

Comment protéger la vigne en utilisant

le nouveau biofongicide
à base de *Ampelomyces*

Les essais conduits dans le cadre du projet BCA-grape ont démontré que le nouveau biofongicide à base de *Ampelomyces* peut être utilisé dans une stratégie de prévention en réduisant avec succès l'inoculum hivernant et par conséquent il réduit la pression du pathogène dans la saison suivante.

Les points forts de cette stratégie sont définis dans le projet BCA-grape comme suit:

- **le target spécifique**, les corps fructifères immatures de l'oïdium (cleistothèces jaunes);
- **le plan de lutte efficace**, deux applications du biofongicide pendant le pique de présence des cleistothèces de l'oïdium au stade jaune (généralement de la fin de l'été jusqu'à la moitié de l'automne), avec un intervalle de 2-3 semaines;
- **l'application correcte**: appliquer le produit dissout dans l'eau tout en mouillant abondamment les feuilles. L'application doit être faite dans les journées chaudes et humides et préférentiellement au crépuscule.

Avantages

La réduction de l'inoculum hivernant et par conséquent la diminution de la pression de la maladie dans la saison suivante.

Pour la vigne à risque élevé: augmenter le contrôle de l'oïdium aux niveaux acceptables.

Pour la vigne à risque bas: réduire les traitements chimiques (ou employer produits moins coûteux) en printemps selon la stratégie de lutte intégrée prévue.

Pour la vigne biologique: augmenter le niveau de contrôle obtenu par l'application du soufre en printemps.

Les partenaires du BCA-grape



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

Università Cattolica del Sacro Cuore,
Piacenza, Italy _ ucsc@bca-grape.eu

**Plant Protection Institute of the Hungarian
Academy of Sciences**, Budapest,
Hungary _ ppi@bca-grape.eu

Bioved, Kermestaroöfa,
Hungary _ bio@bca-grape.eu

Vellsam materias bioactiva s.l., Tabernas,
Spain _ vell@bca-grape.eu

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



Nouvel agent de contrôle biologique de l'oïdium de la vigne

BCA_grape

Research for SMEs
FP 7-SME-2007-1
n° 222045

Financé par la Communauté Européenne, le projet BCA-grape a comme objectif de développer un nouveau produit commercial contenant un agent biologique pour le contrôle de l'oïdium de la vigne.

L'oïdium de la vigne

L'oïdium de la vigne est causé par le pathogène *Erysiphe necator*.



Le champignon hiverne principalement sous forme de corps fructifères (cleistothèces) qui deviennent mûr vers la fin de l'été sur les tissus verts infectés. Les corps fructifères sont par la suite dispersés sur le tronc de la vigne.

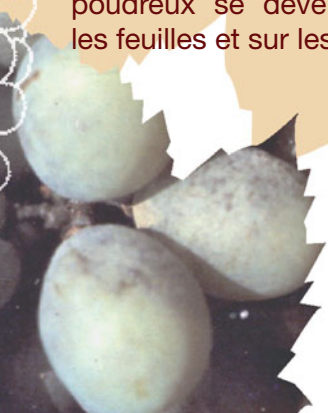
En printemps les cleistothèces relâchent des ascospores qui infectent les feuilles et commencent l'épidémie.

Les premiers symptômes se manifestent comme taches jaunes brunâtres pales sur la face inférieure des feuilles.

Souvent ces symptômes passent inaperçus.



Plus tard, les colonies typiques de l'oïdium qui ont aspect poudreux se développent sur les feuilles et sur les grappes.



Le control de l'oïdium de la vigne

.Aujourd'hui

L'oïdium de la vigne cause une réduction des dimensions et du contenu en sucre du grain. Cela peut compromettre son utilisation dans les procédés de production.

L'application des fongicides est répétée à partir du débourrement jusqu'à la fin de la floraison afin de prévenir les infections primaires sur les feuilles. En suite les fongicides sont appliqués à raison de 7-14 jours jusqu'au début de la maturation.

.Dans le futur

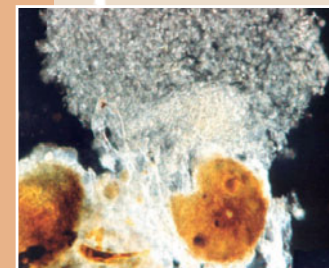
La nouvelle politique européenne sur l'usage raisonnable des pesticides prévoit l'adoption des principes de la lutte intégrée IPM (Integrated Pest Management). Elle sera obligatoire pour toutes les cultures à partir du premier Janvier 2014.

En lutte intégrée (IPM), l'usage des pesticides n'est permis que dans le cas d'absence d'autres moyens efficaces pour limiter ou contrôler le problème.

Ampelomyces

Ampelomyces spp. sont des champignons hyperparasites du mildiou poudreux qui infecte la vigne et plusieurs autres espèces végétales.

Les hyphes de *Ampelomyces* se développent à l'intérieur des hyphes des conidies et des corps fructifères du mildiou réduisant ainsi croissance, sporulation et dissémination des leurs colonies en causant la mort.



Les spores de *Ampelomyces* sont produites dans des pycnides qui se développent à l'intérieur des conidiophores et des corps fructifères du mildiou. Les spores sont libérées par les colonies du mildiou et dispersées par la pluie et la rosée sur les surfaces des plantes. Juste après leur libération les spores germinent et envahissent les nouvelles colonies du mildiou leur avoisinant.