



Novinka proti peronospoře v portfoliu firmy BIOCONT

Ing. Jiří Podhajský
BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o.

UPSIDE® je nově registrovaný fungicid od firmy BIOCONT. Díky inovativnímu způsobu účinku je klíčovým nástrojem v boji proti peronospoře (*Plasmopara viticola*) v ekologickém a integrovaném vinohradnictví. Účinná látka se získává z fragmentů kvasinkových buněk *Saccharomyces cerevisiae* a nezanechává žádná rezidua. UPSIDE® neobsahuje měď, takže přispívá ke snížení vstupů mědi do prostředí vinic.

UPSIDE® má dvojitý mechanismus účinku, takže je skvělým biologickým nástrojem pro antirezistentní strategii.

Nepřímý účinek spočívá v tom, že UPSIDE® napodobuje struktury patogenu, čímž simuluje útok patogenu. To okamžitě vyvolá vznik signálních látek v rostlině.

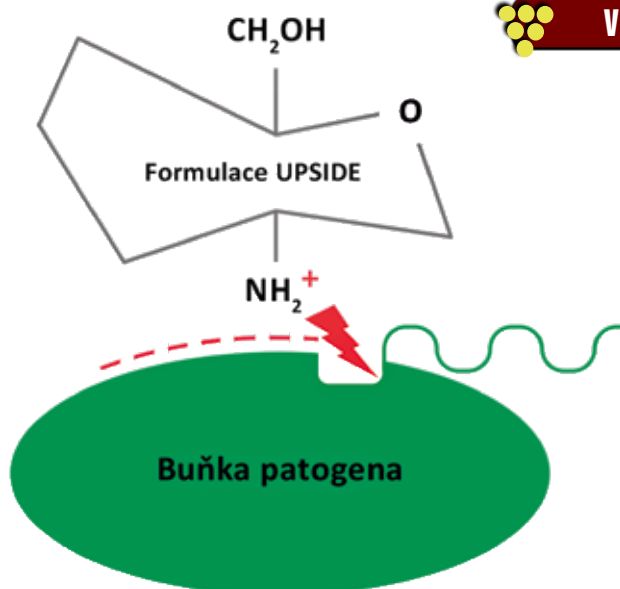
Molekuly, které rostlina vyvine v případě včasného varování, jsou kyselina salicylová, kyselina jasmonová a ethylen. Tyto molekuly se šíří po celé rostlinné tkáni tak, že všechny části rostliny jsou varovány a spustí se obranné mechanismy proti potenciálnímu infekčnímu patogenu.

Poté, co byla rostlina varována před potenciálními patogeny, začíná vnitřně produkovat obranné látky. Jedněmi z nich jsou například volné radikály, které mohou narušit fungování membrán patogenů a způsobit tak jejich smrt. Jednou z nejdůležitějších molekul v této třídě látek je peroxid vodíku. Produkce volných radikálů probíhá podobně jako produkce kyseliny jasmonové po aplikaci UPSIDE®.

Kromě svého nepřímého účinku má UPSIDE® také přímý účinek. Na patogeny působí od samého začátku, tedy ještě před tím než je rostlina detekuje.

UPSIDE® obsahuje enzymaticky rozpuštěné polysacharidy, které po kontaktu s buněčnou membránou patogenu vyvolají elektrostatickou interakci. Elektrostatická interakce mezi negativně nabitými buněčnými membránami houbových patogenů a pozitivně nabitými molekulami UPSIDE® narušuje funkci buněčné membrány patogenu, což následně vede k usmrcení buněk v důsledku úniku buněčného materiálu.

Pro správnou preventivní ochranu doporučujeme 2 aplikace v období před květem v dávce 2 l/ha a po květu v dávce 4 l/ha.



Elektrostatická interakce narušuje funkčnost membrán buněk patogenu a vede k buněčné smrti, čím se vývoj patogenu zastavuje

www.biocont-profi.cz



UPSIDE®

Fungicid proti peronospoře s dvojitým účinkem

- ✓ bez reziduí
- ✓ snižuje vstupy Cu
- ✓ ochranná lhůta jen 3 dny



Ing. Tomáš Macan
+420 731 398 342
macan@biocont.cz



Ing. Jiří Podhajský
+420 732 919 811
podhajsky@biocont.cz

Změňte perspektivu

