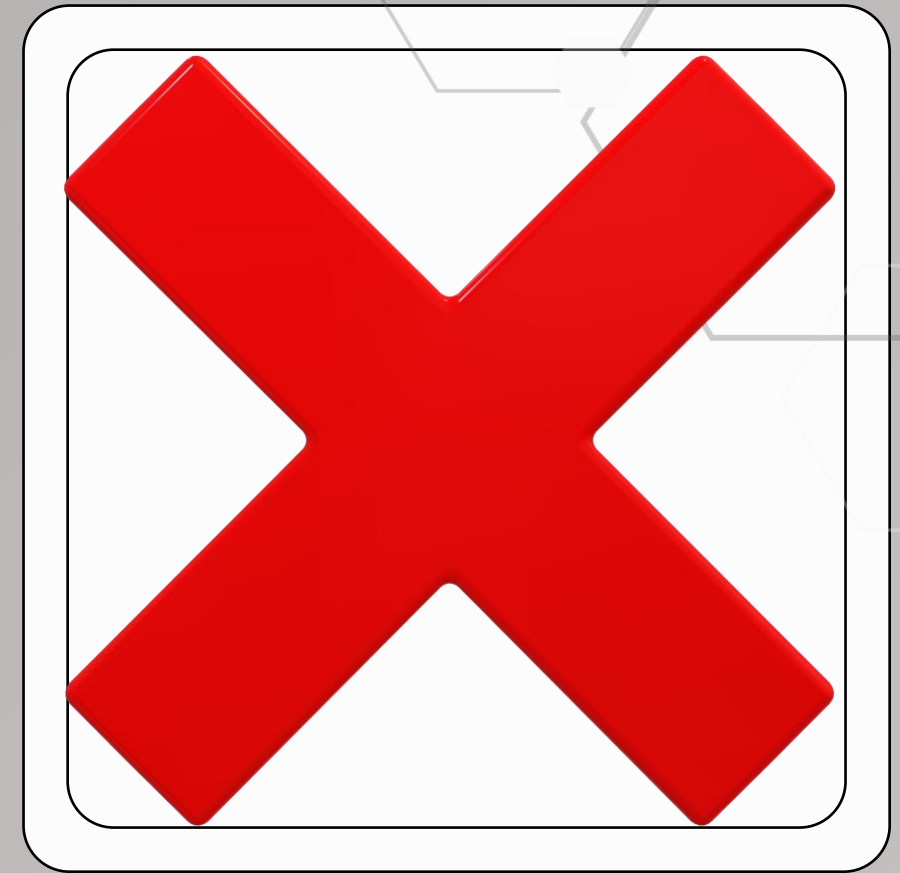
Gaillardia aristata





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

**Az előadásban elhangzott készítmények nem biztos
hogy engedélyezve vannak az Ön növényeire!!!**





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Fagykár





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Fagykár





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL





VAS VÁRMEGYEI
KERESKEDELMI ÉS KÉZMŰIPARI
KAMARA

A drávaszögi falvakban ún. *vincevesszőt* metszettek, amit a meleg szobában vízbe állítottak, s abból, hogy mennyire hajtott ki, a következő év termésére jósoltak.

Január 22. Vince napja. A szőlősgazdák ilyenkor a meleg szobában **vízbe állítják a lemetszett Vince vesszőket**, amiből pár hét múlva **megjósolhatják a következő szüret gazdagságát.** "Ha megcsordul Vince, tele lesz a pince,, **NEM CSORDULT MEG!!**



Téli fagykárok típusai

Nem csak a minimum hőmérséklet számít!

- ◆ **Abszolút fagykár** – a növény szövetei elhalnak
- ◆ **Kifagyás** – gyökérnyaki, gyökérszóna károsodás
- ◆ **Fagy–felengedés károk** – sejtfalak repedése
- ◆ **Száradás (fagyszárítás)** – főleg örökzöldeknel
- ◆ **Téli napégés** – mediterrán és örökzöld fajoknál

Kulcstényezők:

- hótakaró vastagsága
- talajnedvesség
- edzettségi állapot
- lehűlés sebessége
- fajtajellemzők

🌴 MEDITERRÁN NÖVÉNYEK (füge, olajfa, leander, rozmaring)

Téli károk gyakran késleltetve jelennek meg!

Tipikus károk:

- kéregrepedés
- hajtásszáradás
- Gyökérpusztulás

Hőmérsékleti határok:

- füge: $-12...-15\text{ °C}$
- olajfa: $-8...-12\text{ °C}$
- leander: $-5...-8\text{ °C}$
- rozmaring: -10 °C körül

👉 **Március–áprilisban metszlapvizsgálat kötelező**



Internetes növényvédelmi tanácsok

OLAJFA

- 15 °C télálló, származási helyén soha nem volt ilyen alacsony hőmérséklet.

Andalúzia olajfatermesztő vidékén például a területhez közeli városok (pl. Córdoba tartomány) legalacsonyabb hivatalosan jegyzett értékei **-8,2 °C-ig** terjednek.

Rövid ideig elviselt minimum: kb. -7...-10 °C (rövid fagyoknál, száraz talajon).

Tartós fagy esetén: már -5 °C alatt károsodhat a lomb és a hajtás.

Gyökérnyak és fiatal példányok: különösen érzékenyek, -7 °C alatt pusztulás is előfordulhat.

Nagyobb fák: rövid ideig akár -12 °C-ot is átvészelhetnek, de maradandó ág- és terméskárosodással.



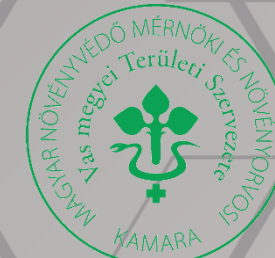
FELELŐS?

Eladó

Tanácsadó

Vevő

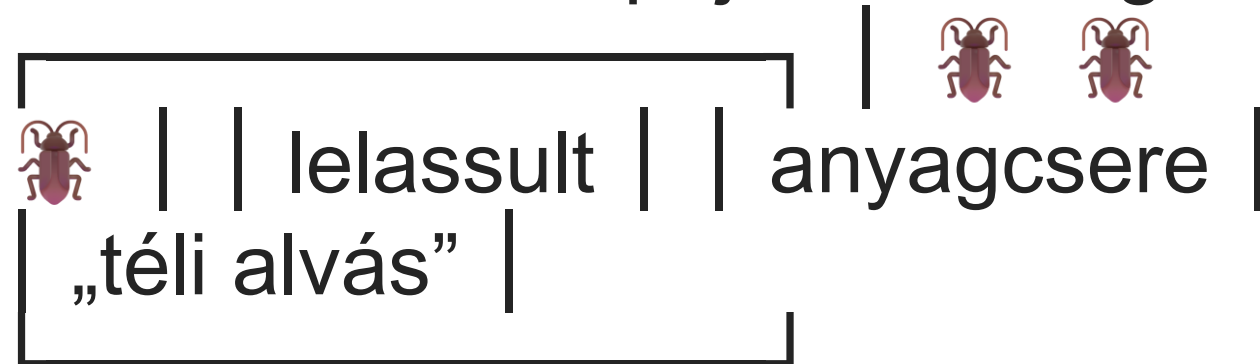
Kártevők telelése



POLOSKA – áttelelés

(pl. márványos ázsiai poloska)

❄️ tél ❄️ 🏠 ház / pajta / fakéreg



Fagyálló „vegyszerek” a testben

Sok rovar a testnedveibe **cukrokat** és **alkoholokat** halmoz fel:

- glicerín
- szorbit
- trehalóz

Kifejlett rovar rejtekben (pl. katicabogár)



👉 Tömeges búvóhely + **anyagcsere-lelassulás**.

SCLEROTIUM (szklerócium) – gombák túlélő képlete

(pl. Sclerotinia, Botrytis egyes formái)

🍂 talaj / növényi maradvány ————— ●●●

← szklerócium [kemény, fekete] [tápanyagraktár]

————— ❄️ fagy ❄️ → nem pusztul el ☁️

tavasza → csírázik

👉 **Gombák „téli bunkere”**

- vastag fal
- évekig életképes
- tavasszal fertőz

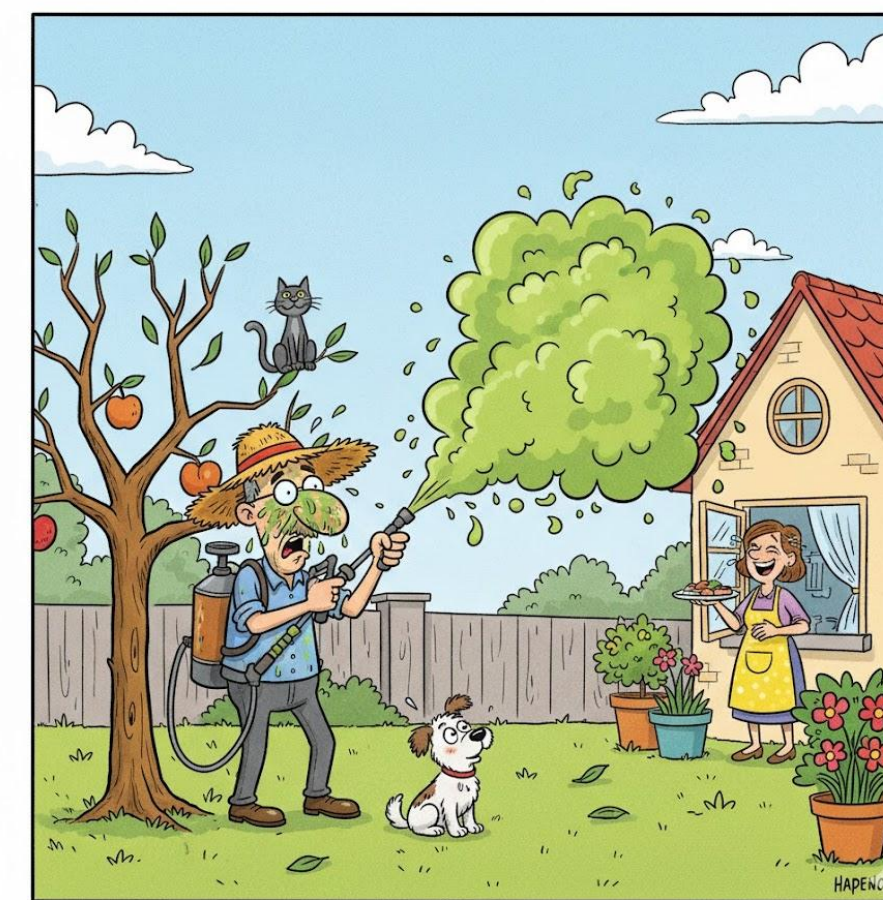


VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

NÖVÉNYVÉDŐSZEREK



KÁRTEVŐKNEK ELLENÁLLÓ SZOBANÖVÉNYEK





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL



ALAPELV 2026-BAN

Kevesebb vegyszer – több megfigyelés – célzott beavatkozás

👉 EU-s irány:

- hatóanyag-kivonások folytatódnak
- IPM (integrált növényvédelem) **nem ajánlás, hanem elvárás**
- dokumentálás egyre fontosabb (még kisüzemben is)

ADMINISZTRÁCIÓ – AMI EGYRE FONTOSABB

- ✓ növényútlevél ellenőrzése
- ✓ permetezési napló
- ✓ származás dokumentálása
- ✓ inváziós fajlista követése
- 👉 ellenőrzések **nem csak termelőknél**, hanem kereskedelemben is gyakoribbak

GYORS ÖSSZEFOGLALÓ – 2026 ÜZENETE

- ✓ kevesebb hatóanyag
- ✓ több biológia
- ✓ több megfigyelés
- ✓ célzott védekezés
- ✓ jogszabálykövetés elengedhetetlen



Kis kultúrák engedélyek NAK csoport



Magyar Díszfaiskolások Egyesülete 2025 Tagja



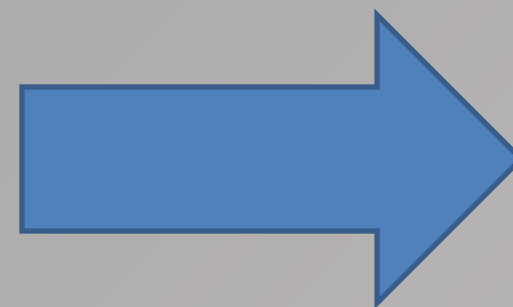
Miért nem?

Összes kiskultúra engedély 2025-ben

- ◆ 8 új növényvédőszer-készítmény engedélyezése
- ◆ 294 kiskultúra kiterjesztés
- ◆ 29 engedélyokirat-módosítás
- ➔ **Összesen: 331 db engedélyezési intézkedés (új + kiterjesztés + módosítás) 2025 szeptemberéig).**



NEW 14 új engedély  30 kiskultúra kiterjesztés,
összesen 207 kiskultúrára



VELUM[®]
PRIME

Károsító: gubacsképző- és szabadonélő
fonálférgek (Heterodera sp.,
Meloidogyne spp., Pratylenchus
penetrans, Trichodorus sp.,
Tylenchorhynchus sp.)

SIVANTO[®]
prime

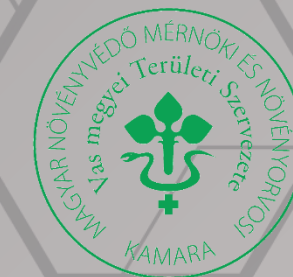
INFINITO[®]

peronoszpóra-félék széles köre ellen





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL



SUMICIDIN 5 EW

50 g/l eszfenvalerát



•164 g/l acekinocil atkaölő



GOMBAÖLŐ SZEREK

Folpan 80 WDG



Verimark® 20 SC
INSECT CONTROL





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL



Cryptobug-L

- Cryptolaemus montrouzieri*
- Ragadozó bogarak*



Ormányosbogár-szerűek (Curculionidae)





KABUKI

EMULZIÓKÉPZŐ KONCENTRÁTUM (EC)

26,5 g/l piraflufen-etil

- Tősarjak eltávolításának alapkészítménye. Használatával jelentős kézimunka igény váltható ki szőlő- és gyümölcskultúrákban
- Az agresszívan terjedő selyemkóró ellen is hatásos készítmény
- Egy kontakt, valódi lombtalanító (defoliáló) készítmény
- Alkalmazása gyors levélfelület vesztést, de kíméletes szárítást tesz lehetővé
- Nem mozog a növényi szállító szövetekben, ezért kedvező a megítélése



60 g/l karfentrazon-etil

Betakarítás előtti állományszárítás

**tő- és oldalhajtásainak
eltávolítására**

GYOMIRTÓK

Spectrum

Successor 600

Successor TX

GOMBAÖLŐK

Toprex

Kasumin 2 L -

**Magyarországon nem
engedélyezett**

Luna Privilege

Aliette 80 WG

Teldor 500 SC

Kupfer Fusilan WG

ROVARÖLŐK

Karate Zeon 5 CS

VERIMARK®

Benevia®

Naturalis-L

Beauveria bassiana

Nissorun 25 SC

Nem ismerünk kártevőjét

Abelia grandiflora
Tárnicslonc



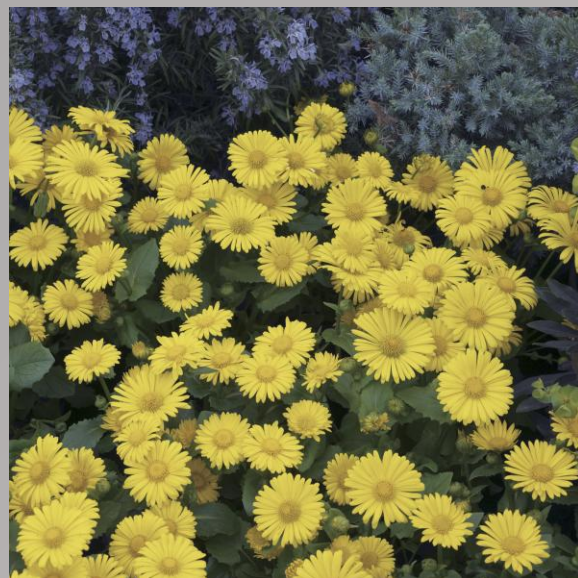
Osmanthus heterophyllus
Változékony illatvirág



Teucrium fruticans
(Cserjés gamandor)



Keleti gems-vessző
– *Doronicum orientale*



Alpesi kis bokor –
Chamaebuxus alpestris



Phillyrea angustifolia

Keskenylevelű olajfagyal



Óriás virágszál –
Echium pininana



Amur maakia
(*Maackia amurensis*)



Japán havas-cserje vagy japán hófa
(*Styrax japonicus*)



Ginkgo biloba



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

Both Gyula

Vas Vármegyei Kormányhivatal
Növény-és Talajvédelmi Osztály
Szaktanácsadó



Both.gyula@vas.gov.hu
06-30/7977939





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Klíímaváltozással érkező kártevők





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

- DK-Ázsiából származik.
- 2004 Franciaország
- 2023 Magyarország**

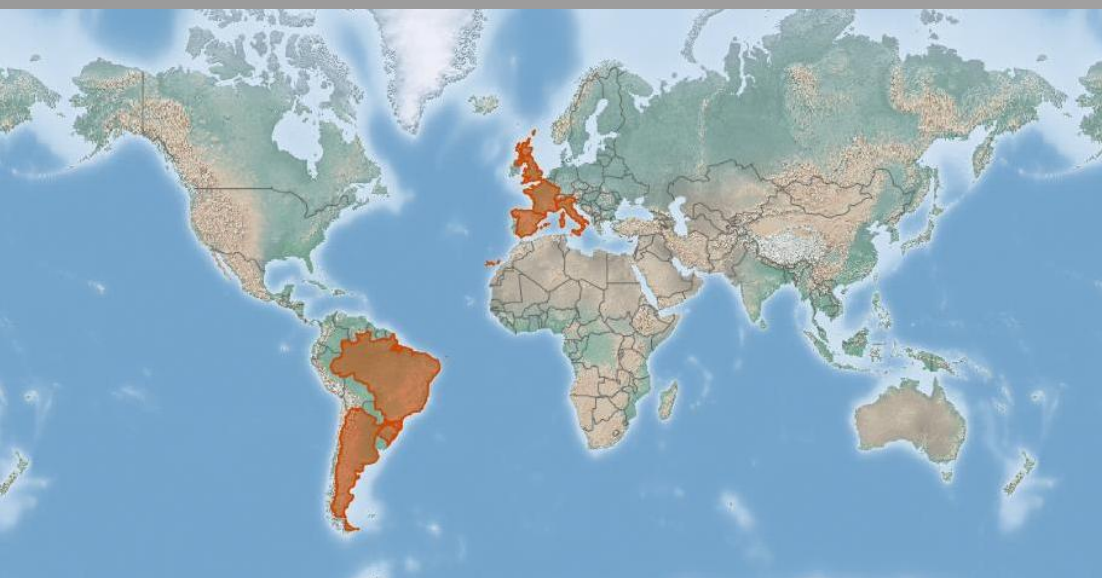


Ázsiai lódarázs - *Vespa velnigrithorax* de Buysson, 1905



Két ragadozó húsevő laposféreg

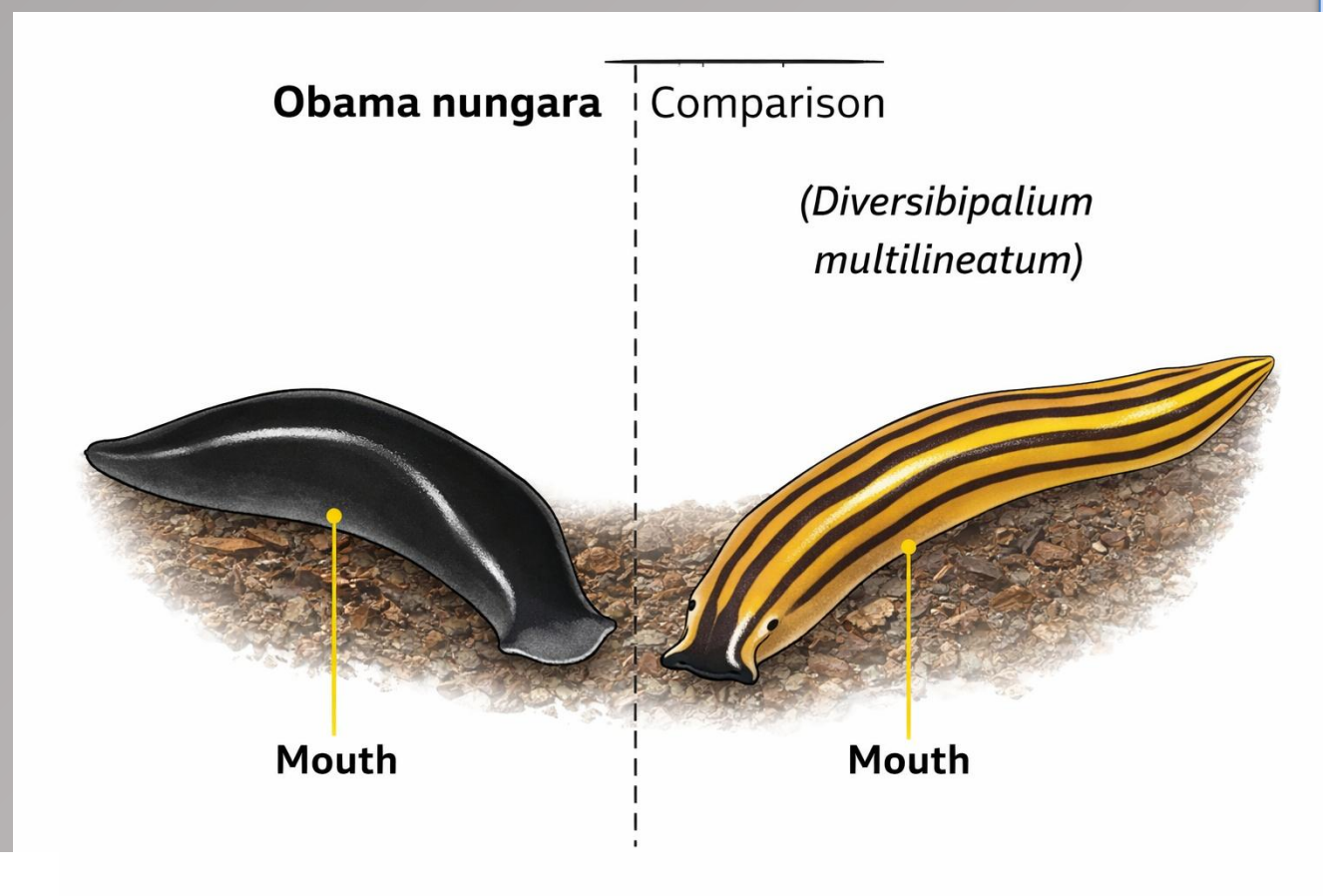
2024



Obama-féreg (Obama nungara)

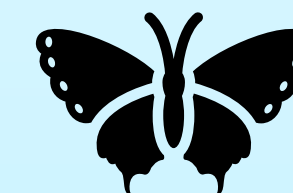


Kalapácsfejű féreg (Diversibipalium multilineatum).



A SÖTÉTSZÁRNYÚ VITORLÁSKABÓCA (POCHAZIA SHANTUNGENSIS (CHOU & LU, 1977))

2025



Ez egy Ázsiából érkezett invazív ugrópoloska-féle (hemiptera), amely sokféle növényt károsíthat.

Hazai helyzet: Első előfordulását 2025-ben jelentették Magyarországon (nursery mintában, Baranya megye).

Miért fontos: polifág (sok gazdanövény), szívogatással károsítja a növényeket, és nagy termés kiesést okozhat gyümölcsösökben és díszfákon is.



Pochazia shantungensis (POCZSH) - <https://gd.eppo.int>

Zaprionus indianus — afrikai fügelégy

2025



**Ez: egy kis drosophilid légy, amely elsősorban gyümölcsöket, különösen puha vagy sérült gyümölcsöket fertőz meg.
Hazai helyzet: 2025-ben először találták meg Magyarországon csapdákból, elsősorban cseresznyében (Érd környéke).
Milyen jellegzetességek:**

- világos-barnás test
- fején és hátán jellegzetes fehér csíkok láthatók (azonosító jel)

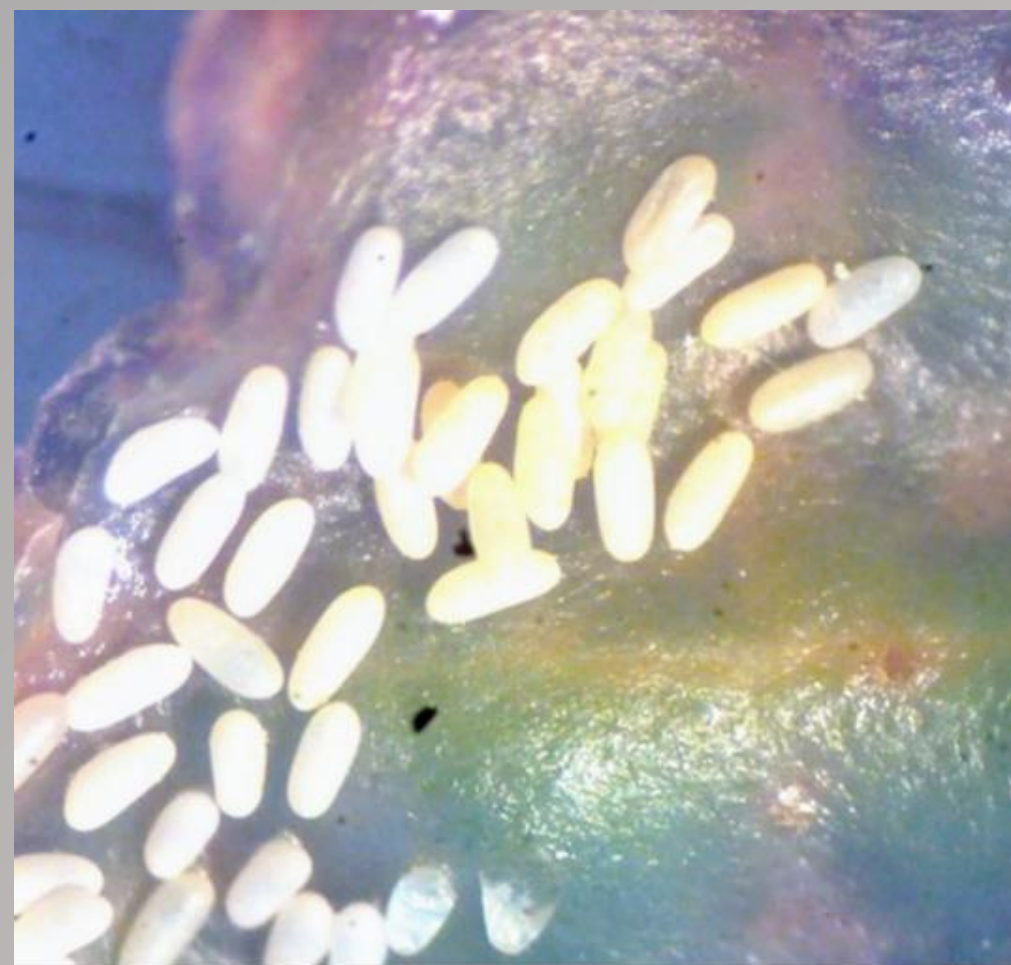
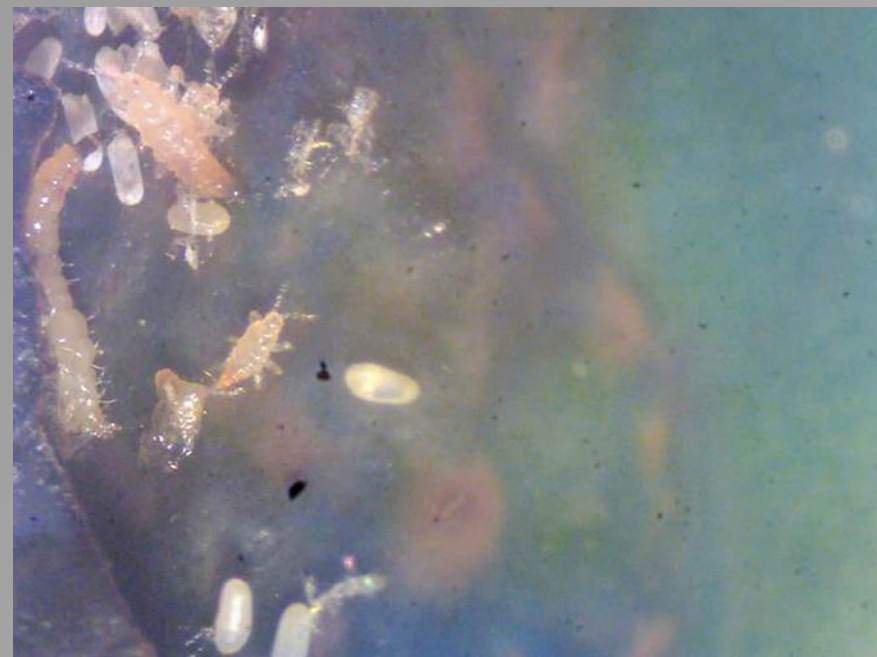
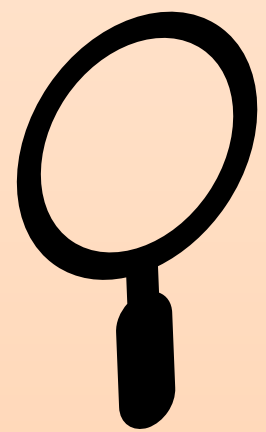
Gazdasági jelentőség: bár nem tűnik stabilan elszaporodottnak Magyarországon (hideg telek miatt nem biztos, hogy megél), ideiglenesen fajlagos kártevő lehet gyümölcsösökben, különösen meleg években.



VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Gynaikothrips ficorum vagy uzeli?

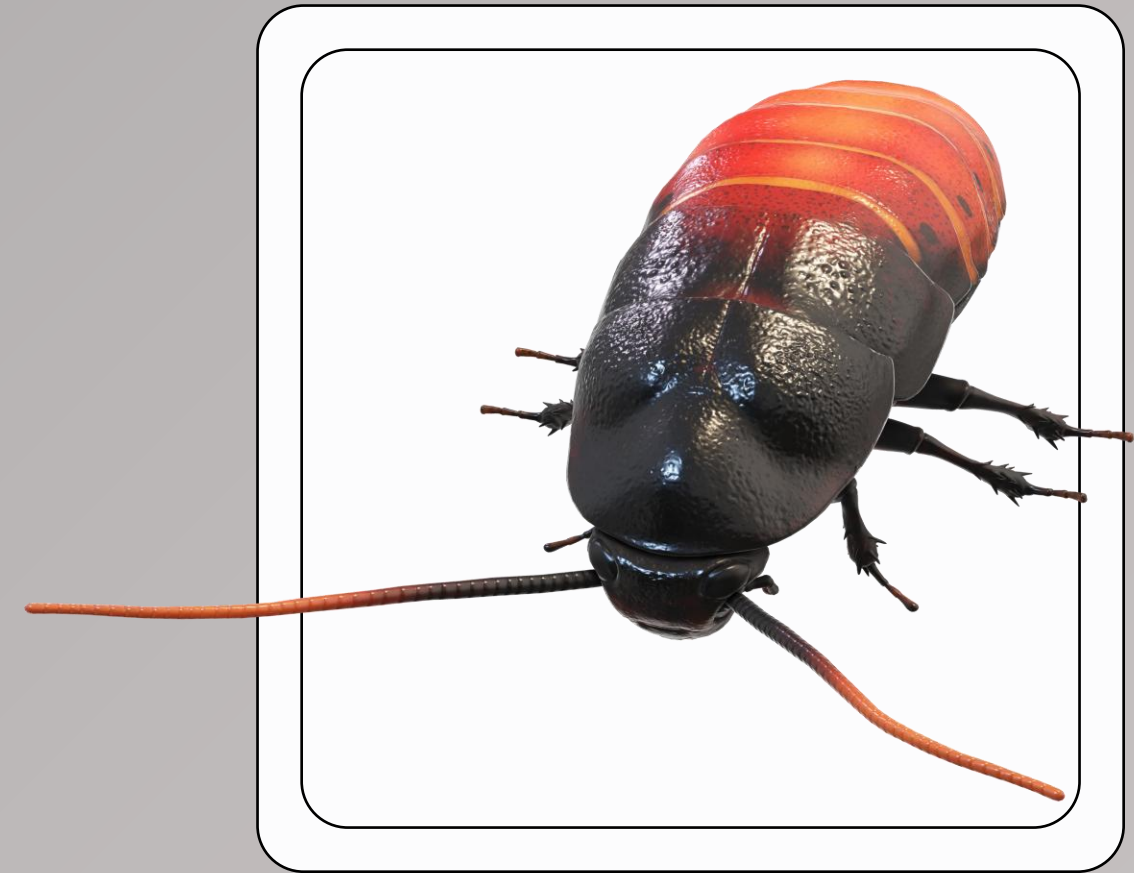
2025





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Európában megjelent és várható kártevők





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Xylella fastidiosa



Xylella fastidiosa (2022)



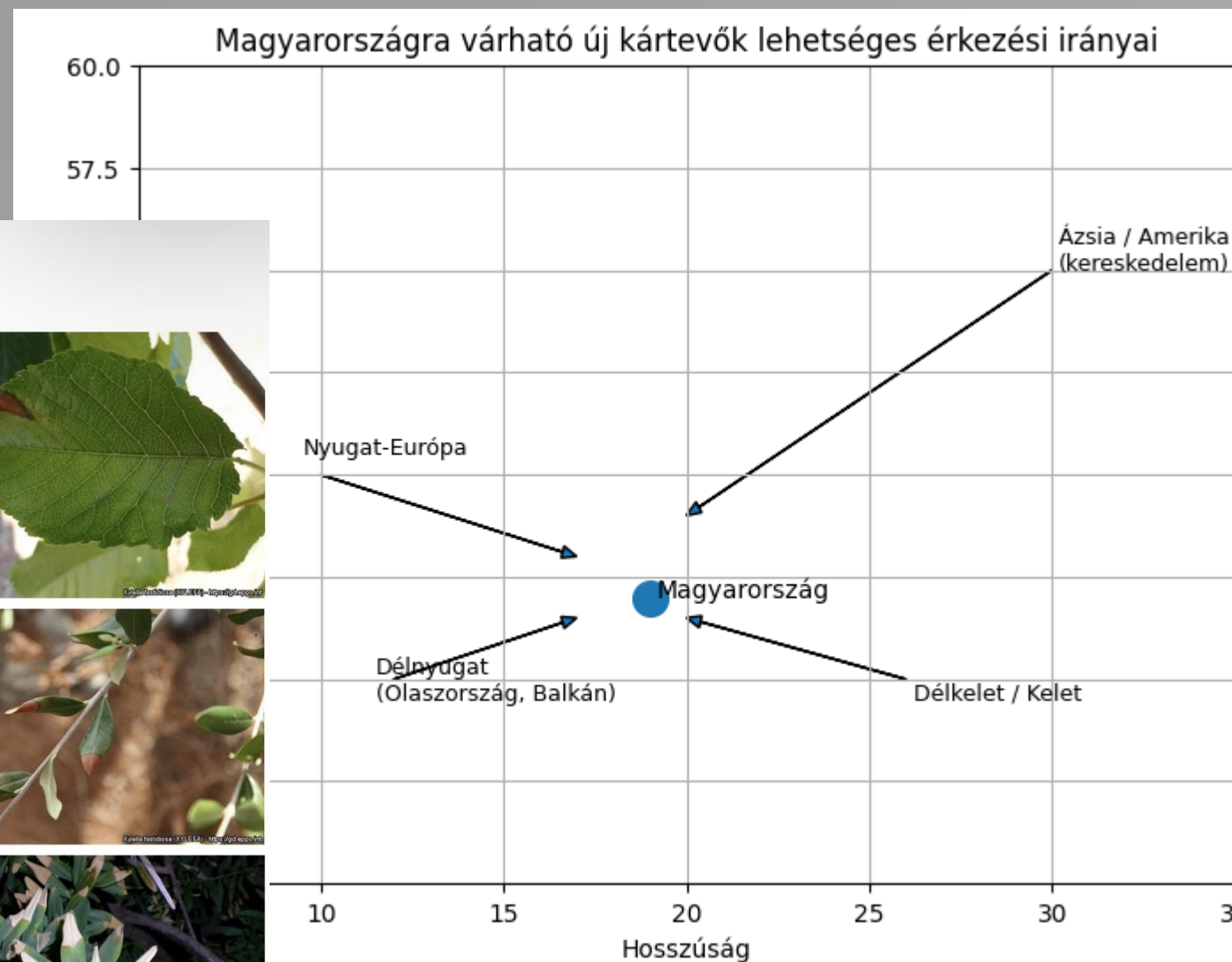
Figure 1: Early symptoms of *Xylella fastidiosa* on *Nerium oleander* in Italy. (Françoise Petter, EPPO)



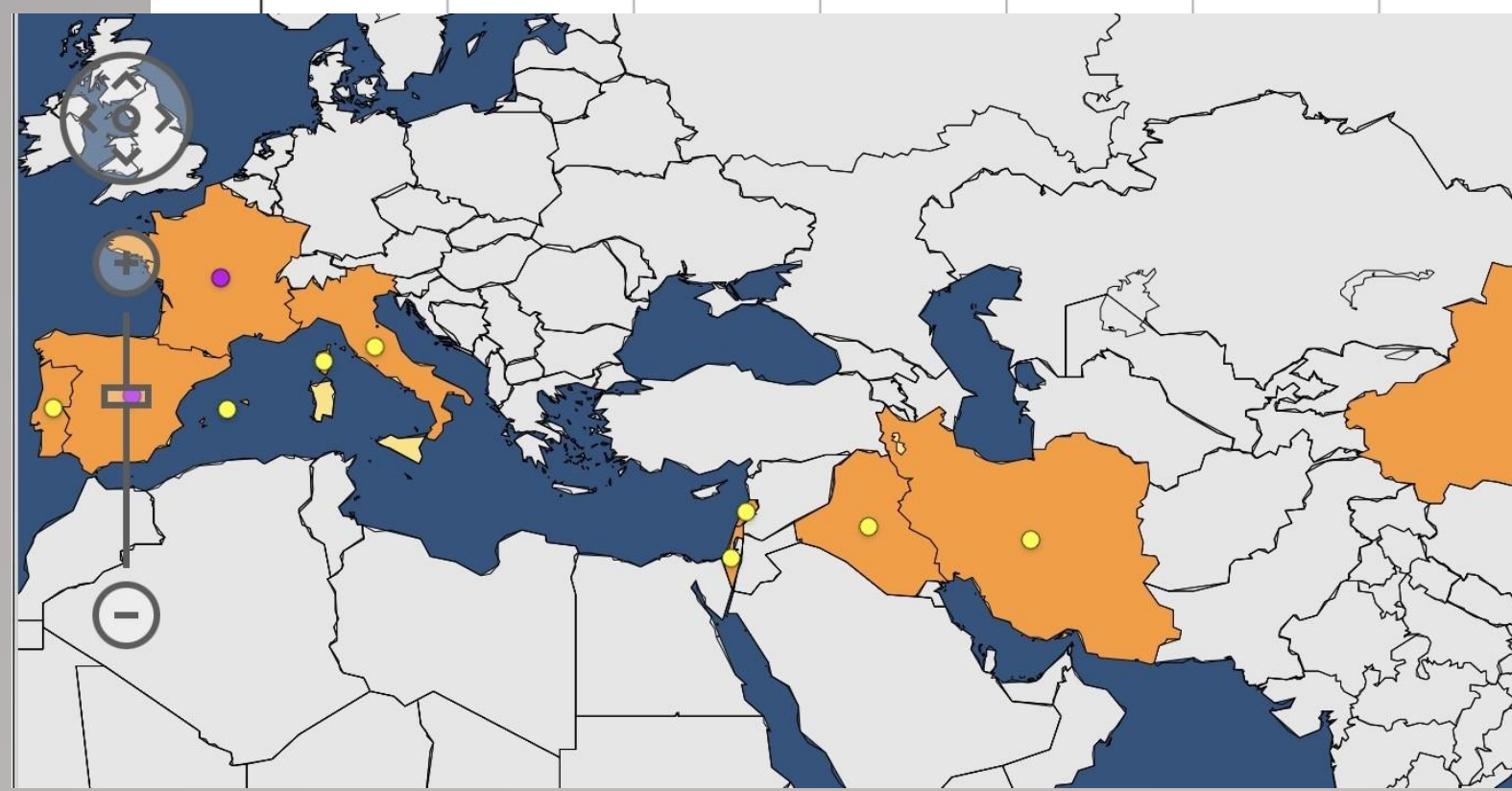
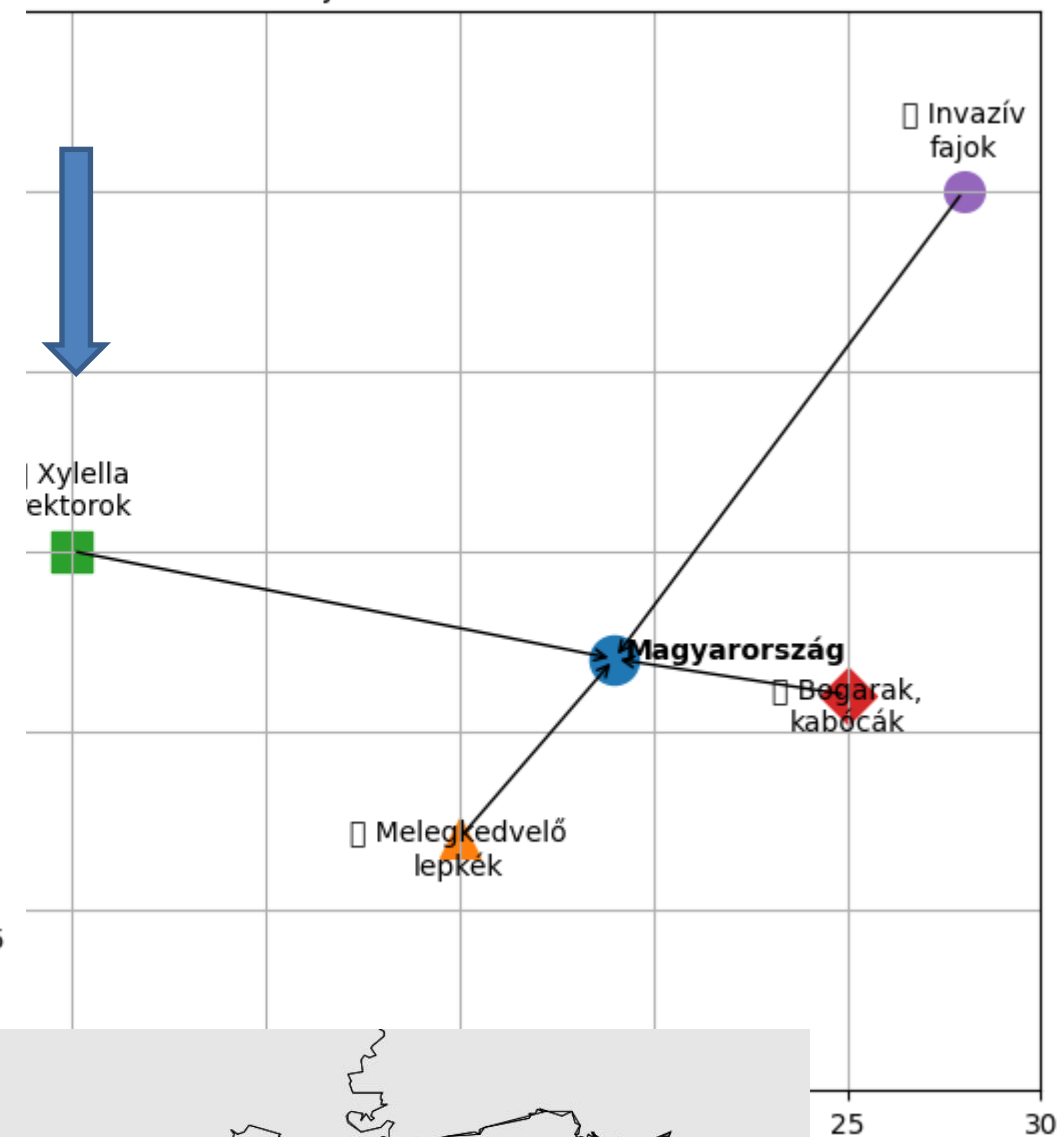
Figure 2: *Xylella fastidiosa* symptoms on cherry (Donato Boscia, Inst. Sustainable Plant Protection, Bari, Italy)



Figure 3: Symptoms of *Xylella fastidiosa* on olive in Puglia, Italy (Donato Boscia)



miatti kártevő-terjedés az EU-ban (2030+)



Spodoptera frugiperda
(őszi sereghernyó)



Románia

Trichoferus campestris –
szállóvendég éjicincér



Ausztria



Globodera pallida



Lengyelország



VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

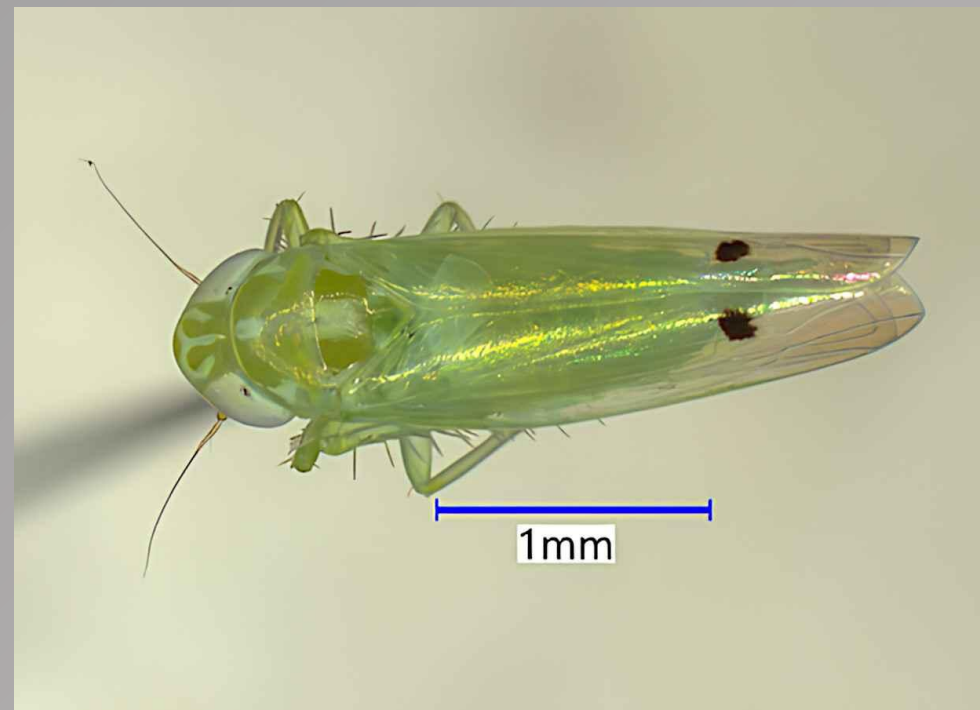
Selenothrips rubrocinctus
– *Vörssávós tripsz*



Olaszország

2025

Amrasca biguttula
– *Kétfoltos levélbolha*



EPPO

Lagria villosa



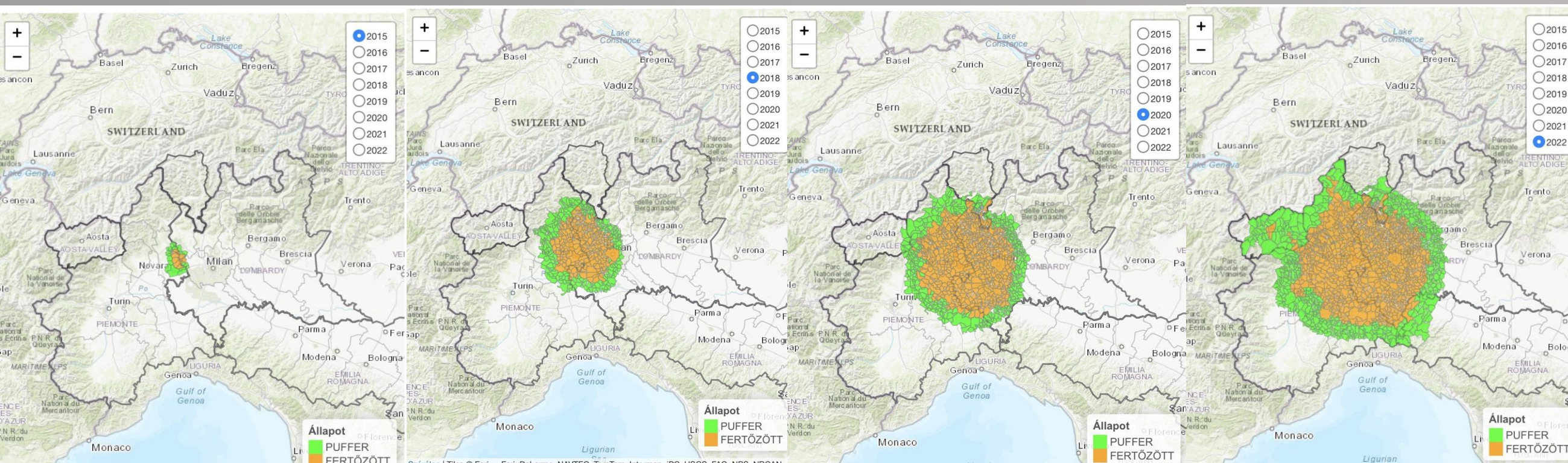
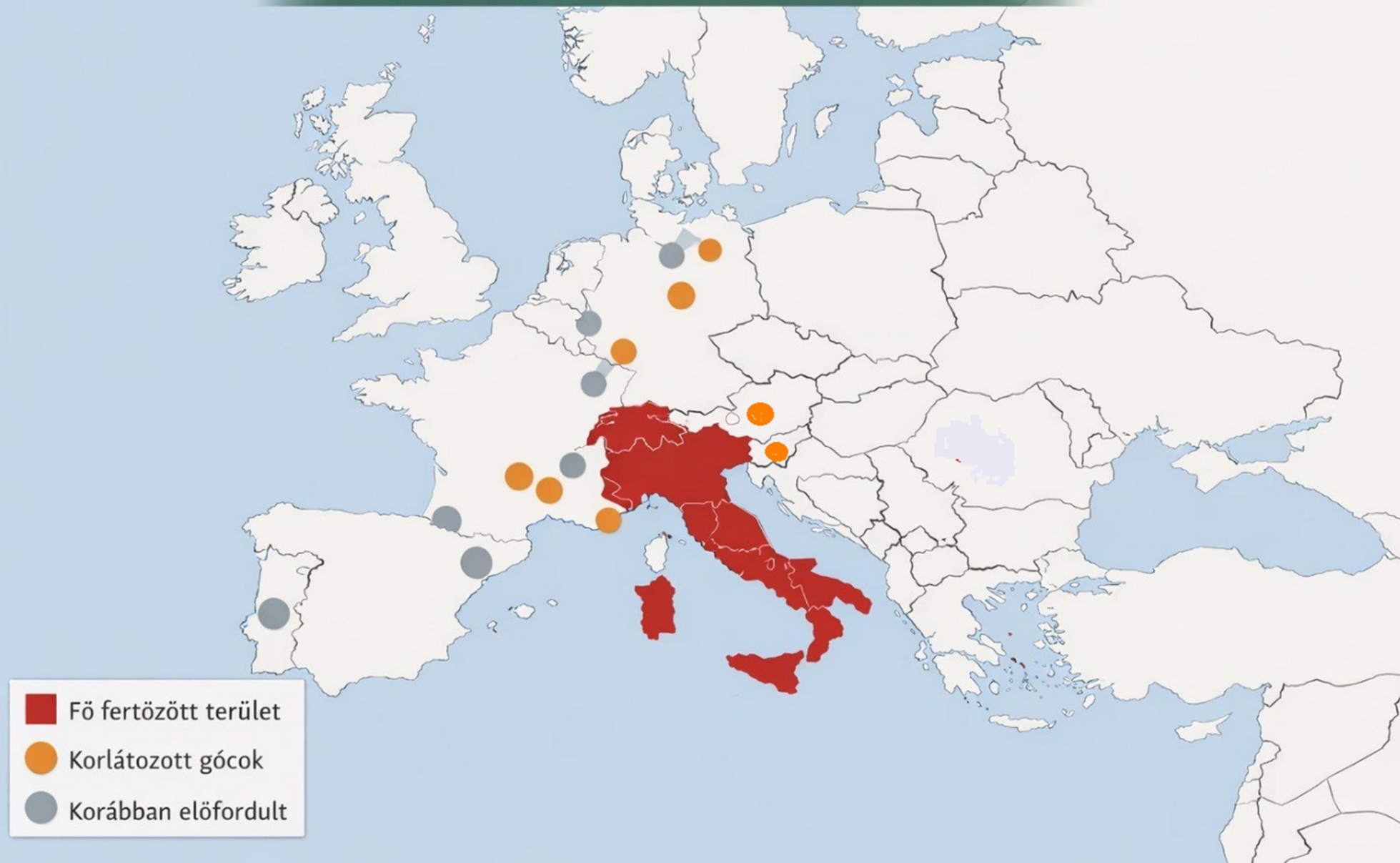
Proagopertha lucidula
– *Fényesbodobács*





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Popillia japonica Előfordulása Európában





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Várható elterjedése ChatGpt

Popillia japonica európai elterjedése

A japán cserebogár európai megtalálása

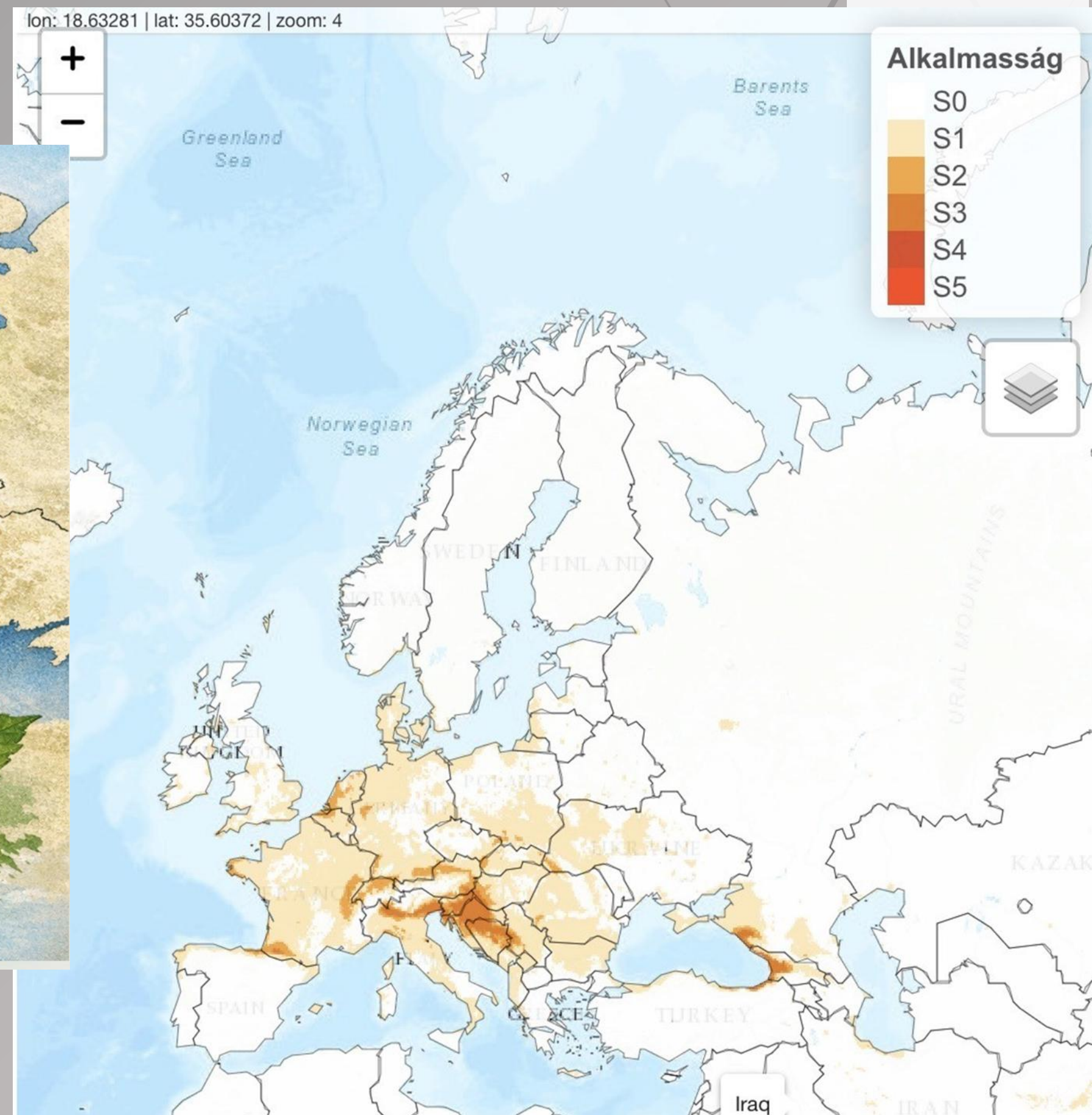
- Megtelepedett terület
- Előfordulási terület
- Esetes fogási helyek



Megtelepedett területek
Stabil populációk



Esetes fogási helyek
Elszórótt egyedi leletek





VAS VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL



Károsítók

Január

Aphis citricidus (Spanyolország)
Globodera pallida (Litvánia, Olaszország)
Meloidogyne chitwoodi (Hollandia)
Ralstonia solanacearum (Olaszország)

Február

Aleurocanthus spiniferus (Olaszország)
Epitrix brevis (Olaszország)
Globodera rostochiensis (Franciaország, Lengyelország)
Globodera pallida (Franciaország, Románia, Svédország)
Pochazia shantungensis (Franciaország) *Sophora toromiro*-n találták
Ralstonia solanacearum (Bulgária, Olaszország)

Március

Aleurocanthus spiniferus (Olasz)
Anoplophora glabripennis (Olasz)
Clavibacter sepedonicus (Spanyol)
Globodera rostochiensis (Cseh)
Meloidogyne chitwoodi (Bulgária)
Meloidogyne enterolobii (Olasz)
Ralstonia pseudosolanacearum (Svájc)
Tomato fruit blotch virus (Málta)
Toumeyella parvicornis (Olasz)

Április

Aleurocanthus spiniferus (Franciaország, Olasz)
Ceratocystis platani (olasz)
Clavibacter sepedonicus (Spanyol)
Curtobacterium flaccumfaciens pv. *flaccumfaciens* (Hollandia)
ugyan ebből a vetőmag tételből került Magyarországra
Globodera pallida (Franciaország)
Globodera rostochiensis (Franciaország)
Meloidogyne enterolobii (Olasz)
Ralstonia pseudosolanacearum (Németország)

Május

Aleurocanthus spiniferus (Ausztria, Olasz)
Globodera rostochiensis (Észt, Lett, Szlovénia)
Ralstonia pseudosolanacearum (Svájc)

Június

Aleurocanthus spiniferus (Francia)
Clavibacter sepedonicus (Spanyol)
Meloidogyne enterolobi (Francia)
Nepovirus myrtilli (francia)
Pantoea stewartii subsp. *stewartii* (Olasz)
Toumeyella parvicorni (francia)
Xanthomonas euvesicatoria pv. *euvesicatoria* (szlovénia)
Xylella fastidiosa subsp. *pauca* (olasz)
Zeugodacus tau (Olaszország)

Július

Globodera sp. (Francia, Lengyel, Észt)
Popillia japonica (Belgium, Szlovénia)
Ralstonia solanacearum (cseh)
Xylella fastidiosa (Franciaország)

Augusztus

Popillia japonica (Franciaország)

Szeptember

Bactrocera dorsalis (Szlovákia)
Curtobacterium flaccumfaciens pv. *flaccumfaciens* (Belgium)
Davidsoniella virescens (Lengyel)
Euwallacea fornicatus sensu lato (Spanyol)
Globodera rostochiensis (Lengyel)
Panthoea stewartii subsp. *stewartii* (Szlovénia)
Popillia japonica (Olasz, Svájc)
Ralstonia solanacearum (Lengyelország)
Synchytrium endobioticum (Olasz)
Xylella fastidiosa (olasz)

Október

Aleurocanthus spiniferus (Horvátország)
Bactrocera dorsalis (Olaszország)
Clavibacter sepedonicus (Litvánia, Spanyol)
Dacus frontalis (Franciaország)
Globodera rostochiensis (Lengyelország, Litvánia)
Grapevine flavescence dorée (Románia)
Meloidogyne chitwoodi (Spanyolország)
Meloidogyne enterolobii (Belgium)
Pantoea stewartii subsp. stewartii (Olaszország)
Popillia japonica (Ausztria, Olasz)
Ralstonia solanacearum (Spanyolország)
Scirtothrips dorsalis (Hollandia)
Synchytrium endobioticum (Németország)

November

Aleurocanthus spiniferus (Olasz)
Baccharis genistelloides (Hollandia)
Bactrocera dorsalis (Olasz)
Bursaphelenchus xylophilus (Francia)
Clavibacter sepedonicus (Letto., Litvánia)
Euwallacea fornicatus s.l. (Spanyol)
Globodera pallida (Hollandia)
Globodera rostochiensis (Hollandia)
Meloidogyne enterolobii (Olasz)
Ralstonia solanacearum (Hollandia, Németország, Spanyol)
Scirtothrips dorsalis (Hollandia, Spanyol)
Scirtothrips cf. auranti (Hollandia, Spanyol)
Synchytrium endobioticum (Csehország)

December

Bactrocera dorsalis (Német)
Clavibacter sepedonicus (Letto., Litvánia)
Globodera rostochiensis (lengyel)

Grapevine flavescence dorée (szlovákia)
Meloidogyne enterolobii (Hollandia)
Ralstonia solanacearum (Németország)
Scirtothrips dorsalis (Ausztria)



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

Both Gyula

Vas Vármegyei Kormányhivatal
Növény-és Talajvédelmi Osztály
Szaktanácsadó



Both.gyula@vas.gov.hu
06-30/7977939

