

Hogyan védjük a szőlőt egy új,

Ampelomyces-alapú biofungiciddel?

A „BCA_ grape” projekt kísérletei megmutatták, hogy az új, *Ampelomyces*-alapú biológiai védekezési módszer előnyösen alkalmazható a szőlőlisztharmat elleni védekezésben. Lényege az, hogy a szőlőlisztharmat áttelelő képleteit ősszel elpusztítva csökkenti a következő évben a tavaszi fertőzések mértékét.

A módszer elemei

- **Célpont:** a szőlőlisztharmat ősszel képződő áttelelő képletei, „sárga” fejlődési stádiumban;
- **Időzítés:** az *Ampelomyces*-termék kétszeri alkalmazása, 2-3 hét eltéréssel, akkor, amikor a „sárga” stádium tömegessé válik a leveleken;
- **A termék felhasználása:** vízben szuszpendálás után, a késő délutáni órákban kipermetezve.

Előnyök

Csökkenti az áttelelt szőlőlisztharmat-inokulum mennyiségét és így a fertőzöttség mértékét a következő évben.

Lisztharmat-fertőzéseknek erősen kitett ültetvényekben kezelhető szintre csökkenti a fertőzöttség mértékét a következő évben.

Lisztharmat-fertőzéseknek kevésbé kitett ültetvényekben csökkenthető a fungicid-felhasználás mértéke tavasszal, az integrált növényvédelmi módszerek (IPM) feltételei között. Organikus ültetvényekben növeli a kéntartalmú szerekkel elérhető védekezés szintjét.

The BCA_grape partnership



Agrifutur srl, Lodi, Italy _ agf@bca-grape.eu
Università Cattolica del Sacro Cuore,
Piacenza, Italy _ ucsc@bca-grape.eu
**Magyar Tudományos Akadémia Növényvédelmi
Kutatóintézete**, Budapest,
Hungary _ ppi@bca-grape.eu
Biovéd, Kermestarodfa,
Hungary _ bio@bca-grape.eu
Vellsam materias bioactiva s.l., Tabernas,
Spain _ vell@bca-grape.eu
Biyotar, Erzin, Turkey _ biyo@bca-grape.eu



Új biológiai módszer a szőlőlisztharmat ellen

BCA_grape

Kutatások KKV-k számára
FP 7-SME-2007-1
#222045

A projekt célja új, szőlőlisztharmat ellen alkalmazható biofungicid-termékek kifejlesztése.

Szőlőlisztharmat

A betegséget az *Erysiphe necator* nevű növénykórokozó gomba okozza.

A kórokozó a telet főként aszkospórákat tartalmazó ivaros termőtestek (ún. kazmotéciumok) formájában vészeli át. Ezek késő nyáron és ősszel képződnek a szőlő zöld részein (főként a leveleken és a fűtőkön). Nagy részüket az őszi esők a tőkék kérgére vagy a talajra juttatják. A telet elsősorban a kéregrepedésekbe került termőtestek képesek átvészelni.



Tavasszal az áttelelt termőtestekből kiszabadulnak az aszkospórák, melyek megfertőzik a fiatal leveleket.

A fertőzések kezdeti tünetei nehezen észrevehetők. Ezek főként a tőkék közvetlen közelében levő levelek fonákján, halvány foltok formájában jelentkeznek.



A jól ismert lisztharmat-tünetek később alakulnak ki a leveleken és fűtőkön.



Lisztharmat elleni védekezés

.jelenleg

A lisztharmat-fertőzések csökkenthetik a szőlőbogyók méretét és cukortartalmát. A bogyók felrepedése is jelentős lehet, ami komoly termésvesztéshez vezethet.

Jelenleg lombfakadástól kora őszig tartó, jól megtervezett vegyszeres védekezéssel lehet leginkább megelőzni a szőlőlisztharmat kártételét.

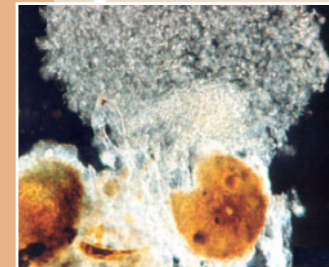
.a jövőben

A növényvédő szerek fenntartható használatára vonatkozó újeurópai szabályozás megköveteli az integrált növényvédelmi módszerek (IPM) alkalmazását, amely 2014-től kötelező előírás lesz.

Ennek keretében kémiai növényvédő szerek csak akkor lesznek alkalmazhatók, ha nincs egyéb módszer a károsítók visszaszorítására.

Ampelomyces

Az *Ampelomyces*-fajok a szőlőt (és számos más növényfajt) fertőző lisztharmatgombák hiperparazitái.



Az *Ampelomyces* hiperparaziták hifái belenőnek a lisztharmat-telepekbe, csökkentve, majd leállítva ezek növekedését, sporulációját és terjedését.

A hiperparaziták spórái a lisztharmat-telepek konídiumtartóinak és termőtestjeinek belsejében, ún. piknidiumokban alakulnak ki. Kiszabadulásukat a parazitált lisztharmat-telepekből, majd elterjedésüket a növényi felületeken esővíz vagy harmat teszi lehetővé. Kiszabadulásuk után gyorsan csíráznak és behatolnak a közelükben található lisztharmat-telepekbe, újraindítva a lisztharmat elleni támadást.