



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



Preventivni kontaktni fungicid za zatiranje peronospore vinske trte

Aktivne snovi: ciazofamid 40 g/L, folpet 400 g/L

Formulacija: koncentrirana suspenzija (SC)

SESTAVA: ciazofamid 40 g/kg + folpet 400 g/k

FORMULACIJA: koncentrirana suspenzija (SC)

UPORABA: peronospora vinske trte (*Plasmopara viticola*)

ODMEREK: do 2,5 L/Ha



 ideryo[®]

Vedno zanesljiv zadetek...

CIASOFAMID

40 g/L

- Specifičen način delovanja: skupina zaviralcev konona
- sporocidno delovanje
- kontaktno in preventivno: zaviranje klitja

FOLPET

400 g/L

- «Multisite» način delovanja
- Popolno orodje za obvladovanje rezistence



... proti peronospori v. trte



Pomembne lastnosti



- Odlično varovanje grozdov
- Velika odpornost proti izpiranju z dežjem
- Difuzija v notranjost lista
- Popolno orodje za obvladovanje rezistence

 **Wideryo**[®] *F*

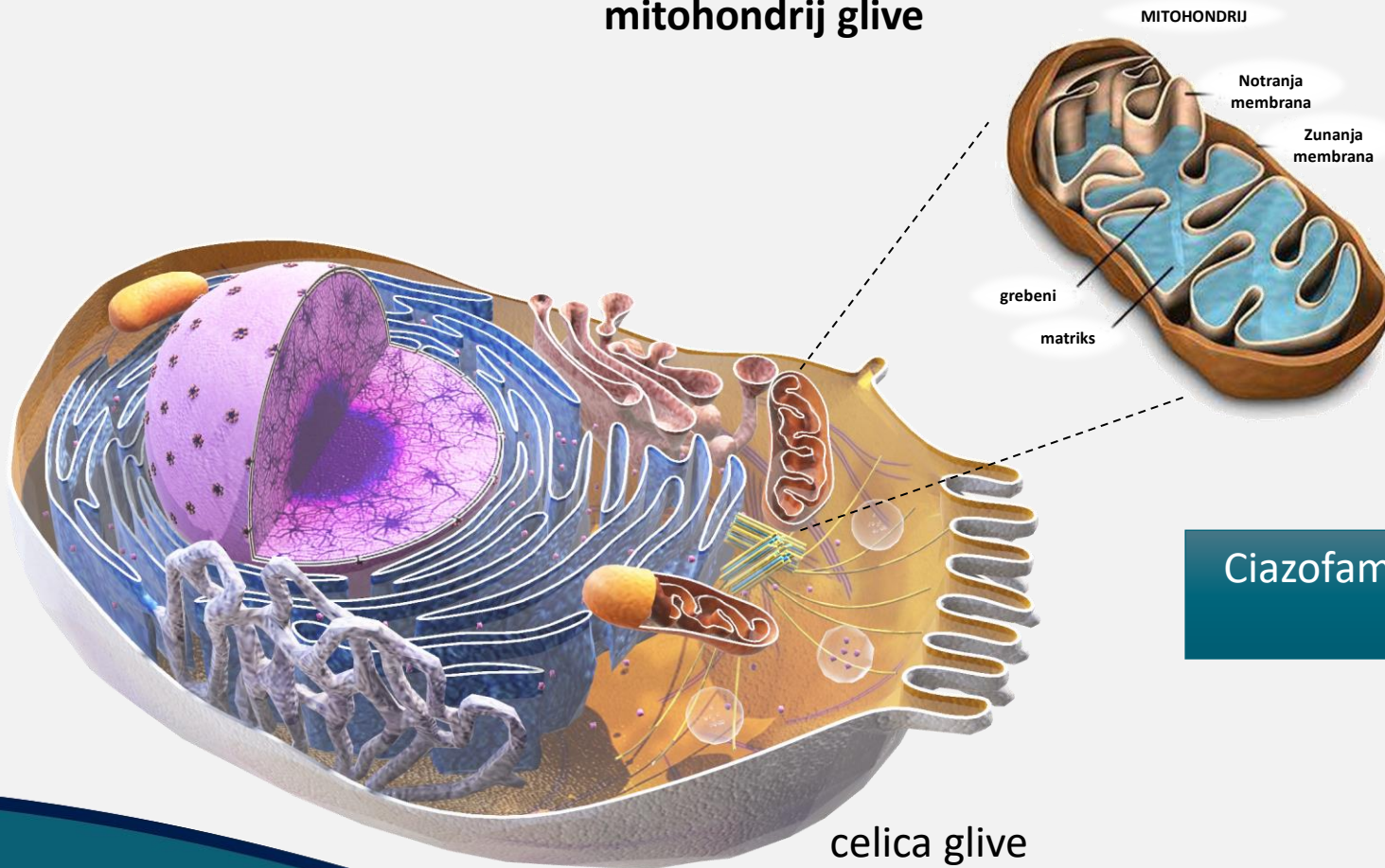


Certis Belchim
GROWING TOGETHER



Način delovanja

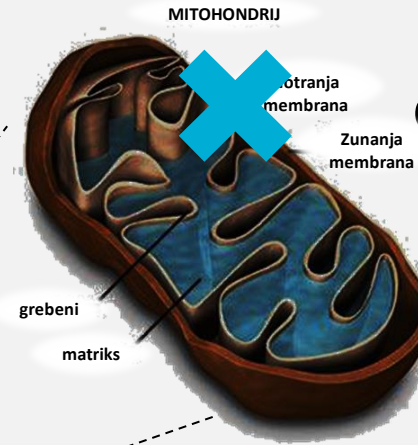
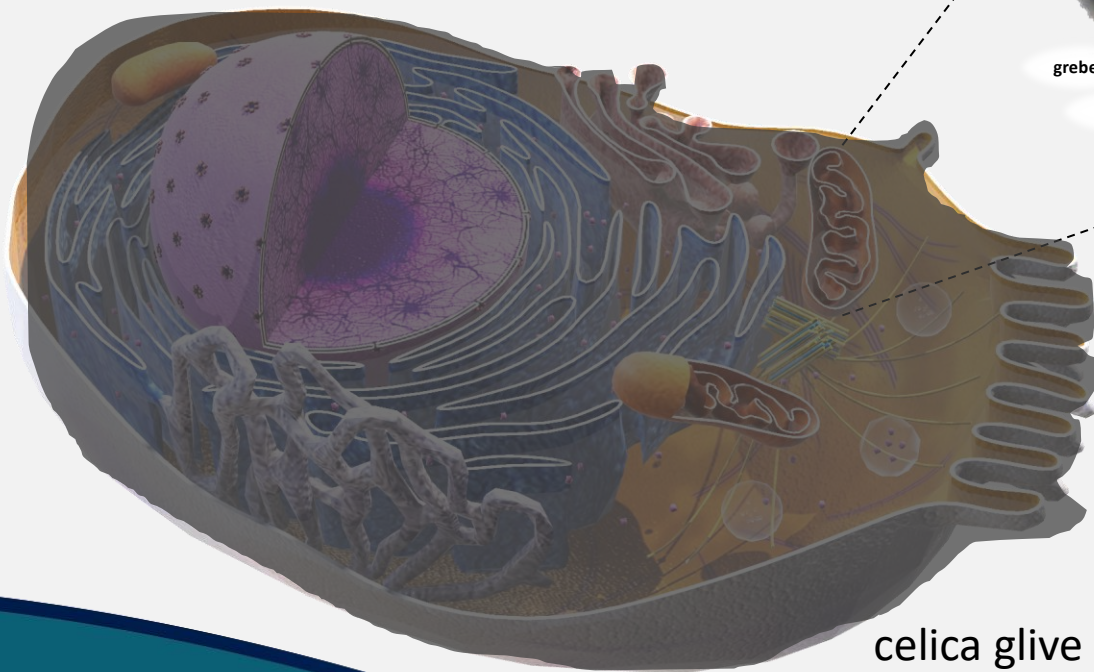
mitohondrij glive



Ciazofamid je eden redkih fungicidov, ki se veže na mestu Qi: blokira tvorbo energije v glivi

Način delovanja ciazofamid

mitohondrij glive



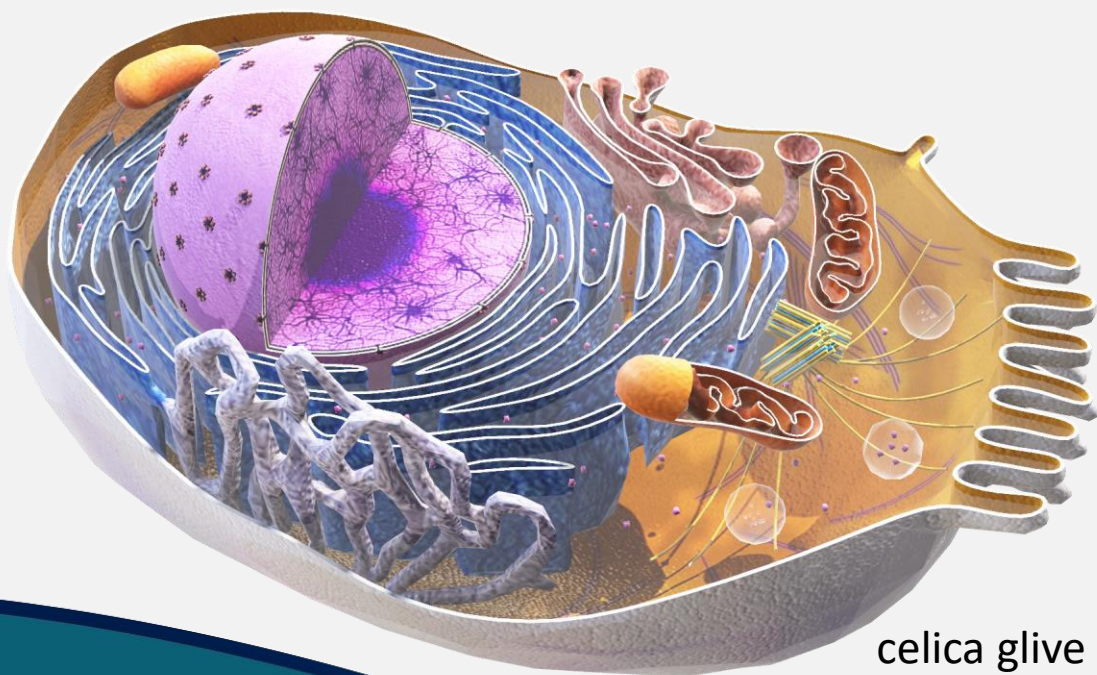
Qil fungicidi: **Quinone Inside Inhibitors**
(FRAC klasifikacija)

Ciazofamid blokira transport elektronov v notranji membrani mitohondrijev

Ciazofamid je eden redkih fungicidov, ki se veže na mestu Qi: blokira tvorbo energije v glivi

Videryo[®] Način delovanja

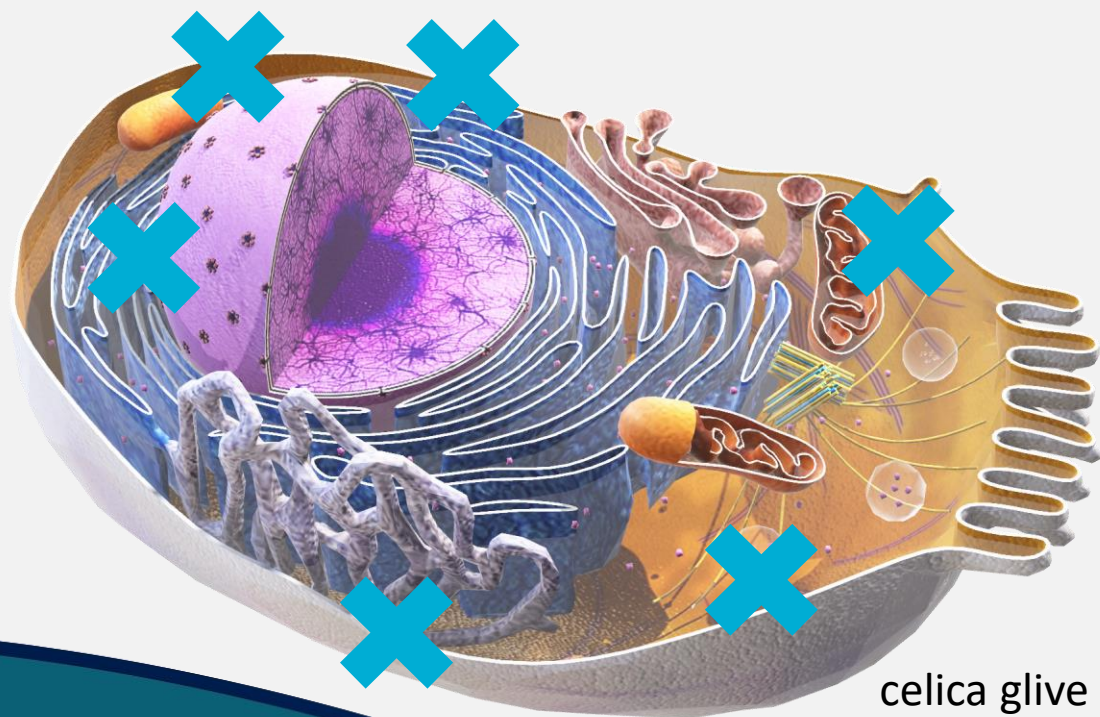
Folpet



M skupina FRAC: na splošno velja za skupino z nizkim tveganjem za nastanek odpornosti bolezni.

Videryo[®] Način delovanja

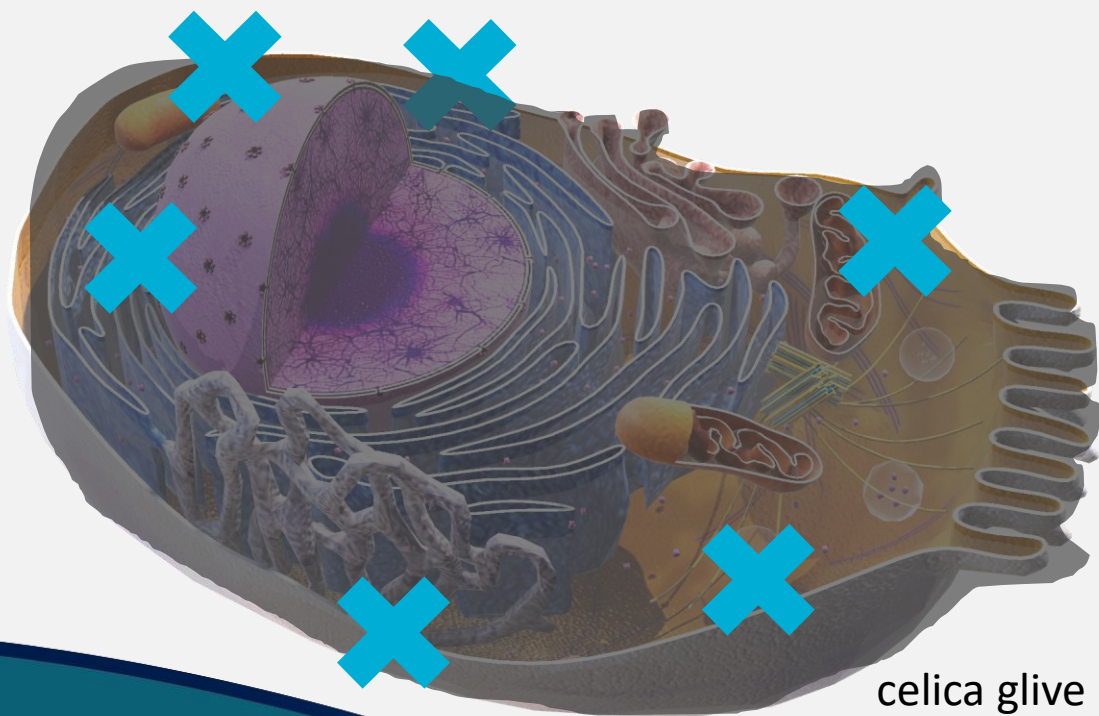
Folpet



M skupina FRAC: na splošno velja za skupino z nizkim tveganjem za nastanek odpornosti bolezni.

ideryo[®] Način delovanja Folpet

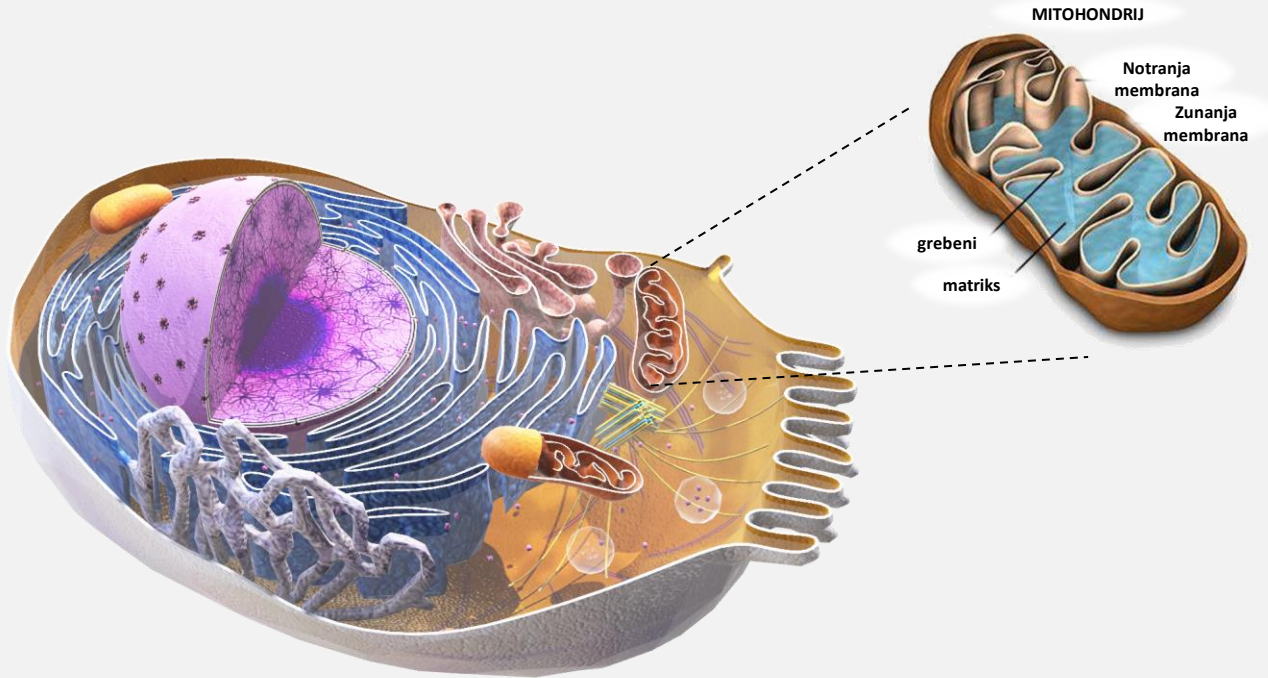
Folpet – «multi-site» kontaktno delovanje!



M skupina FRAC: na splošno velja za skupino z nizkim tveganjem za nastanek odpornosti bolezni.

Videryo[®] Popolno orodje za obvladovanje rezistence

mitohondrij glive

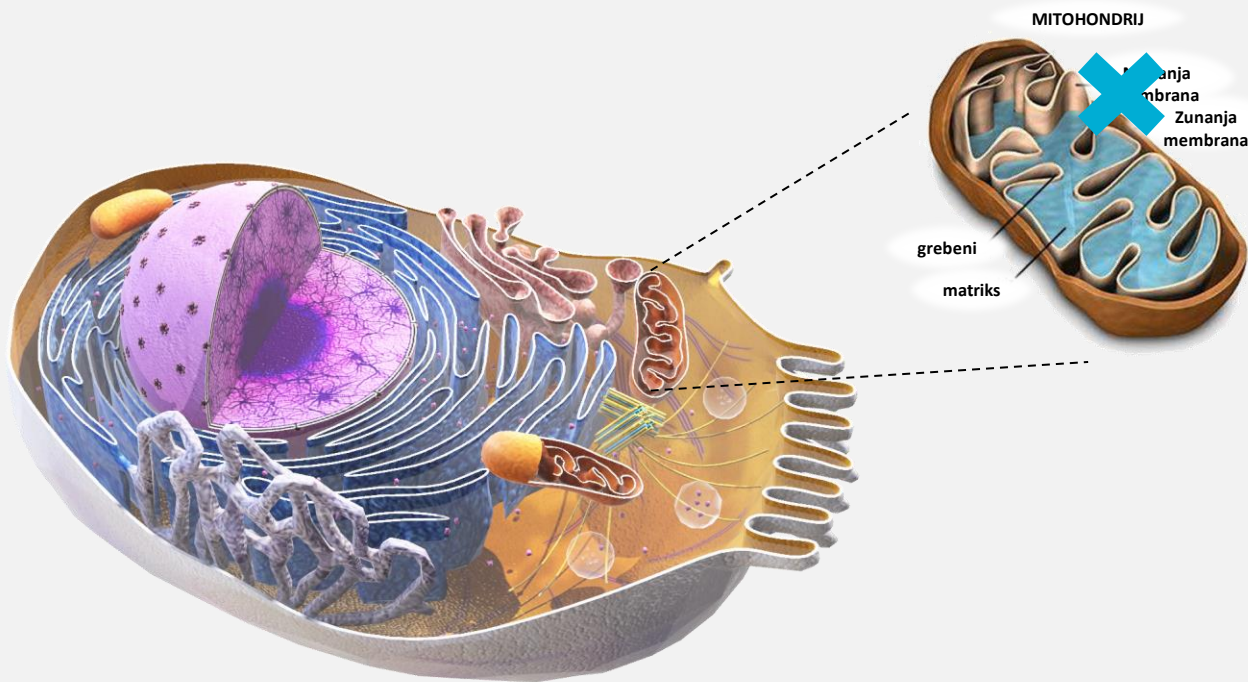


celica glive



ideryo[®] Popolno orodje za obvladovanje rezistence

mitohondrij glive



ciazofamid

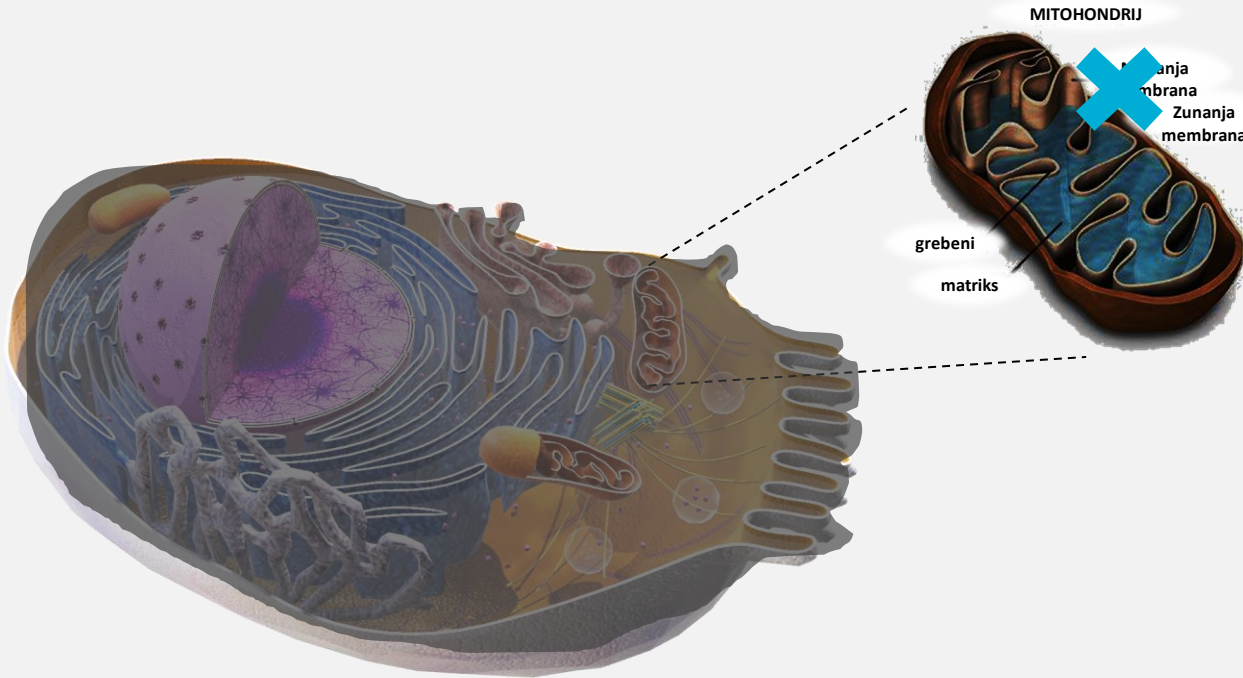


ideryo[®]

celica glive

ideryo[®] Popolno orodje za obvladovanje rezistence

mitohondrij glive



ciazofamid

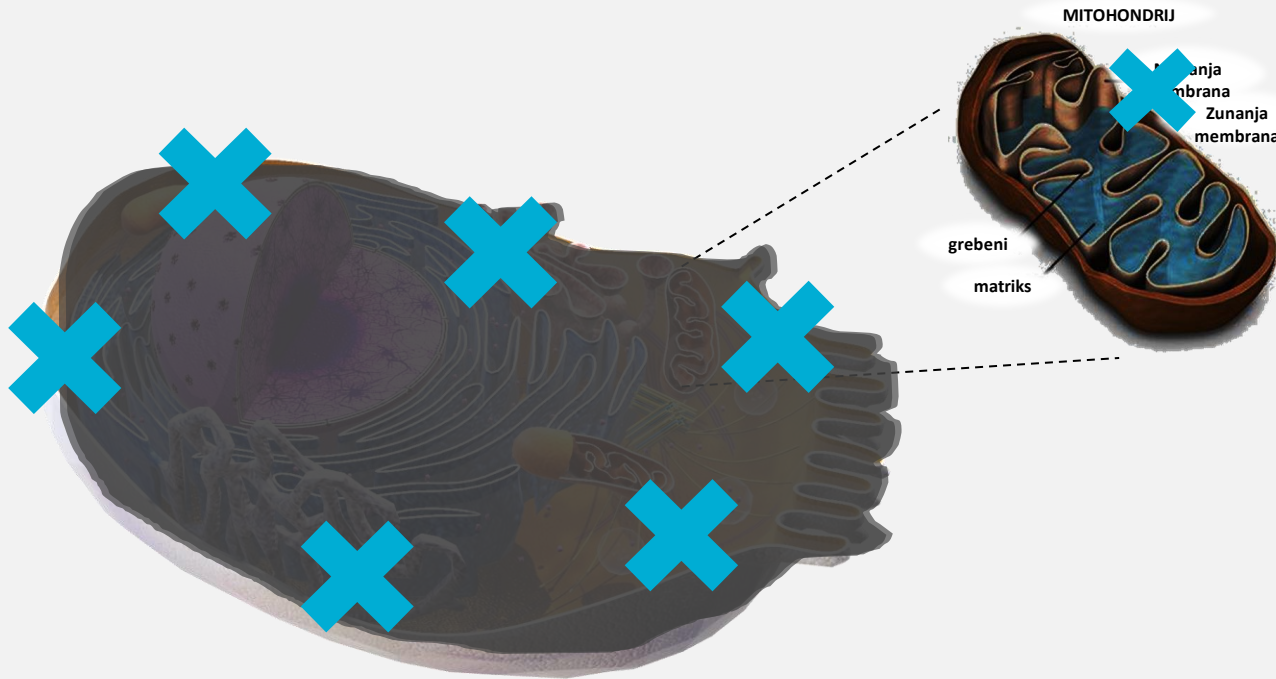


ideryo[®]

celica glive

Popolno orodje za obvladovanje rezistence

mitohondrij glive



ciazofamid



folpet



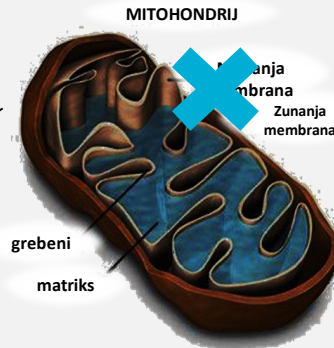
celica glive

mitohondrij glive

Vedno zanesljiv zadetek...



... proti peronospori v. trte

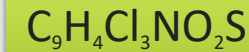


celica glive

ciazofamid

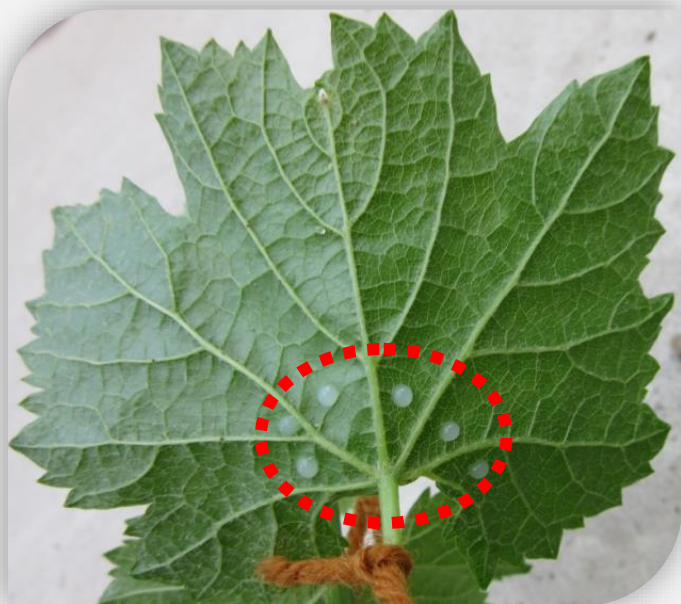





folpet



Idealno orodje proti nevarnosti nastanka odpornosti v vinski trti


Videryo[®] Učinek difuzije



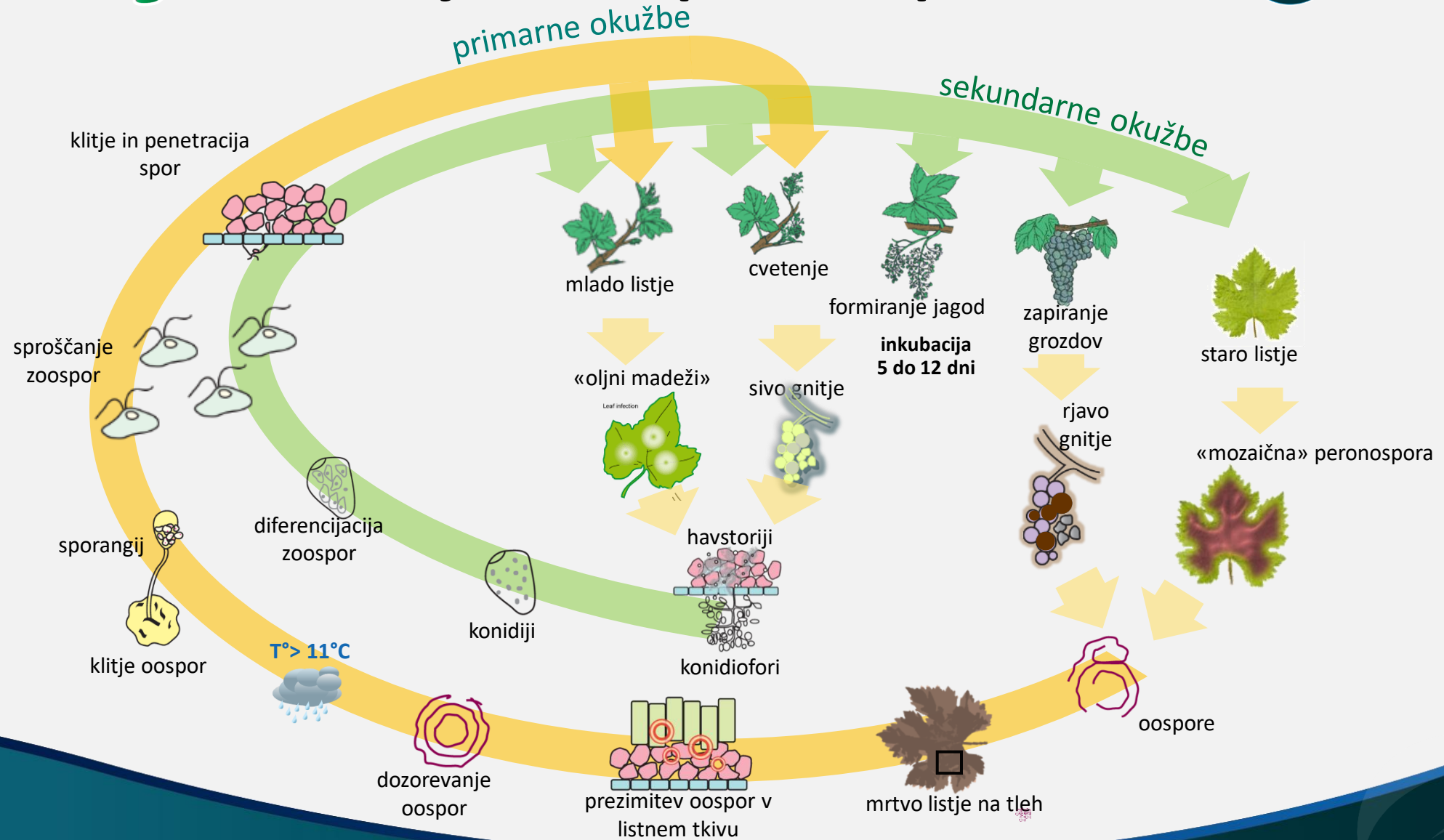
-  Lončni poskus
-  **Tretiranje na dno lista:**
10 µL kapljice
(VIDERYO F (2,5 L/1000L))
-  **Inokulacija peronospore:**
24 h po tretiranju



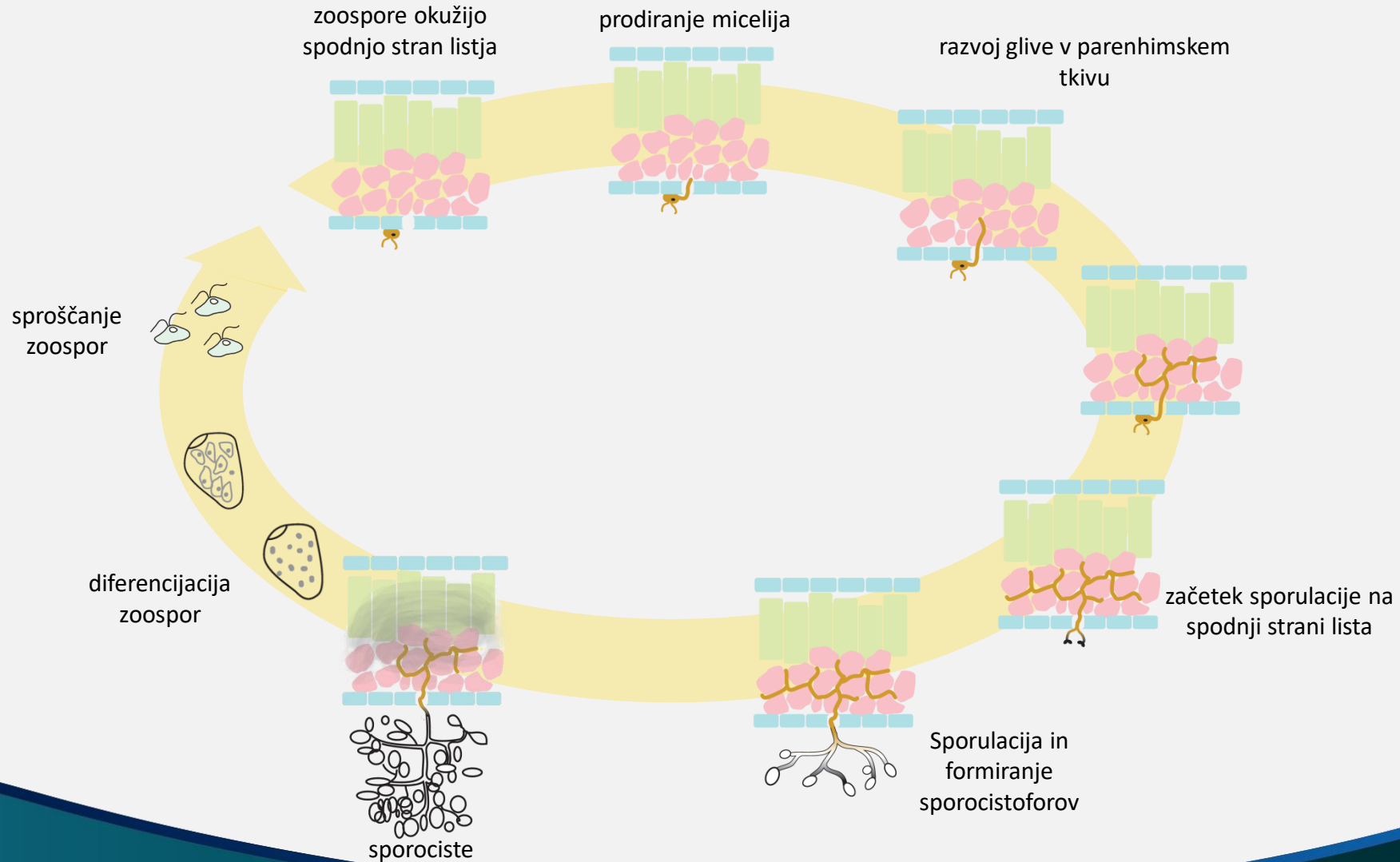
VIDERYO difundira v okolico mesta aplikacije. Varuje tudi dele, ki niso bili pokriti, podobno kot lokosistemiki!

 **Ocena:**
7 dni po inokulaciji





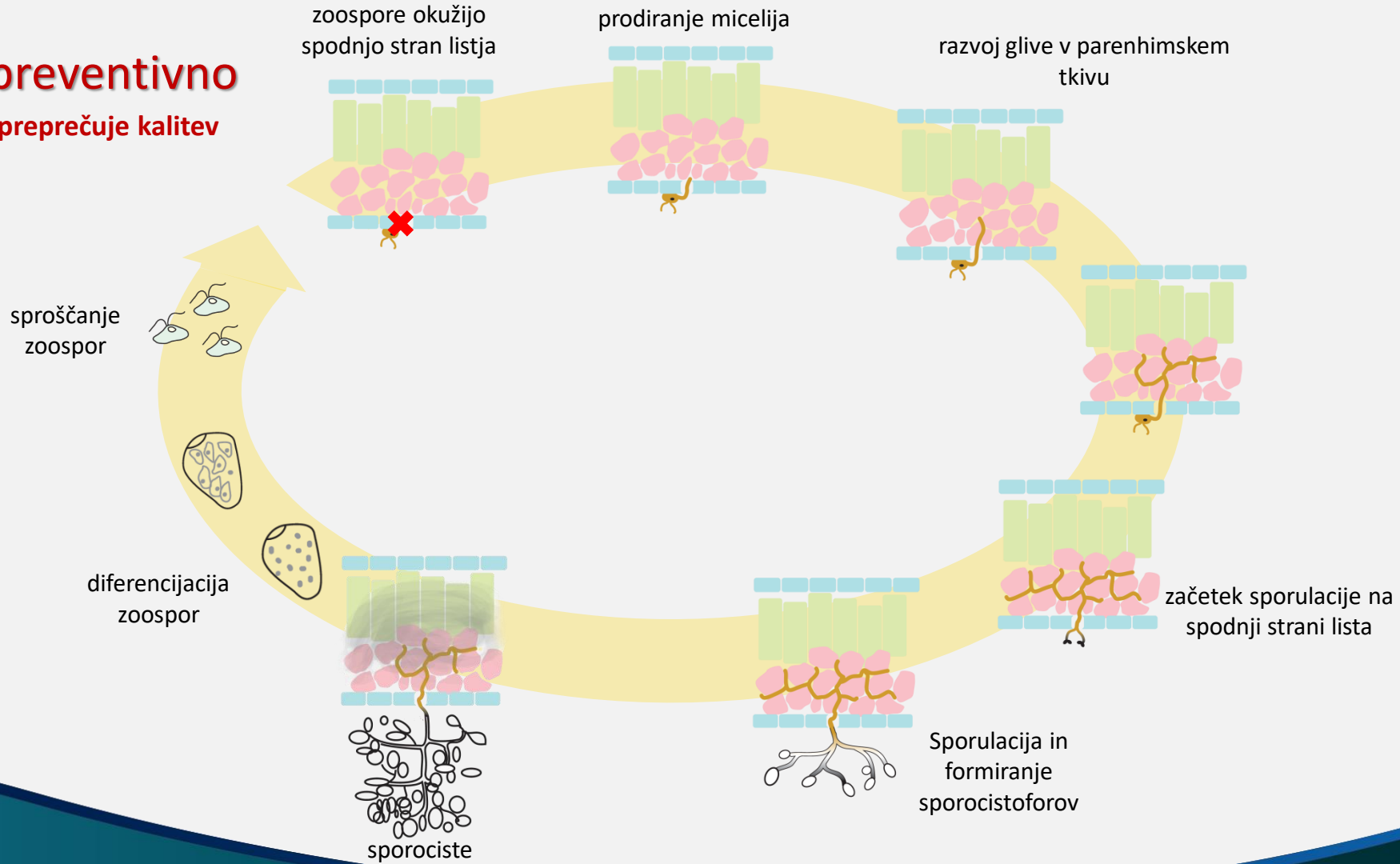
Učinkuje na več mestih razvoja glive



ideryo[®] Učinkuje na več mestih razvoja glive



preventivno
preprečuje kalitev



ideryo[®] Učinkuje na več mestih razvoja glive



preventivno
preprečuje kalitev

sproščanje
zoospor

diferencijacija
zoospor

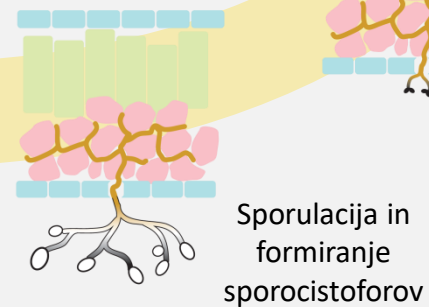
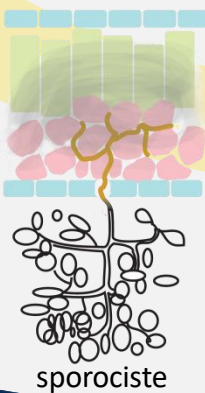
zoospore okužijo
spodnjo stran listja

prodiranje micelija

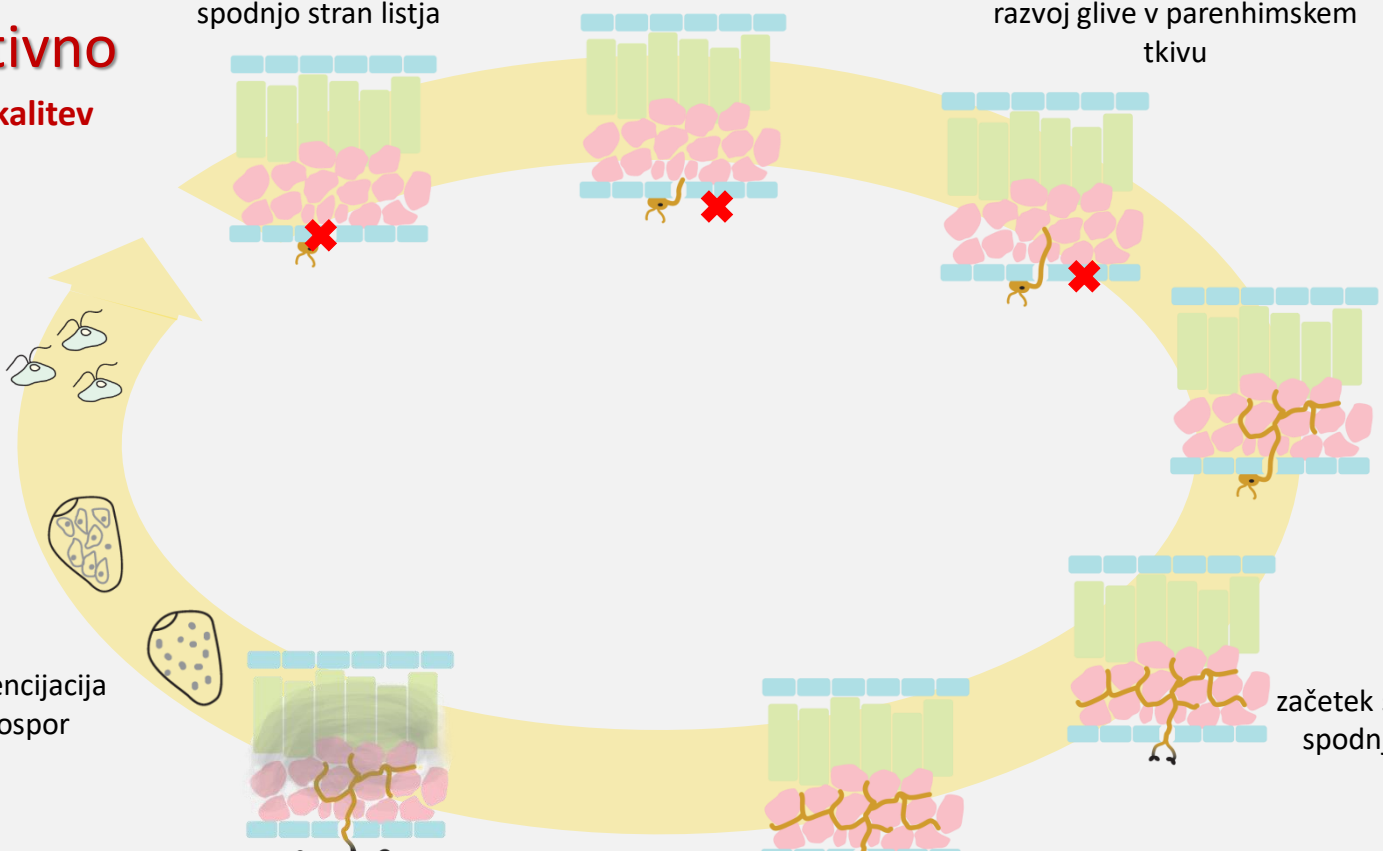
razvoj glive v parenhimskem
tkivu

retroaktivno

12-24 ur



začetek sporulacije na
spodnji strani lista



ideryo[®] Učinkuje na več mestih razvoja glive



preventivno
preprečuje kalitev

zoospore okužijo
spodnjo stran listja

prodiranje micelija

razvoj glive v parenhimskem
tkivu

retroaktivno

12-24 ur



sproščanje
zoospor

uničevanje spor

diferencijacija
zoospor

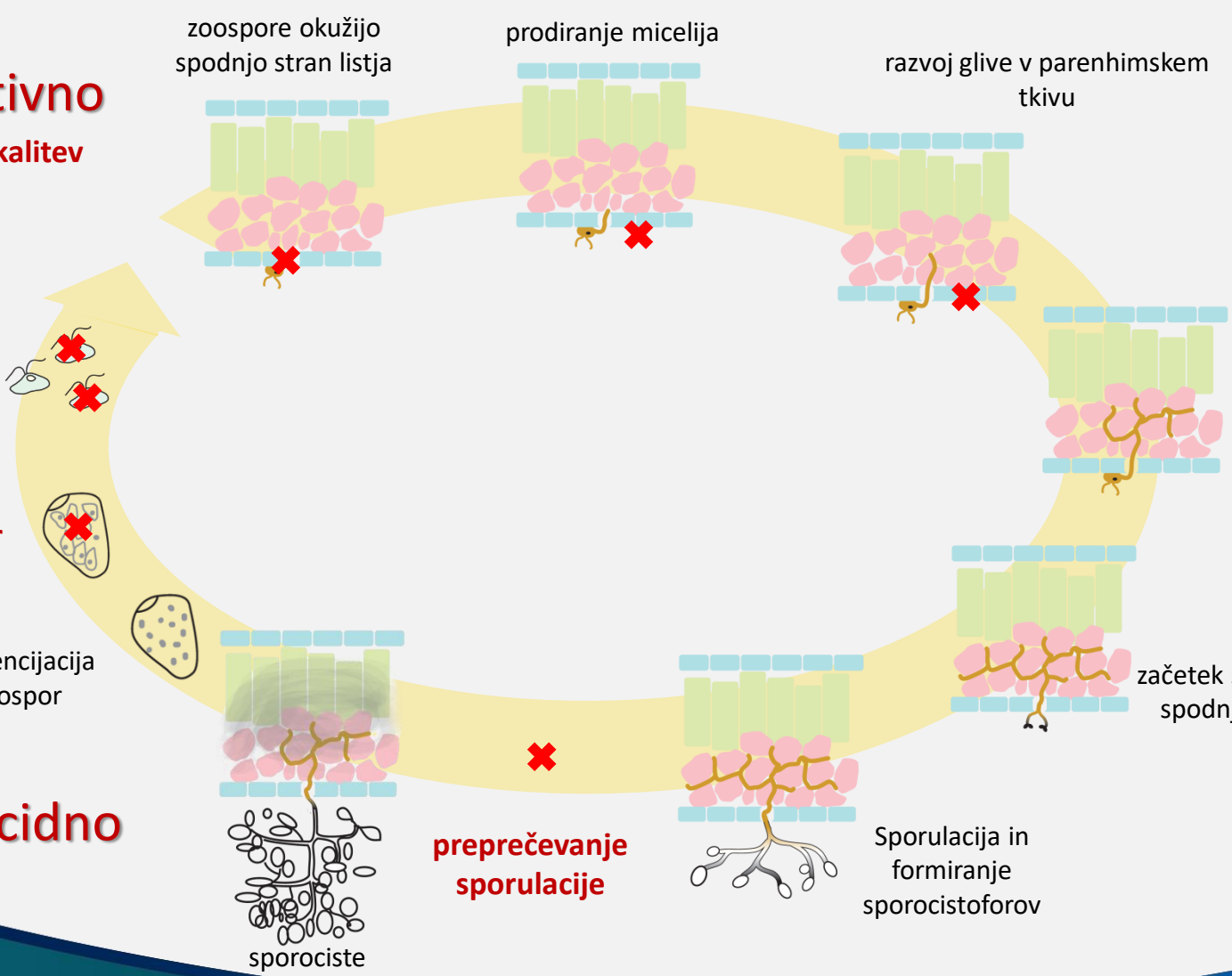
sporocidno

**preprečevanje
sporulacije**

Sporulacija in
formiranje
sporocistoforov

začetek sporulacije na
spodnji strani lista

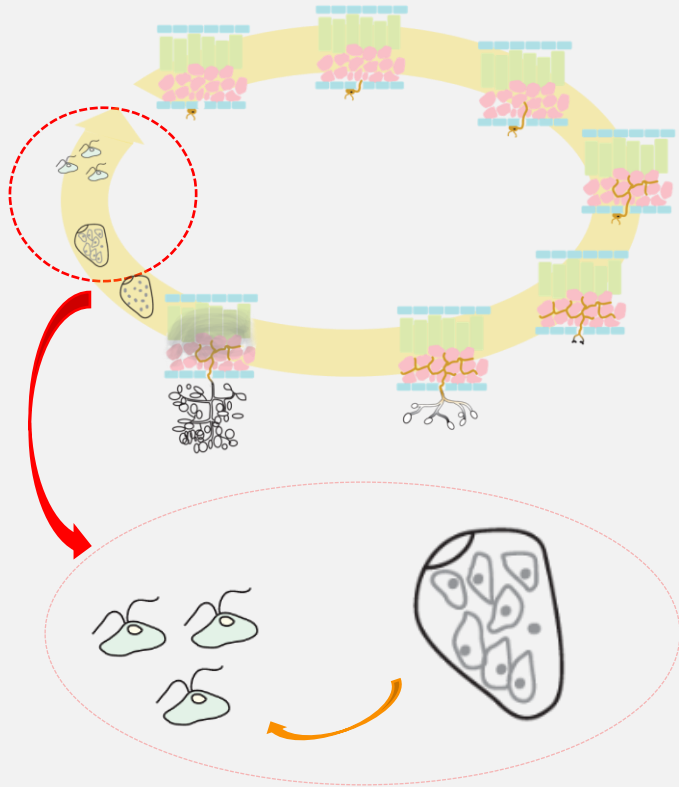
sporociste



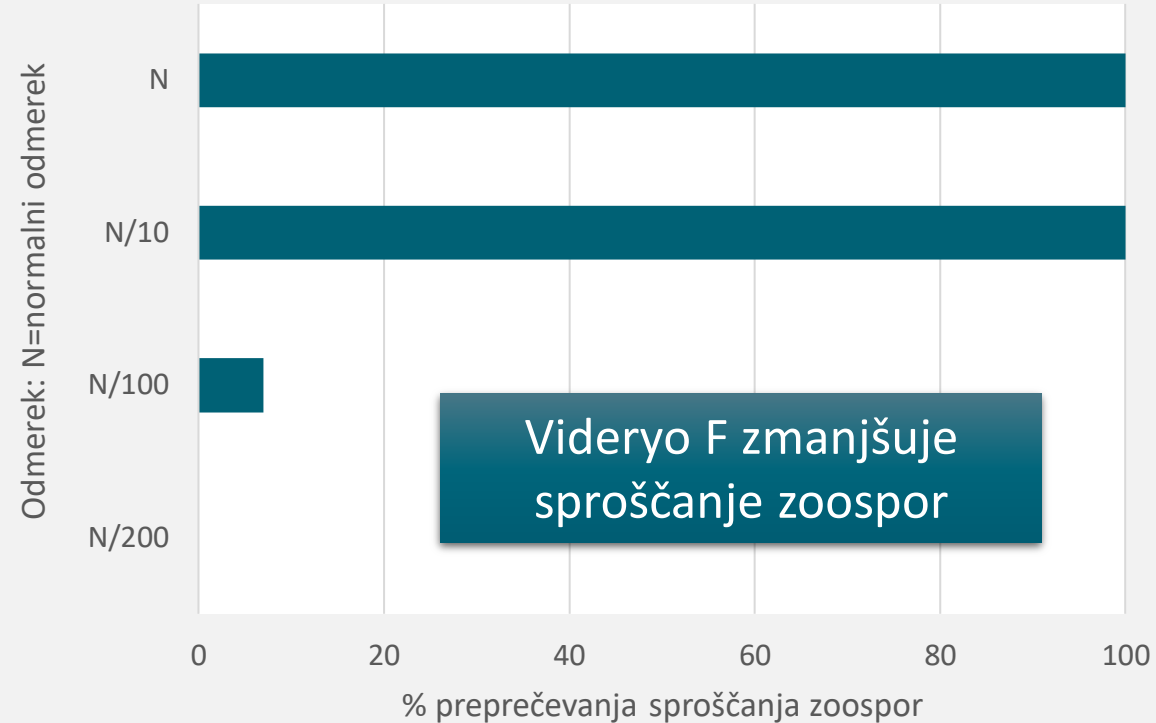


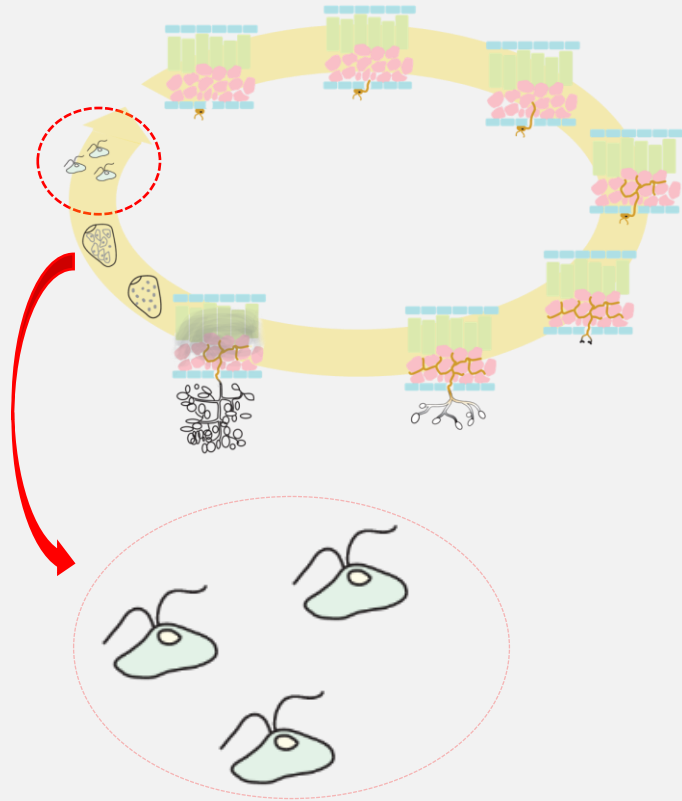
Preprečevanje sproščanja zoospor

Laboratorijsko preizkušanje

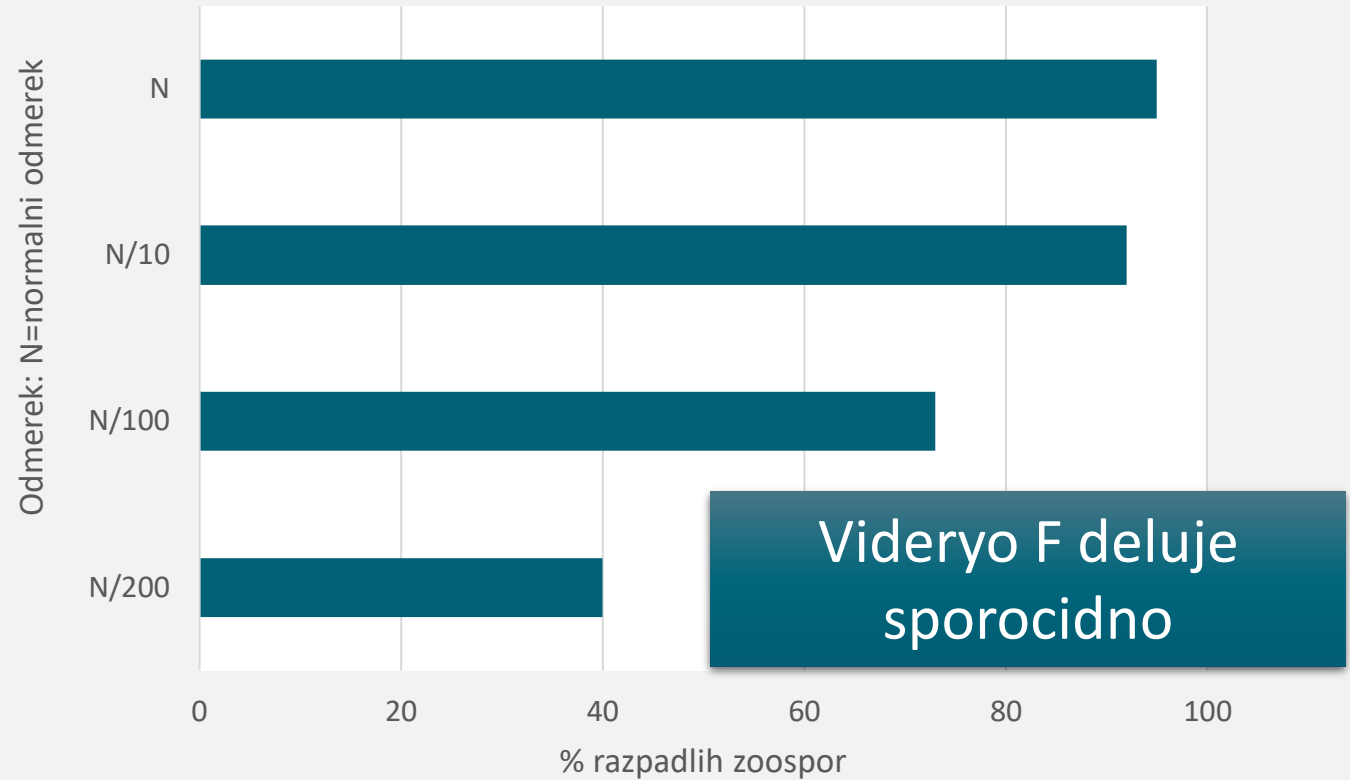


Aplikacija na zoosporangije

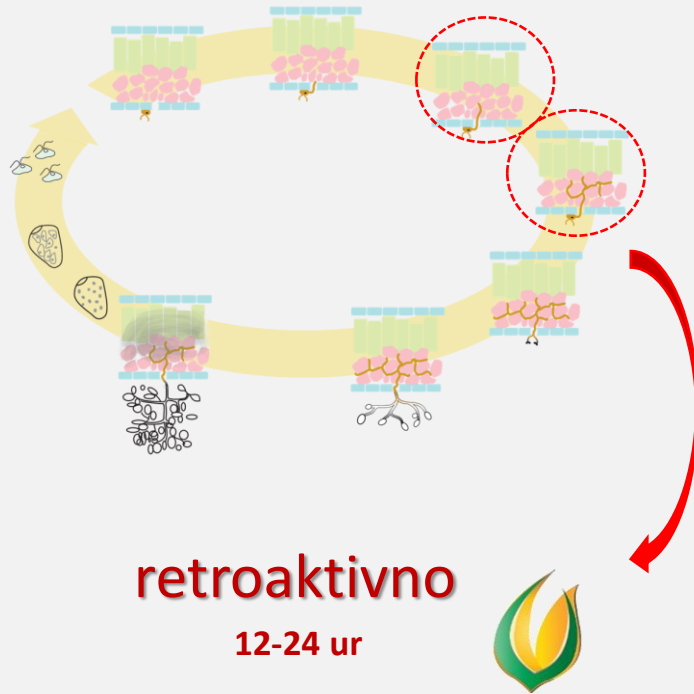




Aplikacija 120 min po sproščanju zoospor



ideryo[®] F Retroaktivno delovanje ('kurativnost')



Kurativni učinek
Škropljenje 20 ur po okužbi



Lončni poskus – primerjava čisti folpet in VIDERYO F

3 variante:

- netretirano,
- Folpet
- Videryo F

Postopek:

1. Okužbe s *Plasmopara viticola*
2. Tretiranje 2 dni po inokulaciji
 - 2 kg/ha folpet 80 WG
 - 2,5 L/ha Videryo F
3. Ocena okužb na listju 7 dni po inokulaciji

Lončni poskus – primerjava čisti folpet in VIDERYO F

netretirano



Lončni poskus – primerjava čisti folpet in VIDERYO F

folpet

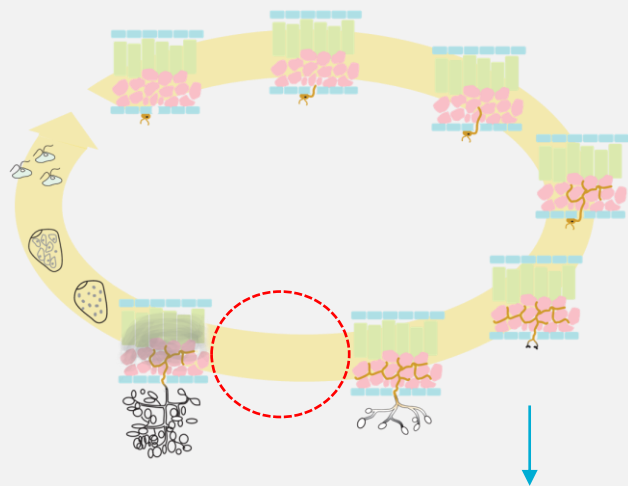


Lončni poskus – primerjava čisti folpet in VIDERYO F

VIDERYO F

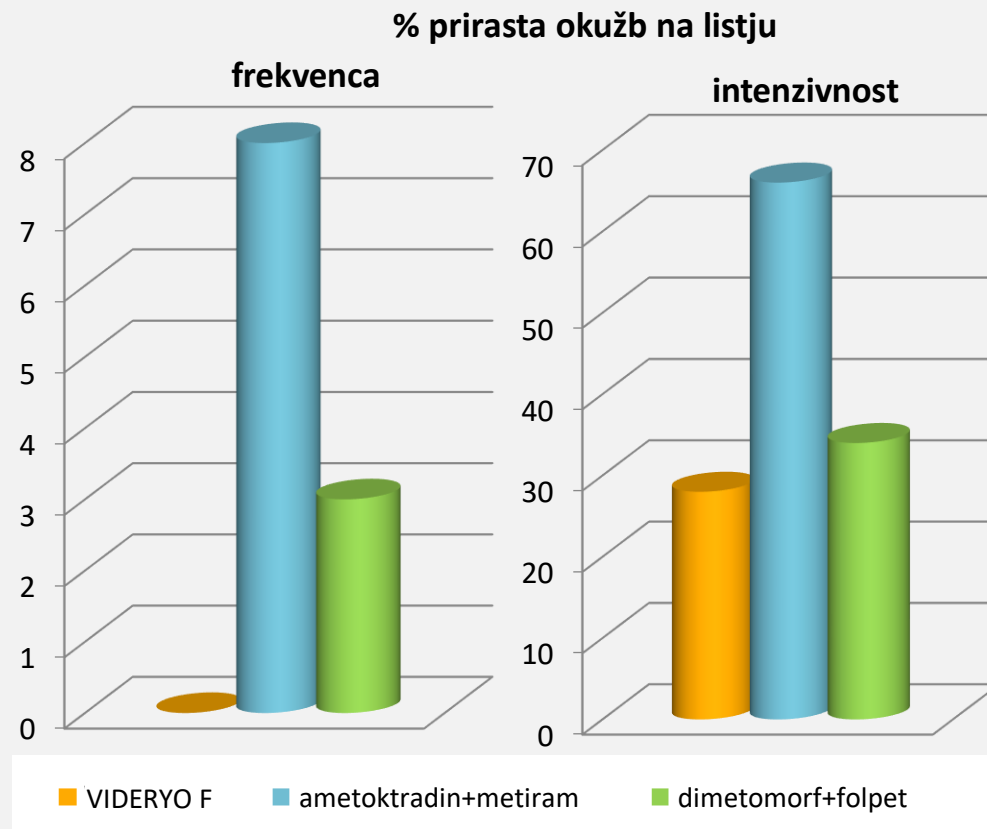


Videryo[®] Sporocidno delovanje



sporocidno

**Preprečevanje
sporulacije**



Videryo F ima dobro izraženo
sporocidno delovanje

1. škropljenje:

09/07/2014

= 2 dni po prvih
'oljnih madežih'

2. škropljenje:

18/07/14

Ocenjevanje:

% prirasta okužb na listju
v času 16-23/07/2014



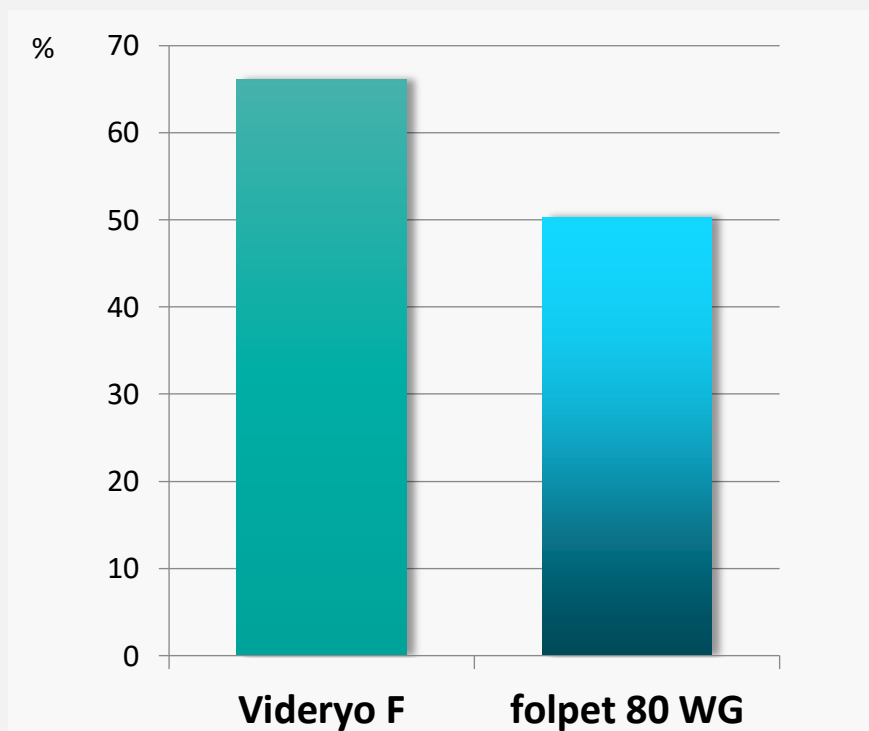
Ciazofamid se ne izpira z dežjem

Folpet je kontaktni fungicid,
ki ga dež izpira

- Folpet v formulaciji s ciazofamidom se boljše oprijema listne površine

Priporočilo: naj ne bo padavin najmanj 2 uri po škropljenju

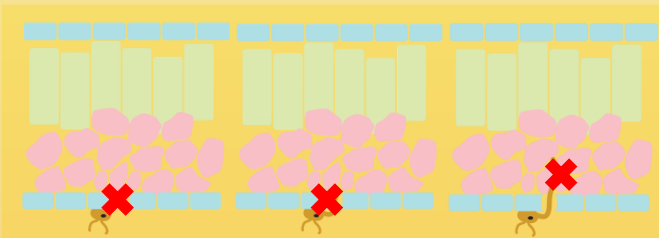
Delež preostalega folpeta na listju po 20 mm padavin v primerjavi z varianto brez padavin (= 100%)



Laboratory of FEM, oktober 2014

- Folpet v fungicidu Videryo F se težje izpere kot iz standardnih formulacij čistega folpeta
- Folpet formuliran s ciazofamidom se bolje lepi na listno površino
- Ciazofamid prispeva k fiksaciji folpeta na listno površino

Priporočeno
preventivno retroaktivno



preprečevanje klitja

12-24 ur

razvoj peronospore
vinske trte se zaustavi

Se ne priporoča

sporocidno

ni vidnih
znakov prvi
'oljni madeži'

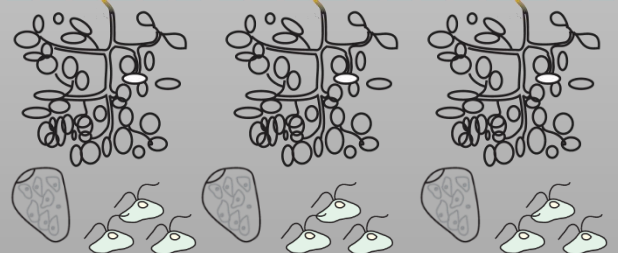
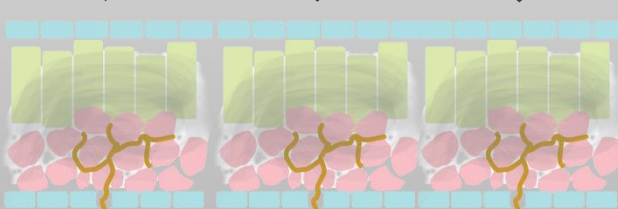
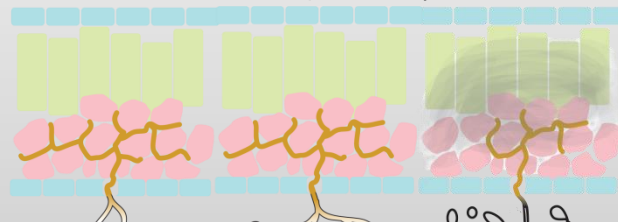


preprečevanje sporulacije



uničevanje
spor
močno zmanjšanje
sporulacije in potenciala
za ponovne okužbe

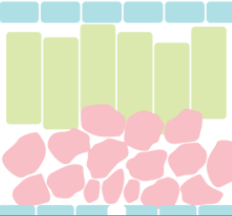
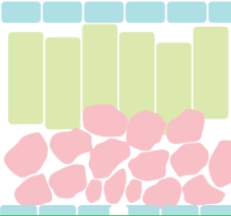
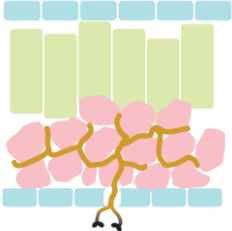
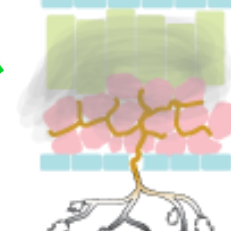
'oljni madeži'
začetek sporulacije



normalna sporulacija in ponovne okužbe



Čas uporabe

	Zaustavlja razvoj boleznih v tkivu		Zmanjšuje sporulacijo		
Škropljenje 12-24h ur po okužbi	✓		✓		Priporočljivo
Škropljenje 2 dni po okužbi	✗		✓		Ni priporočljivo



Wideryo[®] *F*



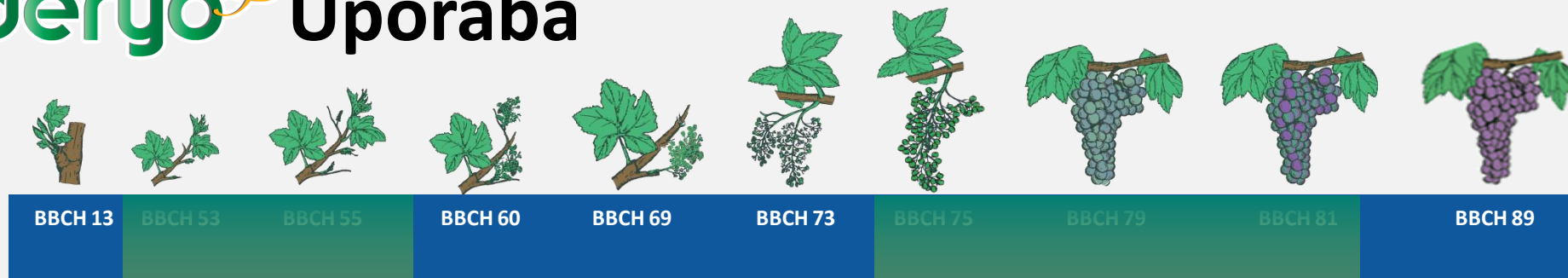
Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Priporočila za uporabo

- Uporablja se kot preventivni fungicid za zatiranje peronospore vinske trte.
- Čas uporabe: razvitih 5 listov (BBCH 15), do faze mehčanja jagod (BBCH 85).
- Odmerki: 2,5 l/ha.
- Interval med škropljenji: 10 – 12 dni.
- Število dovoljenih škropljenj v eni rastni sezoni: 6X.



videryo[®] F Uporaba



Ciazofamid
fiksira folpet
čistilni učinek



varovanje grozdov
čistilni učinek
(pred uporabo bakra)



izjemno dober partner VIDERYU F s kurativnostjo

→ VIDERYO F 2 L/ha + CYMBAL 0,25 kg/ha

VIDERYO F:

Odmerek: do 2,5 L/ha

Število škropljenj v sezoni: največ 6

Interval: 12-14 dni odvisno od nevarnosti za okužbe

Karenca: 28 dni

HI-WETT

poveča učinkovitost in zanesljivost:

- pri porabi vode do 250 L/ha dodati 0,1 L/ha
- pri porabi vode 250-500 L/ha dodati 0,15 L/ha
- pri porabi vode več kot 500 L/ha dodati 0,2 L/ha

The logo for Wideryo features a stylized leaf icon on the left, composed of two overlapping leaf shapes in green and yellow. To the right of the icon, the word "Wideryo" is written in a bold, green, sans-serif font. A small registered trademark symbol (®) is positioned above the 'o'. A decorative flourish in a gold color extends from the end of the word.

Wideryo[®]



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Prednosti uporabe

- Odlično preventivno in sporocidno delovanje na peronosporo vinske trte.
- Izrazito stransko delovanje na rdeči listni ožig, črno grozdno gnilobo, črno pegavost in sivo plesen olajša zaščito pred temi boleznimi.
- Velika odpornost proti izpiranju z dežjem.
- Ustvarjanje difuzije (enakomerna porazdelitev) v okolico nanosa škropilne brozge.
- Popolno orodje za obvladovanje rezistence.



Odlično preventivno delovanje

- Odlično preventivno delovanje na peronosporo vinske trte.
- Dodatno stransko delovanje na rdeči listni ožig, črno grozdno gnilobo, črno pegavost in sivo plesen zmanjšuje pojavnost teh bolezni.
- Odlične izkušnje iz poskusov in makropredelave.





Certis Belchim

GROWING TOGETHER

Obiščite spletno stran www.CertisBelchim.si