

# HROZBA SLOVENSKÝCH VINÍC – FYTOPLAZMA ZLATÉ ŽLTNUTIE VINIČA (FLAVESCENCE DORÉE)



## ČO JE FLAVESCENCE DORÉE (FD)?

FD je závažné, rýchlo sa šíriace ochorenie viniča.

**Príčina:** Fytoplasma (bakteriálny patogén)

Symptómy: Kovový odlesk listov, žltnú/fialovú podľa odrody, stáčajú sa nadol.

**Vplyv na vinič:** Postupný pokles vitality a úrody, upchatie cievnych zväzkov a napokon úmrtie kra

**Riešenie:** Priame: Insekticídy proti prenášačovi

**Nepriame:** Systémová získaná (SAR) a indukovaná that phytoplasma did not appear here systémová (ISR) rezistencia ako prevencia

## AKO SA BRÁNI VINIČ?

Fytohormóny ako kys. salicylová (SA) spúšťajú produkciu signálov aktivujúce obranyschopnosť Tieto signály putujú cez cievny systém rastliny do zdravých, vzdialených tkanív.

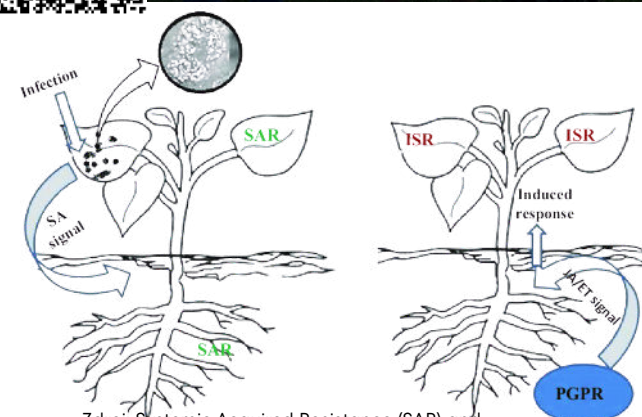
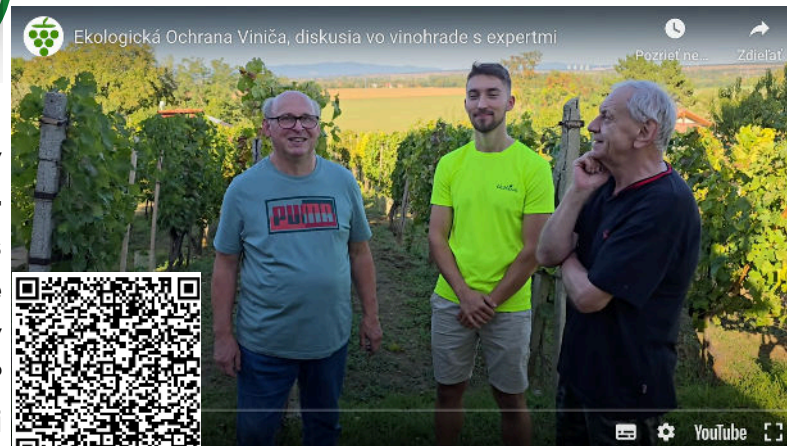
V tkanivách tieto signály aktivujú obranné dráhy SAR a ISR. Kľúčové regulátory, ako je proteín NPR1, aktivujú gény súvisiace s patogenézou, čím produkujú antimikrobiálne peptidy a proteíny (ako chitinázy), ktoré v rastline bojujú proti patogénom.


## ZÍSKANÁ A INDUKOVANÁ SYSTÉMOVÁ ODOLNOSŤ VÁŠHO VINIČA S EKOFERTILE®

Zníženie škôd fytoplazmu bolo vedecky a prakticky potvrdené aplikáciou fytohormónov (**fenoly, kyselina salicylová (SA), jasmónová, fenylactová, kyselina indol-3-maslová a kyselina indol-3-octová**) – mikrobiologického pôvodu v ekofertile® s pozitívnymi skúsenosťami v mnohých viničiach. Zároveň mikrobiologicky rozpustné **kremité minerály (kyselina monokremitá)** v ekofertile® aktivujú obranné mechanizmy rastlín proti fytoplazmám tým, že posilňujú biochemickú a molekulárnu odolnosť. ekofertile® posilňuje fyzickú bariéru rastliny a spúšťa expresiu obranných génov, čo vedie k produkcii antimikrobiálnych proteínov a peptidov vo viniči pre zvýšenú odolnosť patogénu. SAR je širokospektrálna imunitná reakcia celej rastliny, spustená aplikáciou fytohormónov, ktorá chráni pred budúcimi útokmi patogénov počas týždňov. Antimikrobiálnymi zlúčeninami v rastline sa zabezpečí nešpecifická imunita bakteriálnym a plesňovým ochoreniam ako fytoplasma.

### Prečo je ekofertile® najlepšia voľba:

- **Aktivuje prirodzenú obranyschopnosť:** Viaceré kľúčové obranné dráhy viniča (SAR & ISR), čím ho pripravuje lepšie odolávať fytoplazme aj iným stresom.
- **Posilňuje vitalitu:** Pridaná hodnota esenciálnych mikroživín pre silnejšie bunky.
- **Buduje odolnosť:** Vitálny a vyživený vinič sa dokáže lepšie vyrovať s tlakom chorôb





**STREKOV, ZLATÉ ŽLTNUTIE V SUSEDNEJ VINICI BEZ *EKOFERTILE*®**

**POSILNITE OBRANYSCHOPNOŠŤ, SILU A  
VITALITU VAŠICH VINÍC**

**KONTAKT: [EKOLIVE@EKOLIVE.EU](mailto:EKOLIVE@EKOLIVE.EU)  
[WWW.EKOLIVE.EU](http://WWW.EKOLIVE.EU) / [WWW.EKOLIVE.SK](http://WWW.EKOLIVE.SK)**

**VIAC SKÚSENOSTÍ Z VINOHRADOV:  
[WWW.FACEBOOK.COM/EKOLIVE.EU](http://WWW.FACEBOOK.COM/EKOLIVE.EU)**

**STREKOV, NÁVŠTEVA VINICE KTORÁ POUŽÍVA *EKOFERTILE*®  
4X 20L/HA - V ZÁVISLOSTI NA ODRODE, VINOHRADNÍK  
PRIPISUJE MINIMALIZÁCIU ŠKÔD *EKOFERTILE*®**

**LINK NA VIDEO:**

**[HTTPS://YOUTU.BE/CNH5JO7BWLS](https://youtu.be/cnh5jo7bwls)**

**[HTTPS://YOUTU.BE/HZ7S3FLVUIY/](https://youtu.be/hz7s3flvuiy/)**

