



**Flavescence Doree  
fytoplasma Szlovákia  
Érsekújvár = Nové Zámky  
2025 és 2023 évi állapot**



# A Szőlő aranyszínű sárgaság fytoplaszma (Grapevine flavescence dorée) robbanásszerű elterjedése a 2025-ös évben Szlovákiában

Csicsay Péter, AGRODOKI – növénytermesztési szaktanácsadó, Komárno/Komárom, Szlovákia

***A Szőlő aranyszínű sárgaság karantén területe 2025 októberéberében Szlovákiában 8 járás cca 15%-a az országnak karanténba került október 17-től a szőlőtermesztő terület java - kivéve a Tokaji és a Pozsony melletti Bazin-Modori borvidéket!!***



**Az EU-ba való belépésünk 10. éve után az idei évnnyara katasztrófális növényvédelmi helyzetet teremtett Szlovákiában a Szőlő aranyszínű sárgaság fytoplasma (*Grapevine flavescence dorée*) robbanásszerű bizonyított fertőzése, az egyértelmű tüneteinek országos megjelenése okán a 2025-ös évben Szlovákiában, ami alapjaiban rengette meg a szőlészeteket országosan. A Szlovák növényegészségügy helyzetét a 405/2011-es Növényegészségügyi törvény szabályozza (Zákon o rastlinolekárskej starostlivosti), ennek alapján idén nyáron az Érsekújvári járás (Nové Zámky okres) egész területe, 1347 km<sup>2</sup> karanténba került. A hatóság az uksup hivatalos oldalán vörös színnel vészhelyzeti figyelmeztető felhívás és részletes ismertetés és hivatalos hirdetmény jelent meg, okt.17-én már 8 járás 7000km<sup>2</sup> kb 15% az ország területének**

uksup.sk/en



ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV  
POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE

SK | EN

NEWS | SIGNALIZATION | NRL GMO | REGISTER OF REAL STATE PROPERTY | QUICK NAVIGATION

ÚKSÚP

ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV  
POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE

AKTUALITY

ÚRADNÉ KONTROLY

SIGNALIZÁCIA

NRL GMO

PROJEKTY PODPOROVANÉ Z FONDOV EÚ

RÝCHLA NAVIGÁCIA

Ziadosť a tlačivá

Kontakty na inšpektorov

Kontakty hraničné kontrolné stanice

Rastlinné pasy

Pohotovostné plány

Internetový predaj

Karanténne stanice

Aktuálne informácie OOR

Zlaté žltnutie viniča

Verejné vyhlášky

Zlaté žltnutie viniča v šetnom hospodárení

Halyomorpha halys v šetnom hospodárení

Úradné kontroly

Letecké aplikácie

Prípravky na ochranu rastlín

Informácie k integrovanej produkčii v rámci PRV 2014-2020

Integrovaná ochrana proti škodlivým organizmom

Signalizácia 25. septembra 2025

SK | EN

Vyhlasenie karantény - verejné vyhlášky  
preklik tu

Pridané 16.09. 2025: Informácie pre ekologických prevádzkovateľov:

- Prevádzkovatelia ekologickej poľnohospodárskej výroby v súlade s ods. 3 čl. 9 nariadenia (EÚ) 2018/848 môžu používať iba produkty a látky povolené v ekologickej poľnohospodárskej výrobe (ďalej „EPV“). Zoznam prípravkov na ochranu rastlín, pomocných prípravkov a základných látok povolených v EPV spolu s mimoriadnymi výnimkami je zverejnený na webovom sídle ÚKSÚP Zoznam prípravkov na ochranu rastlín povolených v ekologickej poľnohospodárskej výrobe | ÚKSÚP
- Vo vinohrade, ktorý sa nachádza v zamorenej zóne alebo náraznikovej zóne vyhlásenej karantény zlatého žltnutia viniča príslušným okresným úradom na podnet ÚKSÚP Verejné vyhlášky | ÚKSÚP, prevádzkovateľovi EPV vzniká povinnosť dodržať nariadené opatrenia a teda aj ošetrovanie prípravkom na ochranu rastlín, ktorý nie je povolený na použitie v EPV.
- Použitie nepovoleného prípravku na ochranu rastlín v EPV musí prevádzkovateľ neodkladne nahlásiť inšpekčnej organizácii, s ktorou má uzatvorenú zmluvu a tiež na ÚKSÚP Odbor ekologickej poľnohospodárskej výroby. Ďalej je potrebné, aby prevádzkovateľ EPV, ak je prijímateľom platieb, informoval Pôdohospodársku platobnú agentúru o pôsobení „vyššej moci“.
- Odbor ekologickej poľnohospodárskej výroby ÚKSÚP stanoví nové obdobie konverzie na pôdnych dieloch registrovaných v EPV, ktoré boli ošetrované nepovolenou látkou. Pri nariadenom použití nepovoleného prípravku na ochranu rastlín v EPV, ÚKSÚP nezačne voči prevádzkovateľovi EPV správne konanie vo veci uloženia pokuty.

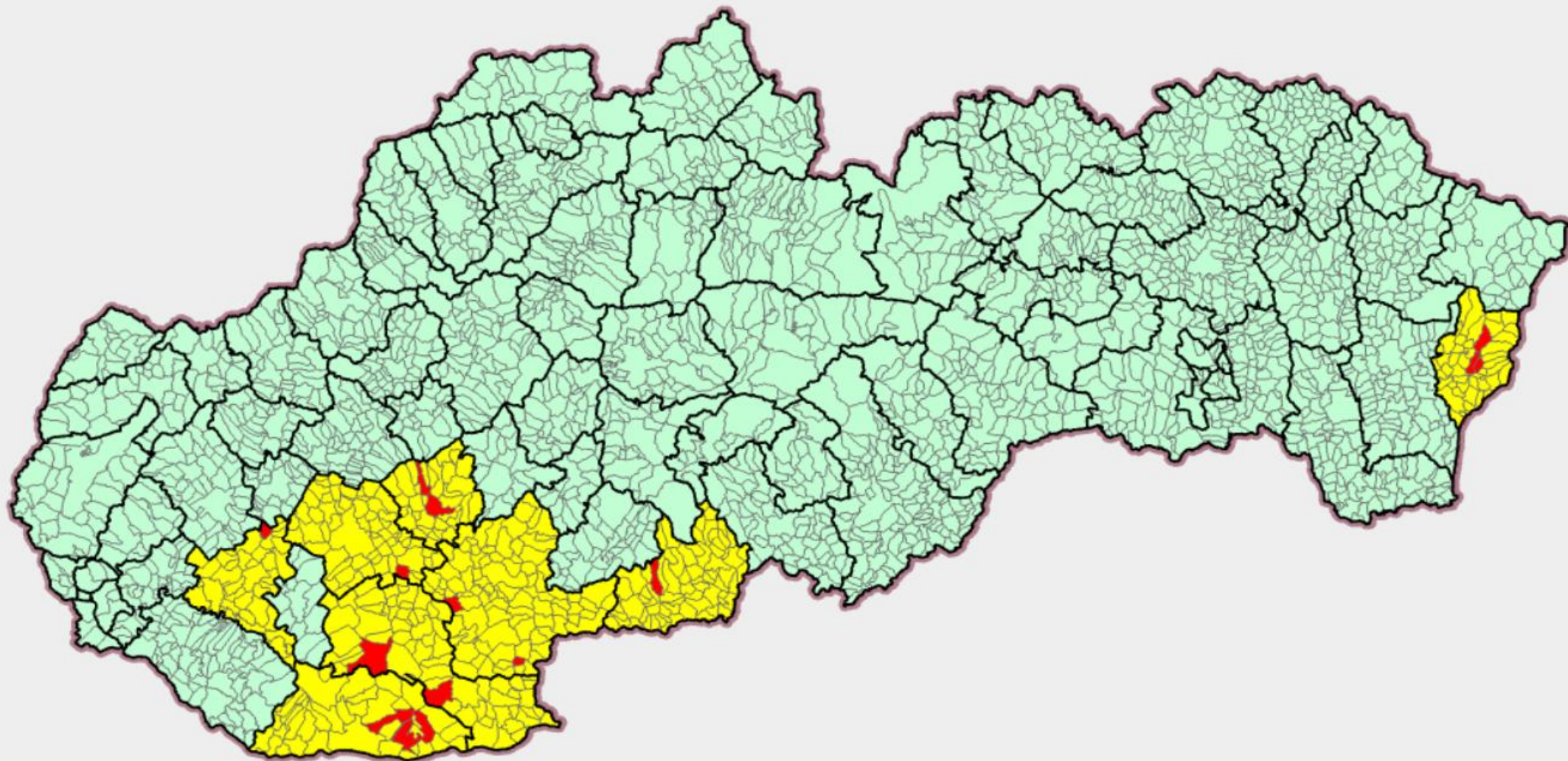
Dňa 5.9.2025 zaslal odbor ochrany rastlín ÚKSÚP na e-mailové adresy 745 vinohradníkov nasledovný mail:

Upozornenie:

ZLATÉ ŽLTNUTIE VINIČA: Pre viac informácií kliknite SEM



Nájsť adresu alebo miesto



[gd.eppo.int/taxon/PHYP64/distribution/SK](http://gd.eppo.int/taxon/PHYP64/distribution/SK)




- Overview
- Distribution
- Host plants
- Host commodities
- Vectors
- Categorization
- Reporting
- Photos
- Documents
- Datasheet
- EPPO links

## Situation

**First recorded in: 2022**

**Pest status declared by NPPO:** Present: only in some areas where host crop(s) are grown (2025-07)

**From CABI Disease map 764 (2023):** Present, few occurrences

## Comments

EPPO Reporting Service (2022/067) : detected in Western Slovakia. Under eradication.

NPPO (2024): outbreak confirmed in a private vineyard in Košický kraj. Under eradication.

NPPO (2025): based on by official surveys conducted in 2024, the pest status is officially declared as "Present, only in some areas where host crop(s) are grown".

## References

\* NPPO of Slovakia (2022-03, 2024-11, 2025-07)).

## Situation in neighbouring countries

| Country | State | Status                           |                         |
|---------|-------|----------------------------------|-------------------------|
| Austria |       | Present, few occurrences         | <a href="#">view...</a> |
| Czechia |       | Present, restricted distribution | <a href="#">view...</a> |
| Hungary |       | Present, restricted distribution | <a href="#">view...</a> |

## Egyéb és nem hivatalos adatok–osztrák, szlovák, magyar - kutatói illetve magánadatok

- **Megjelenés az osztrák határ mentén és a Kis-Kárpátokban egyedileg már a 2015-ös év végén - vizuális tünetek a Clematison és a vad/nemes Vitis fajokon!**
- **Magyarországi megjelenése 2013 Zala megye – Lenti, Ausztria Burgenland 2009**
- **Szlovákiába sem az állami sem a szakmai szervezetek és a szőlőtermelők sem foglalkoztak semmit 2022-ig vele, nem ismerték fel a jelentőségét!**
- **Az elhagyott szőlőültetvények és az elhanyagolt közterületeken élő, a Fytoplasma Dorée őshonos hordozó növényei: Erdei iszalag (Clematis vitalba) valamint a Mézgás és a hamvas éger (Alnus glutinosa, Alnus incana) és az invazív behurcolt Bálványfa (Ailantus altissima) valamint a hivatalos/nem hivatalos szőlő-szaporítóanyag import okozhatta a száraz meleg idővel és a komolyabb téli fagyok elmaradásával a kabóca vektor és az FD betegség robbásszerű elterjedését országosan!**
- **Az integrált termesztési mód AKG utódja a kíméletes szőlőtermesztésben, sem a bio/ökotermesztésben Szlovákiában a kabócára nincs/nem volt engedélye igazán hatékony permetszernek!**

# A hivatalos információs lap képei - mire figyeljen a termelő

**Zlaté žltnutie viniča**  
**Čo si všímať vo viniciach a v ich okolí?**



Žltnutie a typické stáčanie listov smerom nadol pri bielych odrodách viniča (zdroj ÚKSÚP)



Na modrých odrodách viniča sčervenanie a stáčanie listov nadol (zdroj ÚKSÚP)



Vektor zlatého žltnutia - cikáda *Scaphoideus titanus* (zdroj EPPO)



**Újonnan igazolt gazdanövények:**  
**HU: Convolvulus arvensis**  
aprószulák, nyugaton Dr Gábel:  
**Kosárfonó fűz=Salix viminalis és**  
**az Őszibarack=Prunus persica**



Hostiteľská rastlina plamienok plotný  
(*Clematis vitalba*) (zdroj EPPO)



Hostiteľská rastlina jelša lepkavá  
(*Alnus glutinosa*) (zdroj EPPO)



Hostiteľská rastlina pajaseň žliazkatý  
(*Ailanthus altissima*) (zdroj EPPO)



Hostiteľská rastlina lieska obyčajná  
(*Corylus avellana*) (zdroj EPPO)



Hostiteľská rastlina vĺba  
(*Salix* sp.) (zdroj CABI)



**Sumárny prehľad prípravkov**  
Spolu sú odporúčané 2 až 3 ošetrenia. Číslo v zátvorke v prvom stĺpci uvádza vhodnosť prípravku v poradí ošetrení.  
Označenie \*\* znamená povolenie použitia aj v šetrnom hospodárení.  
**Podžltené** prípravky sú povolené do ekologického poľnohospodárstva.

A hivatalosan védekezésre ajánlott szerek jegyzéke alkalmazási javaslattal, a sárga alapúak azok ökológiai gazdálkodásban engedélyezettek, \*\* környezetkímélőek AKG besorolás, - egyben 2-3 permetezést ajánlott, a szerek neve mögött a zárójelben számok (1,2) jelzik - sorrendileg hányadik kezelésnek ajánlott alkalmazni

| Prípravok<br>(ošetrenie č.)                                      | Účinná látka                                                            | Spôsob účinku                                                                                                                                         | Rastová fáza<br>(BBCH)                                                                                                                                                                               | Obdobie<br>(orientačne)                   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ** SIVANTO PRIME (1,2)                                           | Flupyradifurone                                                         | pôsobí systémovo<br>(nymfy, dospelce)                                                                                                                 | od rastovej fázy celkom vyvinutej metliny, do začiatku zretia bobúľ (BBCH 57 – 81)                                                                                                                   | máj až júl                                |
| SIVANTO ENERGY (1,2)                                             | Deltamethrin + Flupyradifurone                                          | pôsobí systémovo, kontaktne a požerovo<br>(nymfy, dospelce)                                                                                           | celkom vyvinutá metlina po koniec vývoja súkvetia (BBCH 57-59) a<br><br>od začiatku vývoja plodov po začiatok zretia (BBCH 70-81)                                                                    | máj a<br><br>polovica júna až júl         |
| ** EXIREL (1,2)                                                  | Cyantraniliprole                                                        | pôsobí ako kontaktný a požerový jed, účinkuje ovicídne a ovi-larvicídne a ničí všetky larválne štádia a dospelých jedincov (vajíčka, nymfy, dospelce) | na začiatku kladenia vajíčok pred výskytom prvých lariiev, v rastovom štádiu od začiatku vývoja plodov po fázu mäknutia bobúľ (BBCH 71-85)                                                           | polovica júna až júl – august             |
| ** <b>FLIPPER</b> (1, 2)                                         | Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts CAS (67701-09-1) | pôsobí kontaktne na vajíčka, čerstvo vyliahnutých a dospelých škodcov<br><br>(vajíčka, nymfy, dospelce)                                               | aplikujte pri výskyte škodlivého činiteľa, resp. pri prekročení jeho prahu škodlivosti, alebo na základe signalizácie                                                                                | polovica júna až júl – august             |
| SHERPA 100 EW + CYPERFOR 100 EW (do 30.4.2025) (2,3)             | Cypermethrin                                                            | pôsobí ako dotykový a požerový jed (nymfy, dospelce)                                                                                                  | metlina jasne viditeľná až do štádia keď je metlina celkom vyvinutá a kvety sú oddelené (BBCH 53 – BBCH 57), neskôr od štádia začiatku ovísania strapca (BBCH 73) do štádia mäknutia bobúľ (BBCH 85) | prvá polovica mája a<br><br>júl až august |
| SENTINEL + KARATE ZEON 5 CS + NINJA ZEON 5 CS + VAZTAK PRO (2.3) | lambda-Cyhalothrin                                                      | pôsobí ako dotykový a požerový jed (dospelce)                                                                                                         | pri výskyte škodlivého činiteľa                                                                                                                                                                      | júl až august                             |
| ** <b>PYREGARD</b> (2.3) (iba na výnimku MPRV SR!)               | Pyrethríny                                                              | pôsobí ako dotykový a požerový jed (dospelce)                                                                                                         | v rastovom štádiu od začiatku vývoja plodov po fázu, keď sa väčšina bobúľ dotýka (BBCH 71-79)                                                                                                        | júl až august                             |

# A hivatalos védekezési összefoglaló - mit és hogy kell tenni



## Stručný návod ochrany proti zlatému žltnutiu viniča

(Grapevine flavescence doreé phytoplasma)

Všetky opatrenia sú rovnako dôležité!



1. týka sa všetkých vinohradníkov aj s jedným koreňom viniča



2. denná kontrola vinohradov



3. hlásiť každé podozrenie na ÚKSÚP - [ochrana@uksup.sk](mailto:ochrana@uksup.sk)



4. umožniť prístup inšpektorom ÚKSÚP



5. likvidácia všetkých príznakových krov



6. monitoring cikád žltými doskami



7. chemická ochrana insekticídmi proti cikádam



8. pálenie zvyškov viniča po reze viniča v jarnom období, ale aj po snímaní vinohradov po ich vysušení v letnom období



9. opätovnú výsadbu viniča vykonať najskôr po 2 rokoch



10. viničové sadenice musia byť označené rastlinným pasom



11. vzájomná informovanosť medzi vinohradníkmi



12. všetky opatrenia sa týkajú aj PIWI odrôd

- 1., minden szőlészt érint akárcsak 1 tőkéje is van
- 2., a szőlőültetvények napi ellenőrzése
- 3., minden gyanú jelentése emailban az ÚKSÚPra
- 4., az ÚKSÚP ellenőreinek ellenőrzései elősegítése
- 5., minden tünetes tőke likvidálása
- 6., a kabócák sárgalapos megfigyelése
- 7., kabócák ellen kémiai védekezés inszekticidekkel
- 8., a szőlő tavaszi metszési nyessedék elégetése de az esetleges nyári kiszáradásuk után is
- 9., újraterelítés legkorábban 2 év után
- 10., szaporítóanyagra kötelező növényútlevél
- 11., kölcsönös tájékozódás a szőlészek között
- 12., minden előírás kötelezően érinti a PIWI fajtákat is!

Védekezési lehetőségek egységes szervezése lenne az alap borvidékenként légi permetezéssel kombinálva – jelenleg erre minimális esély van – légi permetezéssel kijuttatás nem lehetséges, eddig helyi összefogás 2 település

- Információk a hivatalos weboldalon [www.uksup.sk](http://www.uksup.sk) és a facebook oldalán vannak az ÚKSÚP-nak
- **2025 szeptember 1-én erős fertőzöttségű területek, „ahol meggyőződhetnek ezen betegség veszélyességéről” (a karantén zárlat időtartama minimum 3 év, ezután tünetmentességnél feloldható): 8 járás 2025 okt.17-től Érsekújvár NZ, Komárom KN, Galánta GA, Nyitra NR, Aranyosmarót ZM, Léva LV, Szobránc SO, Nagykürtös VK.**
- **Érsekújvár - Nové Zámky (2021-től),**
- **Alsóhunkóc - Choňkovce (okres Sobrance, Szobránci járás az Ukrán határ közelében 2024-től)**
- **Kürt - Strekov (okres Nové Zámky, Érsekújvári járás 2024-től),**
- **Szentharaszt - Vinohrady nad Váhom (okres Galanta, Galántai járás 2024-től),**
- **Vajkmártonfalva** - Lúčnica nad Žitavou (okres Nitra, Nyitrai járás új 2025),
- **Udvard** - Dvory nad Žitavou (okres Nové Zámky, Érsekújvári járás új 2025),
- **Kisölved** - Malé Ludince (okres Levice, Lévai járás új 2025),
- **Kistapolcsány** - Topoľčianky (okres Zlaté Moravce, Aranyosmaróti járás új 2025),
- **Tiba** - Tibava (okres Sobrance, Szobránci járás új 2025),
- **Alsópél** - Dolný Pial (okres Levice, Lévai járás új 2025).
- **Madar – Modrany, Marcelová – Marcelháza, Szent-Péter – Svätý Peter** (okres Komárno, Komáromi járás
- **Dacsókeszi** - Kosišovce (okres Veľký Krtíš, Nagykürtösi járás, utóbbiak mind 2025 új

# Magán stratégiai terv a 2 településnek - kidolgozta RNDr. Bruno GABEL, CSc. aki 1993-95 között Franciorszámban előben vizsgálta GFDF pusztítását, engedélyével bemutattva a lényegi elemei

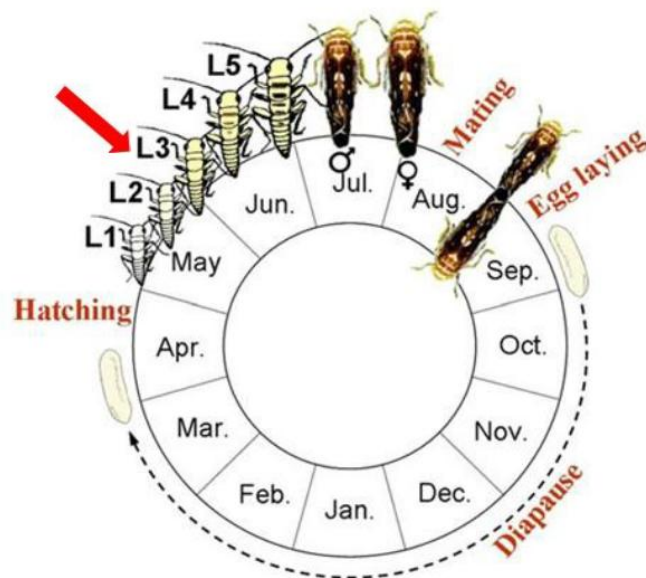
*Efektivita ochrany = správne načasovanie*

**B I O F I X I : výskyt nymfálneho štádia L<sup>3</sup>.**

Neprenáša Stolbur  
Dolet 330 m/rok

3-4 roky od  
prvej infekcie  
likvidácia celej  
plochy, koef. 10

20% infikovaných  
jedincov/ha  
povinná likvidácia



**Veľmi citlivé odrody:**

R. rýnsky, vlašský,  
Chardonnay  
Pinot blanc  
C. sauvignon, franc  
Sauvignon blanc

**Málo citlivé odrody:**

Merlot  
Pinot noir

L<sup>1</sup> a L<sup>2</sup> sú menej virulentné než L<sup>3</sup> - L<sup>5</sup> + dospelce

Nymfy sa stávajú „štandardne“ virulentné až keď sa FD namnoží v ich hemolymfe (D1 + 30d); dĺžka života dospelcov 70-100 dní, úmrtnosť nymfálneho štádia L<sup>3</sup> – 50%.

PREVISIONE IN TEMPO REALE DELLA PRESENZA DI  
SCAPHOIDEUS TITANUS BALL IN PIEMONTE  
REAL TIME FORECAST OF THE PRESENCE OF SCAPHOIDEUS TITANUS  
BALL IN PIEDMONT

- A védelem efektivitása=helyes időzítés
- Az L3 Nimfa stádium megjelenése.
- „a Scaphoideus titanusról“ Stolburt nem terjeszti, 330 m/év repülési táv, 3-4 év után az első fertőzéstől számítva teljes likvidáció (10x fertőzési ráta évente) 20% fertőzött egyedszám/ha-kötelező ültetvénylikvidáció. Erősen érzékeny: Rajnai és az Olaszrizling, Chardonnay, Pinot blanc, Cabernet sauvignon+franc, Sauvignon blanc. Kissé érzékeny fajták: a Merlot és a Pinot noir. L1L2 lárva kis virulens míg az L3-L5 és a kabóca erősen!
- Standard virulencia - amikortól a FyDo felhalmozódik D1+30nap alatt a hemolymfába, kifejezett egyed 70-100 napig él, L3 nymfastádium 50% elpusztul alából.

# Védekezés alapjai: megelőzőképpen az új telepítéseknel

## 1., csakis 50oC és 45 percig hőkezelt és növényútlevéllel ellátott szaporítóanyag használata fytoplasma és tojásölő

*Pasívny vektor - sadbový materiál*

*Fytosanitárny pas – POVINNOST nie dobrá vôľa !!*



### Opatrenia sú povinné zo zákona.

#### Aplikácia insekticídu v škôlkach

Od momentu vyliahnutia prvej nymfy až do konca sezóny.

Opakovanie postreku – podľa doby účinnosti zvoleného insekticídu.

#### Tepelné ošetrenie sadeníc

Ponorením sadeníc na 45 minút do vody s teplotou 50 °C – eliminácia fytoplazmy v dôsledku horúcej vody, redukcia vitality vajíčok bez toho, aby došlo k poškodeniu sadenice.



A : botanický názov rastliny;  
B: kód ISO členského štátu výrobcu - nasleduje pomlčka, rastlinolekárske reg. číslo profesionálneho prevádzkovateľa;  
C: kód výsledovateľnosti rastliny, doplnený QR kódom alebo hologramom;  
D: kód ISO krajiny výroby

La délivrance des passeports phytosanitaires **requiert** notamment des examens visuels garantissant l'absence, en vignes-mères et pépinières, d'organismes nuisibles de quarantaine (OQ) : **Grapevine flavescence dorée phytoplasma (FD)**, Popilla japonica et Xylella fastidiosa (et **Cicadellidae**, Margarodes, Tobacco ringspot virus et Tomato ringspot virus, dont la présence n'est pas connue sur le territoire de l'UE) ; et d'organismes réglementés non de quarantaine (ORNQ) : **bois noir (Stolbur)**, court noué (Nepovirus), enroulement (spp. Closteroviridae), marbrure (Maculavirus), nécrose bactérienne (Xylophilus ampelinus) et **phylloxéra**. Ces examens doivent être réalisés par les opérateurs professionnels qui sont autorisés à délivrer les passeports phytosanitaires.

- 2., Évente 2x francia tapasztalatok alapján a közösségi kataszter közös bejárása-karantén növényinventár készítése**
- 3., minden fellelt jegyzékbe vett tünetes karantén növény legkésőbb következő év március 20-ik való likvidációja**
- 4., a rendszeres monitoring és rizikó analízis alapján célirányos inszekticides kezelések alkalmazása – az egyetlen hatékony megoldás a teljes ültetvényfelület fytoplasma fertőzésének meggátlására**
- 5., kötelező-feltétel nélküli likvidáció égetése a tünetes-jelölt tőkéknek**



# Aktív védekezés júliusban – tünetes növények jelölése, mintázása, minden jelölt tőke mihamarabbi likvidálása

- ***A tünetes zöldtömeg gyors lemetzése*** Monitoring BBCH 57től kizárólag 9.00-15.00 között a kabócák nappal ekkor a száradó levél kabócának nem táplálék, metszéssel nem terjed az FD kór  
levélen vannak gyűjthetők sárgaragacslapra



*Monitoring (od BBCH 57 priebežne do začiatku augusta 2026)*



17

57

Zárodky súkveti sú úplne rozvinuté, púčiky kvetov sa začínajú oddeľovať zo stlačenej polohy. Dĺžka výhonku dosahuje 60-80 cm

: žlté lepivé platne (prah: 3ks na platňu/týždeň)  
minimálne tri kusy/1 ha, kontrola aspoň 1x v týždni;  
platne vyvesiť posledný týždeň apríla, s monitoringom začať po 10-tom máji;



: metóda 100 listov (prah: 25 resp. 50 ks jedincov/100 listov)  
kontrolovať 20 klčov, 5 listov/klč, začať od BBCH 18-20/57, kontrola min. 1x v týždni;

monitoring realizovať neskôr z rána do poobedia (cca 9:00 – 15:00) kedy sú cikády neaktívne resp. málo pohybovo aktívne;

hľadanie nýmfa a dospelcov - vinicu prejsť v každom druhom riadku, náhodne vybrať list, rýchlo pretočiť; klče so symptómami označiť;

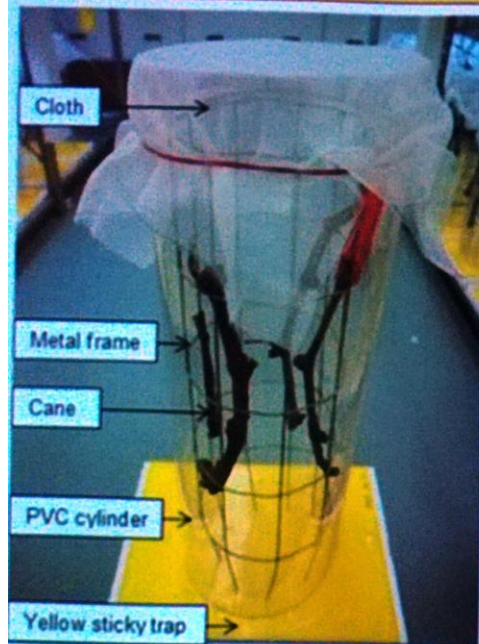
# *Inszehticíd rovalölőszerek használata tudományosan igazolt külföldi adatok alapján*

- **Repertoár insehticídnych látok.**
- Ovicídny postrek(vajíčka)
- 400 l/ha, dávka podľa etikety.
- Načasovanie aplikácie: 7-9 samostatných listov resp. BBCH 55
- Movento 100 SC (spirotetramat); Trebon 30 EC (etofenprox);
- Postrek na savý hmyz(nymfy, dospelce)
- *Režim integrovanej ochrany*
- Decis EVO (deltamethrin, účinnosť 92,2%); Trebon UP (etofenprox, účinnosť 96,9%);
- *Režim eko/bio*
- Biopiren Plus (pyrethrins, účinnosť 66,6%)

- Insehticíd anyagok választéka:
- Ovicid permetezés a tojásokra – 400 l/ha vízadag adagolás az engedélyokirat-etiket szerint, időzítése 7-9 önálló levél megjelenésekor vagy BBCH 55 fázisban olajos szerekkel Movento 100 SC (spirotetramat); Trebon 30 EC (etofenprox)- megjegyzésem: Szőlőben Szlovákiában csak miniszteri engedély alapján lehetne mivel alaptól nincs engedélye
- A szívó kártevők ellen nymfákra és kifejtett kabócára:
- Integrált termesztésben  
Decis EVO (deltamethrin, hatékonyság 92,2%);  
Trebon UP (etofenprox, hatékonyság 96,9%);  
megjegyzésem: Szőlőben Szlovákiában csak miniszteri engedély alapján lehetne mivel alaptól nincs engedélye  
Biotermesztésben:  
Biopiren Plus (pyrethrins, hatékonyság 66,6%)

Insekticidhasználat Európában: Spirotetramat=Movento 100 SC és Etofenprox Trebon 30 EC szignifikáns hatású a tojásra, nimfákra jelenleg az acetamiprid, flupyradifurone, tau-fluvalinate az utóbbi évek engedélyezett inszekticídjei

### Insekticidy (vajička) - detailnejšie



| Active substance                            | Trade name                | Austrian plant protection register number | Active ingredient [g/l] | Concentration in laboratory trial [%] |
|---------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Azadirachtin                                | NeemAzal-T/S              | 2699-0                                    | 10.0                    | 0.375                                 |
| Etofenprox                                  | Trebon 30 EC              | 3395-0                                    | 287.5                   | 0.100                                 |
| Aluminium silicate (kaolinite) <sup>1</sup> | /                         | /                                         | /                       | 1.750                                 |
| Paraffin oil                                | Austriebsspritzmittel 7 E | 1739-0                                    | 836.5                   | 2.000                                 |
| Spirodiclofen                               | Envidor                   | 3351-0                                    | 240.0                   | 0.064                                 |
| Spirotetramat                               | Movento 100 SC            | 3021-0                                    | 100.0                   | 0.140                                 |

Table 2. Number of *S. tataricus* nymphs after treatment (observation period 2018).

| Treatment                      | 5-21 June | 21 June - 2 July | 2-16 July | Total |
|--------------------------------|-----------|------------------|-----------|-------|
| Azadirachtin                   | 48        | 98               | 26        | 172   |
| Etofenprox                     | 0         | 0                | 0         | 0     |
| Aluminium silicate (kaolinite) | 45        | 99               | 154       | 298   |
| Paraffin oil                   | 35        | 47               | 23        | 105   |
| Spirodiclofen                  | 48        | 122              | 52        | 222   |
| Spirotetramat                  | 0         | 0                | 1         | 1     |
| Control (water)                | 77        | 252              | 294       | 623   |

Signifikantný ovicidný účinok:  
**Movento 100 SC a Trebon 30 EC**

**Aplikácia v teréne:**  
**400 l/ha, BBCH 17-19/55**

Letorasty s vajčkami – 95 dní v chladničke. Premiestnené do klíma boxu 07.05.2018 (D0).  
1. aplikácia- 17 dní od D0; 2. aplikácia – 29 dní od D0; 3 aplikácia – 45 dní od D0;  
Pozorovania výletu – 90 dní od D0.

Internal

### Insekticidy (nymfy) - detailnejšie

| Chemical class                    | Chemical name                    | Mode of action   | Country                    | ÚKSUP povolené:                                                                                                 |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natural product                   | Pyrethrins                       | Neurotoxic       | France, Italy, Switzerland | Indoxacarb                                                                                                      |
| Neonicotinoid                     | Thiamethoxam                     | Neurotoxic       | Italy                      | Cyantraniliprole                                                                                                |
| Organophosphorus                  | Chlorpyrifos                     | Neurotoxic       | France, Italy, Switzerland | Flupyradifurone                                                                                                 |
| Pyrethrinoid                      | Betacyfluthrin                   | Neurotoxic       | France                     | Najpoužívanejšie do roku 2019 EU:<br>Fenitrothion<br>Chlorpyrifos<br>Buprofezin<br>Flufenoxuron<br>Thiamethoxam |
|                                   | Cyfluthrin                       | Neurotoxic       | France                     |                                                                                                                 |
|                                   | Cypermethrin                     | Neurotoxic       | France, Italy              |                                                                                                                 |
|                                   | Deltamethrin                     | Neurotoxic       | France, Italy              |                                                                                                                 |
|                                   | Esfenvalerate                    | Neurotoxic       | France                     |                                                                                                                 |
|                                   | Cyhalothrin                      | Neurotoxic       | France, Switzerland        |                                                                                                                 |
|                                   | Tau-fluvalinate                  | Neurotoxic       | France                     |                                                                                                                 |
|                                   | Acrinathrin                      | Neurotoxic       | France, Italy              |                                                                                                                 |
| Thiadiazin                        | Buprofezin                       | Growth regulator | Italy, Switzerland         |                                                                                                                 |
| Blend                             |                                  |                  |                            |                                                                                                                 |
| Neonicotinoid+Anthranilic diamide | Thiamethoxam+Chlorantraniliprole | Neurotoxic       | France                     | Pyretroidy:<br>Etofenprox<br>Lambda-cyhalothrin<br>(v procese zákazu)                                           |
| Organophosphorus                  | Dimethoate+Chlorpyrifos          | Neurotoxic       | France                     |                                                                                                                 |
| Organophosphorus+Pyrethroid       | Chlorpyrifos+Cypermethrin        | Neurotoxic       | France                     |                                                                                                                 |
|                                   | Chlorpyrifos+Deltamethrin        | Neurotoxic       | France, Italy              |                                                                                                                 |

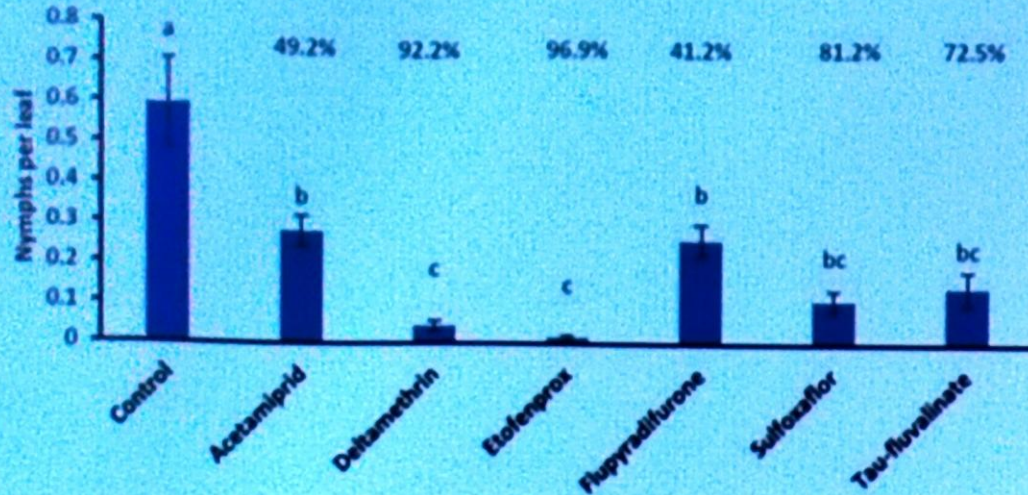
CH: najčastejšie chlorpyrifos, thiamethoxam, buprofezin;

EU **zakázané od 2019**: thiamethoxan, chlorpyrifos, fenitrothion, flufenoxuron buprofezin;

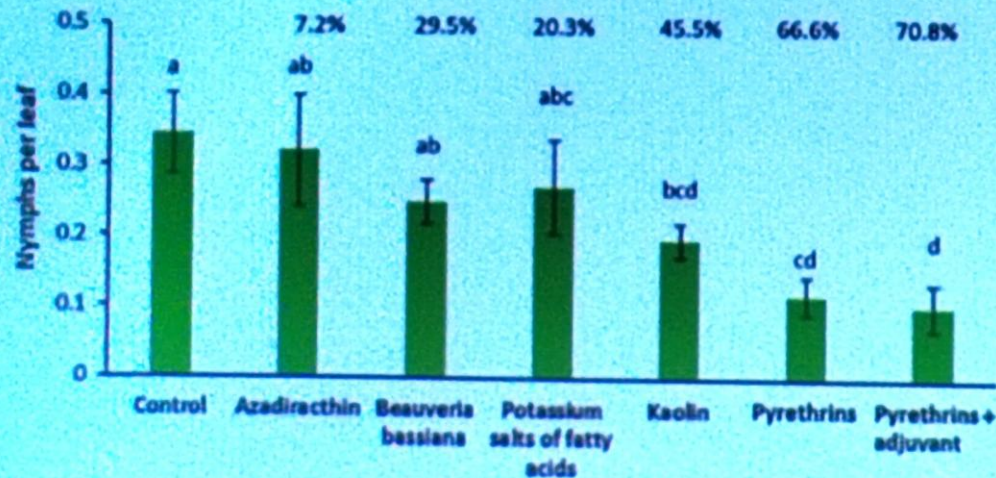
EU **povolené** posledné 3 roky: acetamiprid, flupyradifurone, tau-fluvalinate

## Insekticidy (nymfy) – aktuálne (2023)

Conventional insecticides  
- basal leaves -



Organic insecticides  
- basal leaves -



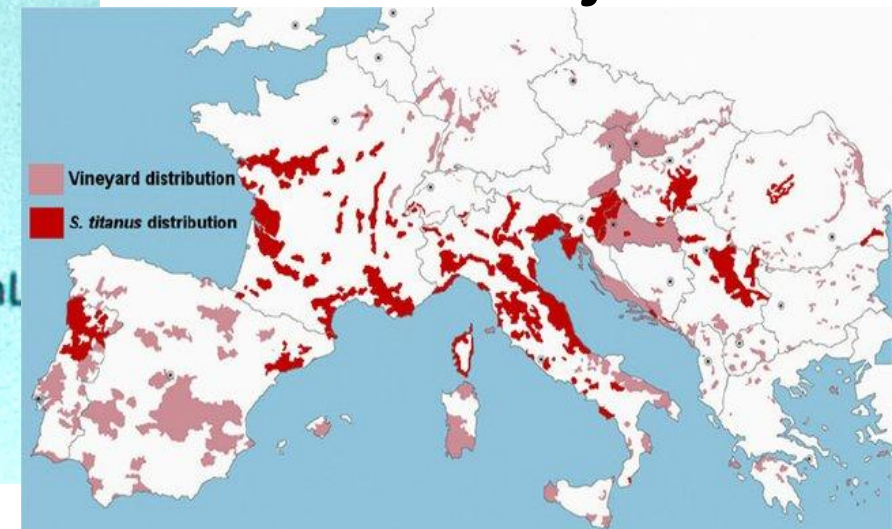
Región: Veneto (IT); Rok: 2022  
Experimentálna plocha: 850 m<sup>2</sup>  
Opakovania: 4 plochy x 850 m<sup>2</sup>

Aplikácia: 10-15 Jún  
tlak: 10 barov; rýchlosť 6 km/h;  
dávka 100 hl/ha.

Účinnosť (Henderson&Tilton)  
**Decis EVO**  
*deltamethrin* (50 ml/1hL);  
**Trebon UP**  
*etofenprox* (50 ml/hL)

**Biopiren Plus**  
*pyrethrins* (160 ml/1hL)  
**Biopiren Plus + Mago**  
*pyrethrins+* (160+150 ml/1hL)  
**Surround WP**  
*kaolin* (2,5 kg/1hL)

Az Olasz Veneto tartomány (itt található ma Európa legnagyobb szőlőoltvány előállítója is) inszekticíd hatékonyság 2022 évi kísérleti eredményei  
Chuche J. et Thiéry D., 2014 nyomán a sötét *S.titanus* elterjedés EU



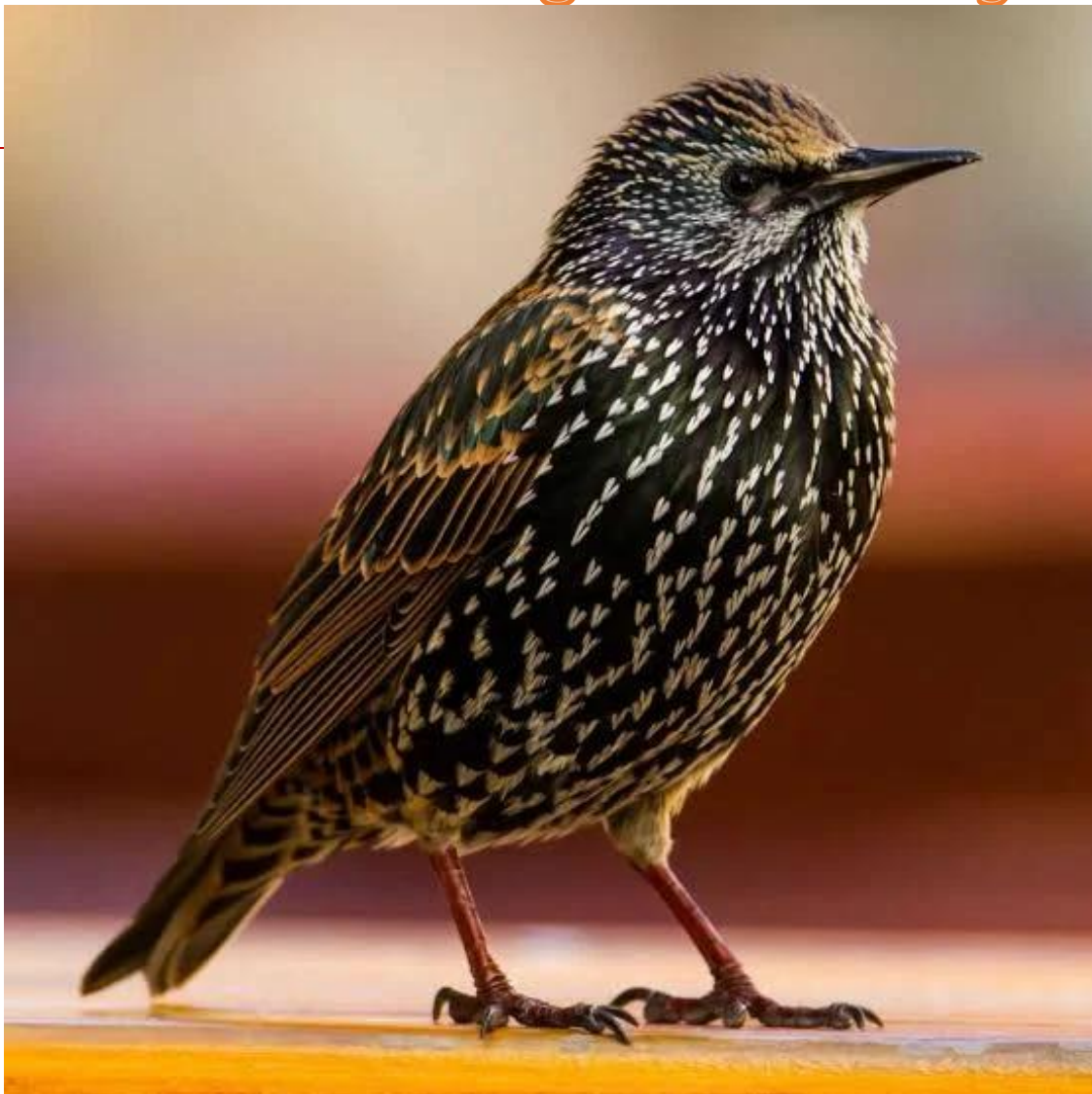
# SK: Fytoplasma helyzetkép 2025 szeptember - október

Karanténban lévő járás – a fytoplasma epicentruma melletti település kiskertek

Karanténban lévő járás közvetlen szomszéd településén – negatív szelekció október elején



2025: 100%-os kár=Seregély  
Common starling=*Sturnus vulgaris*



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!