

Ako máme chrániť vinohrad,

s novým biofungicídom ktorého základom je *Ampelomyces*?

Výskum „BCA- grape“ projektu poukázal na to, že nový produkt s účinnou látkou *Ampelomyces* predovšetkým použiteľné proti múčnatke vo vinohradoch. Jej hlavnou úlohou je, prezimujúcu múčnatku zničiť tak, aby na jar v nasledujúcom roku boli nižšie napadnutia.

Prvky metódy

- **Hlavné ciele:** na jeseň sa vytvárajúca múčnatka viničová, ktorá prezimuje, v „žltej“ vývojovej fáze
- **Načasovanie:** *Ampelomyces* produkty sa používajú dvakrát, 2- 3 týždňovým intervalom, vtedy, keď „žlté“ štádium bude mnohopočetný na listoch
- **Použitie prípravku:** suspendovať vo vode, a neskoro poobede vystriekať.

Výhody

Znižuje prezimujúce množstvo inokula- múčnatky viničovej, a takto znižuje aj množstvo napadnutia v nasledujúcom roku.

Silné napadnutia múčnatky v sadoch budú zvládnuteľne kontrolovateľné v nasledujúcom roku.

Na plantážach, ktoré sú menej napadnuté infekčnou múčnatkou, sú ešte používania fungicídov znížovateľné na jar, pri podmienkach integrovanej ochrany rastlín (IPM).

Na organických plantážach zvyšuje úroveň kontroly produktmi so sírou.

The BCA_grape partnership



Agrifutur srl, Lodi, Italy _ agf@bca-grape.eu

Università Cattolica del Sacro Cuore,

Piacenza, Italy_ ucsc@bca-grape.eu

Maďarská Akadémia Vied na Ochranu Rastlín, Budapešť,

Hungary _ ppi@bca-grape.eu

Bioved, Kermestarodfa,

Hungary _ bio@bca-grape.eu

Vellsam materias bioactiva s.l., Tabernas,

Spain _ vell@bca-grape.eu

Biyotar, Erzin, Turkey _ biyo@bca-grape.eu



Nové biologické metódy proti múčnatke viničovej

BCA_grape

Číslo výskumu
FP 7-SME-2007-1
č. 222045

Projekt sa zameriava na vyvíjanie nových biofungicídnych produktov proti múčnatke viničovej.

Múčnatka viničová

Chorobu spôsobuje patogénna huba *Erysiphe necator*.

Patogén prezimu hlavne vo forme askosporových plodníc (tzv. Kazmotéciami). Tieto sa tvoria na neskoré leto alebo v jeseni na zelených častiach viniča (hlavne na listoch a strapcoch). Ich väčšiu časť jesenné dažde preniesú na kôru kmeňa alebo do pôdy. Zimu v prvom rade prekonávajú v kôrovej trhline.



Na jar z prezimujúcich plodníc sa uvoľnia askospóry, ktoré napádajú mladé listy. Začiatočnú infekciu nemožno ľahko všimnúť. Tie sú hlavne na najbližších listoch ku kmeňu, vo forme bledých škvŕn.



Dobre poznané symptómy múčnatky sa prejavajú neskôršie na listoch a strapcoch.



Ochrana proti múčnatke viničovej

. V prítomnosti

Múčnatka môže znižovať veľkosť bobúľ a cukornatosť. Prasknutie bobúľ môže byť významná, čo môže viesť k vážnej strate úrody.

V súčasnosti od kvitnutia do skorej jeseni trvá, s dobre naplánovaným chemickým ošetrením sa dá najviac predísť infekciám múčnatky viničovej.

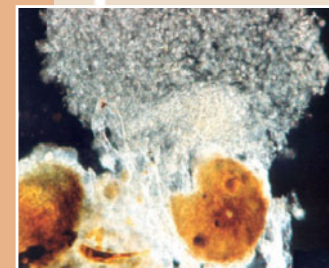
. v budúcnosti

Nové predpisy Európskej únie vyžadujú používanie integrovaných metód pri ochrane rastlín (IMP), ktorá bude povinne predpísaná od roku 2014.

V rámci týchto predpisov chemické prípravky budú použiteľné iba vtedy, keď nebude žiadny iný spôsob na odradenie škodcov.

Ampelomyces

Druhy *Ampelomyces* na viniči (a na iných rôznych rastlinách) sú hyperparazity infekčnej múčnatky.



Hýfy hyperparazita *Ampelomyces* dorastajú do plodníc múčnatky, takto znižujú potom úplne zastavia ich rast, ich sopláciu a prienik.

Spóry hyperparazita sú vo vnútri plodníc múčnatky a v konídiumoch, vytvorili sa v tzv. piknidiu. Ich uvoľnenie z parazitovaných plodníc múčnatky, neskôr ich rozšírenie na povrchu rastlín umožňuje dažď alebo rosa. Po uvoľnení sa rýchlo vyklíčia a prenikajú do plodníc múčnatky v ich blízkosti, s tým reštartujú útok proti múčnatke.