



Výzvy ktoré postretli vinohradníkov aj v roku 2025 a ich riešenia

FMC | An Agricultural
Sciences Company

Ing. Robert Piroška

Ako spoznať príznaky vo vinohrade? ALEBO KEDY JE UŽ NESKORO !!!

FMC

An Agricultural
Sciences Company

Symptómy sa zvyčajne prejavujú od polovice leta (júl/august):

Listy: U bielych odrôd žltnú, u modrých červenejú.

Charakteristické je ich **stáčanie smerom nadol** a krehnutie – pri stlačení v dlani praskajú.

Letorasty:

Nedostatočne drevnatejú (ostávajú gumovité), sú tenké a často na nich nájdete čierne pľuzgieriky.

Hrozno: Bobule zasychajú, scvrkávajú sa a strapce predčasne opadávajú.

Modrá odroda



Biela odroda



Zvyčajne sa to objaví až v ďalšom roku po infekcii.

U odolnejších odrôd, ktoré sú v dobrej kondícii niekedy až po pár rokoch.

Vtedy sa už stým nič nedá spraviť, iba vyklčovať a spáliť napadnuté rastliny.

DOSPELEC – DOSPELÁ CYKÁDKA 5-6 mm

V prípade že sa na infikovaných vinohradoch nezačne insekticídna ochrana šírenie nákazy je veľmi rýchle.



V 1 roku - objavenie prvého napadnutého kra

V 2 roku x 10 krov

V 3 roku 10 x 10 krov atď.

Po 3 - 4 rokoch musíte vyklčovať celý vinohrad !

Čo je zlaté žltnutie a prečo je také nebezpečné?

Pôvodcom je **baktéria bez bunkovej steny – fytoplasma**, ktorá žije v cievnych zväzkoch (floéme) viniča. Blokuje transport živín, čo vedie k postupnému chradnutiu a v konečnom dôsledku k **úplnému odumretiu kra**.

Najväčším problémom je, že **napadnutá rastlina sa nedá vyliečiť**. Jedinou cestou je prevencia a likvidácia infikovaných krov **VYTRHNUTÍM OD KOREŇA A ICH SPÁLENÍM !!!**

Hlavný vinník: Cikádka viničová

Chorobu neprenáša vietor ani dážď, ale hmyz. Hlavným vektorom na Slovensku je **Cikádka viničová** (*Scaphoideus titanus*), ktorá tu bola po prvý krát zaznamenaná v roku 2014. Prvý výskyt fytoplazmy bol zaznamenaný v Nových Zámkoch v roku 2021 .

Prenos: Cikádka sa nakazí pri cicaní na chorom kve a fytoplazmu prenáša na zdravé rastliny počas skoro celého svojho života. **Infikované sú nymfy od fázy N3 až po dospelé jedince.**

Kde sa skrýva: Obľubuje zanedbané a opustené vinohrady, ktoré slúžia ako rezervoár nákazy pre okolie.

Hostiteľom nie je len vinič hroznorodý ale aj **Plamienok plotný, Jelša lepkavá, Lieska obyčajná, Vríba, Pupenec roľný... PRETO TREBA LIKVIDOVAŤ AJ HOSTITEĽSKÉ BURINY V OKOLÍ.**

Štádiá cikádky viničovej

Cikádka viničová (*Scaphoideus titanus*) má v našich podmienkach jednu generáciu ročne. Jej životný cyklus je úzko spätý s vegetačným obdobím viniča a delí sa na tri hlavné štádiá:

1. Štádium vajíčka (Zimovanie)

Kedy: Od septembra do mája nasledujúceho roku.

Kde: Samičky kladú vajíčka do trhlín v starom dreve pod kôru

Zaujímavosť: Vajíčka prečkávajú zimu v stave pokoja (diapauzy) a liahnúť sa začínajú až na jar pri stabilnom oteplení. **(VAJÍČKA NEBÝVAJÚ INFIKOVANÉ FYTOPLAZMOU)**

2. Štádium nymfy

Liahnutie nymf začína zvyčajne v polovici mája až začiatkom júna. Nymfy prechádzajú **piatimi vývojovými stupňami** (instarmi), pričom celý tento vývoj trvá približne až 60 dní.

N1 – N2: Malé, priesvitné nymfy bez krídel – nie sú schopné prenášať fytoplazmu (majú 1,5 mm).

N3 – N5: Nymfy s viditeľnými základmi krídel. V tomto čase (najmä od N3. instaru) sa stávajú schopnými prenášať fytoplazmu na zdravé rastliny.

Správanie: Zdržiavajú sa najmä na spodnej strane listov v spodnej časti kra.

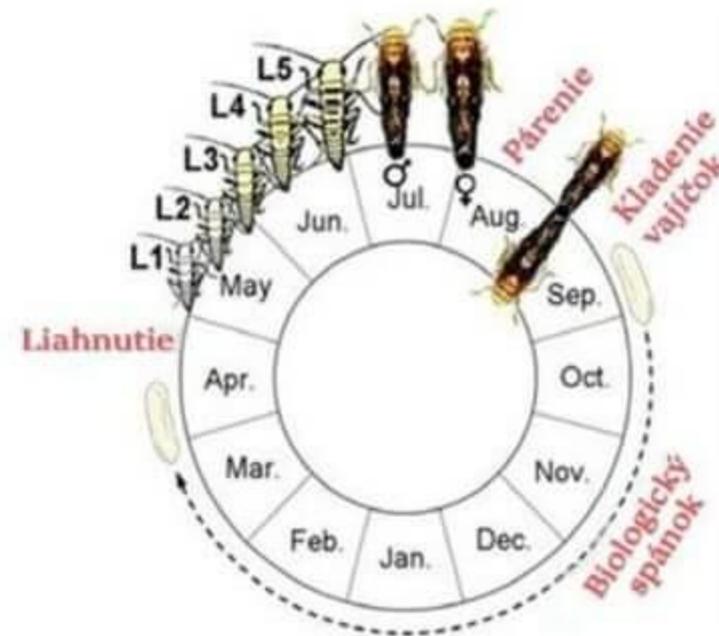
Pohybujú sa skákaním.

3. Štádium dospelca (Imágo)

Kedy: Prvé dospelce sa v našich podmienkach objavujú **koncom júna alebo začiatkom júla** a žijú až do septembra.

Charakteristika: Sú to hnedasté **cikádky dlhé asi 5 – 6 mm**. Na rozdiel od lariev sú lepší letci, čo im umožňuje šíriť nákazu na väčšie vzdialenosti. (iba cca 40 - 50 m)

Rozmnožovanie: Po párení kladú samičky vajíčka, čím sa cyklus uzatvára. (50-60 vajíčok)



Po jarnom reze viniča (ja stromov) treba odrezané časti rastlín spáliť !



Čiastočne tým zabránite šíreniu prezimujúcich škodcov a chorôb.

1. predjarný insekticídny postrek je teba urobiť tak dôkladne, aby sa postrek dostal aj do puklín a pod olúpanú kôru!

Vajíčka sú nakladené v puklinách kôry a konárov.

Zloženie:

Kombinácia 2 prípravkov

Mero Stefes (metylester repkového oleja)

a **Karate Zeon 5 CS** (skupina pyretroidných insekticídov)

Teplota pri predjarnom postreku mala pohybovať nad 15°C.



Postrek robíme zásadne až po vypučaní, najskôr v štádiu myšieho uška + max. 10 dní.

Pôsobenie a použitie kombinovaného predjarného postreku

Insekticídna zložka (**Karate zeon 5 CS**) ničí škodcov ako dotykový a požerový jed. Olejová zložka (**MERO Stefes**) vytvára na povrchu zasiahnutých škodcov súvislý olejový film, ktorý im bráni v dýchaní. Čím je teplejšie, tým intenzívnejšie vajíčka a larvy dýchajú a o to výraznejšie sa prejaví ničivý účinok insekticídus olejom. Preto by sa teplota pri postreku mala pohybovať nad 15 °C.



1



2



3



4



5



6

----- **NAJSKÔR** -----

----- **NAJNESKÔR** -----

Pripravenú postrekovú kvapalinu aplikujte vždy až **po vypučaní (obr. 1, 2), ale najneskôr tesne pred kvitnutím (obr. 3, 4)** pšetrovaných ovocných drevín. V oblastiach pravidelného výskytu kvetovky jabloňovej (obr. 5) ošetrte jablone v štádiu zelených kvetných pukov (obr. 6). **Predjarný postrek má byť výdatný a dôkladný, preto by sa mal urobiť za bezvetria.**

**2.ručné očistenie
kmienkov od
mladých výhonkov
kde sa dospelce
tiež často
zdržiavajú a cicajú.**



Kedy zasiahnuť

FMC

An Agricultural
Sciences Company

Prah škodlivosti a zahájenie prvého insekticídneho postreku:

**Pozorovania robte 1x za týždeň od
vytvorenia súkvetia pred kvitnutím a po odkvitnutí.
AKO?**



**Prehliadnite (rýchlo otočte) zospodu 100 kusov
vyvinutých listov (v spodnej tretine kra) a ak nájdete
25 ks škodcu v akomkoľvek vývojovom štádiu tak
urobte postrek.**

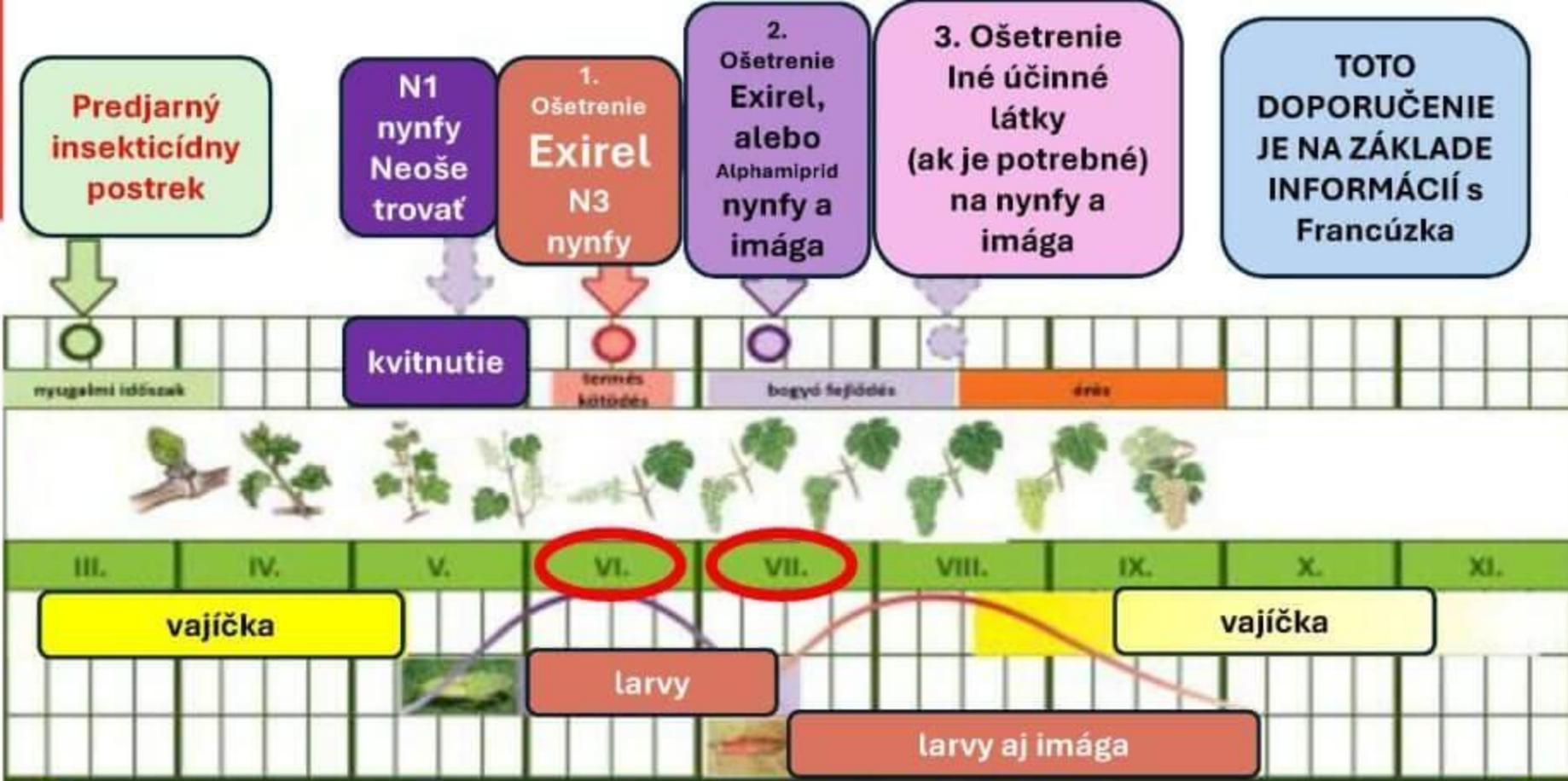
Počas kvitnutia odrody nestriekame !!!

Cikádka viničová – nebezpečný prenášač



Riešenie: EXIREL

- Účinná látka Cyantraniliprole
- Pôsobí ako kontaktný a požerový jed
- Účinkuje a ničí všetky larválne štádia a aj dospelých jedincov.
- Proti cikádkam
- Dávka 0,72-0,9 l/ha
- Maximálny počet aplikácií: 2-x za rok
- Interval medzi aplikáciami: 7-14 dní
- Dávka vody: 500-1200 l / ha



EXIREL A JEHO DĹŽKA ÚČINKU:
14 – 21 DNÍ PODĽA PODMIENOK POČASIA
OD N1 – N3 kedy sa nainfikujú nynfy
trvá cca. 1 mesiac
PROTI N3 ODPORÚČAME DÁVKU 0,9 l/ha

Čo je

FMC

An Agricultural
Sciences Company

Exirel®

Postrekový insekticíd vo forme suspenznej emulzie (SE) na ochranu jadrového ovocia, kôstkového ovocia a viniča proti žravým a cicavým škodcom.



Účinné látky:

100 g/l cyantraniliprole

Aplikačná dávka je na obale v zadu

- Maximálny počet aplikácií: 2-x za rok
- Interval medzi aplikáciami: 7-14 dní



Balenie:

1 l PET fľaša (v záhradkárskych predajniach je aj malospotrebiteľské balenie).

Pôsobenie:

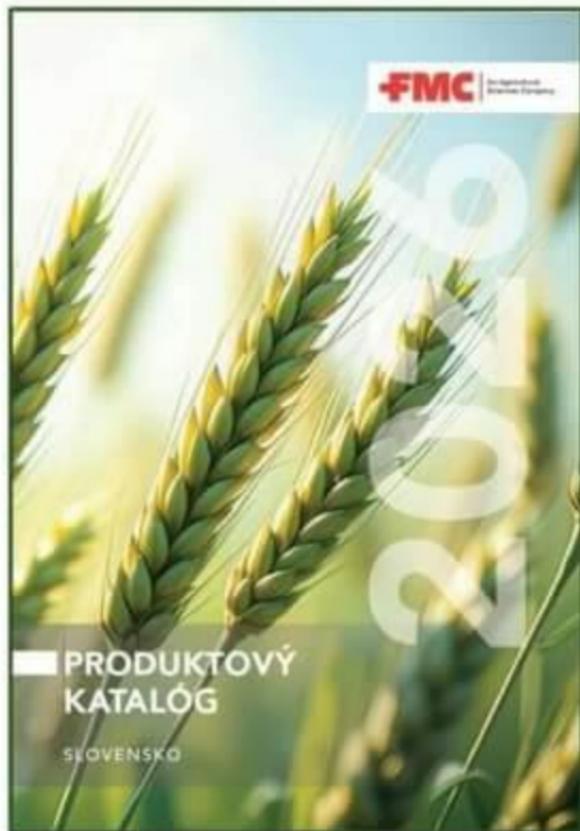
Exirel® je kontaktný a požerový insekticíd, ktorý obsahuje účinnú látku cyantraniliprole zo skupiny diamidov. Exirel® aktivuje ryanodinové receptory cieľového hmyzu, blokuje svalovú reguláciu a spôsobuje rýchlu paralýzu a úhyn. Expozícia toxickej dávky vedie v dôsledku ochrnutia, k bezprostrednému zastaveniu príjmu potravy (do niekoľkých hodín po ošetrení) a následne k úhynu hmyzu 3-6 dní po aplikácii.

Exirel® účinkuje tiež ovicídne a ovi-larvicídne a ničí všetky larválne štádia a dospelých jedincov citlivých druhov hmyzu. Rýchly nástup účinku znamená vynikajúcu ochranu plodiny proti poškodeniu. Exirel® účinkuje špecificky na vošky, molice, strapky, húsenice

**Katalóg 2026
nájdete aj na
našom webe.**



www.fnagro.sk www.fmc.com



PORTFÓLIO ORIGINÁLNYCH PRÍPRAVKOV PRE ROK 2026



An Agricultural Sciences Company

HERBICÍDY

STRANA

INSEKTICÍDY

STRANA

FUNGICÍDY

STRANA

REGULÁTORY RASTU

OSTATNÉ PRÍPRAVKY

Aurora® 40 WG	8
Battle® Delta	11
Biplay® SX NOVINKA	14
Biplay® SX +	16
Starane Forte®	
Command® 36 CS	19
Diniro® NOVINKA	
Express® 50 SX	
Fenova® Super	30
Gajus®	32
Gramin®	34
Gropper® SX	37
Haldis®	40
Nero®	42
Nico Super® 240 SC	
Pallas® NOVINKA	48
Refine® 50 SX	50
Successor® TX	54
Toutatis® DAM ^{TEC}	56
Tripali®	59
Yanarox® NOVINKA	62
Zemeris® NOVINKA	68

Alphamiprid® 20 SP	72
Benevia®	78
Coragen® 20 SC	85
Exirel® CIKÁDKA - fytoplazma	
Nexide®	92
Nexsuba®	95
Nuyard® NOVINKA	98
Nuyard® Duo NOVINKA	7

Azaka®	112
Propel® DUO	114
Rombus® Power	117
Sparta® 200 EC	120
Vendetta®	123

Cuadro® NT	128
Spodnam® DC	131

Spotlight® Plus	136
Trend® 90	138



ROZŠÍRENÁ REGISTRÁCIA

ROZŠÍRENÁ REGISTRÁCIA

REGIONÁLNI ZÁSTUPCOVIA

Pre viac informácií prosím kontaktujte nášho obchodného zástupcu, alebo navštívte našu webovú stránku

www.fmc.com



Ing. Róbert Piroška
+421 903 265 501
robert.piroska@fmc.com



Ing. Ladislav Závodský
+421 903 730 489
ladislav.zavodsky@fmc.com



Ing. Marián Macko
+421 948 979 399
marian.macko@fmc.com



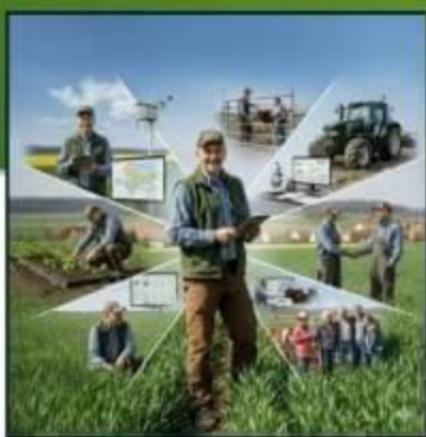
Jaroslav Jalcs
+421 903 265 509
jaroslav.jalcs@fmc.com

Záver

Zlaté žltnutie nie je problémom len veľkopestovateľov.

Týka sa každého, kto má v záhrade hoci len **jeden koreň viniča**.

Iba spoločným a zodpovedným prístupom dokážeme zastaviť túto hrozbu.



ĎAKUJEM VÁM ZA POZORNOSŤ

Organizátorom ďakujem za príležitosť prezentovať a predstaviť portfólio našich pesticídov, vďaka čomu môžeme priniesť inovatívne riešenia pre efektívnejšie a udržateľné poľnohospodárstvo.