



Communiqué de presse

Date le 27.07.2007

Alternatives dans la lutte contre les maladies de la vigne

Les différents moyens de lutte, issus tant de la production intégrée que de la culture biologique ou biodynamique ont été évalués à la Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW. Si la production intégrée permet une gestion optimale de la lutte contre les maladies fongiques, les traitements biologiques ou biodynamiques génèrent des résultats prometteurs, toutefois la fréquence des traitements et les pertes de récolte en cas de forte pression des maladies restent problématiques.

Depuis plusieurs années, la Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW met en place des essais de traitements en viticulture, afin d'évaluer le potentiel d'efficacité d'alternatives aux produits phytosanitaires de synthèse. Différents types de produits, issus tant de la production intégrée que de la culture biologique ou biodynamique ont été testés au champ et en laboratoire. L'intérêt grandissant pour des produits alternatifs dans la lutte contre les maladies fongiques a amené les chercheurs à évaluer le réel potentiel d'efficacité de bactéries et de champignons antagonistes, ou d'inducteurs de défense naturelle de la vigne. La nature de ces inducteurs est variable, incluant des tisanes dynamisées, des extraits de plantes, des protéines, des extraits d'algues, ainsi que des mélanges de bactéries lactiques et de levures. Parallèlement aux essais menés sur le terrain, des tests en laboratoire ont été développés pour mesurer le niveau de résistance obtenu en fonction des molécules de défense produites par la plante contre les attaques du mildiou, de l'oïdium et de la pourriture grise.

Les résultats obtenus en laboratoire montrent que seuls quelques extraits de plantes bien spécifiques activent rapidement des mécanismes de défense de la vigne contre le mildiou. Des essais en champs devront confirmer ces résultats dans les conditions naturelles en fonction de la fréquence d'application. Les résultats obtenus en laboratoire ont montré une efficacité limitée dans le temps, probablement liée à une altération rapide des principes actifs au contact de l'air et des conditions extérieures, laissant sous-entendre que les applications pratiques devront être répétées fréquemment pour avoir une bonne efficacité. En ce qui concerne les autres types de produits, aucune efficacité, ni en champs ni en laboratoire n'a pu être observée. Les



procédés biodynamiques, combinant l'application d'infusions de plantes (tisane) en mélange avec du soufre et du cuivre, ont montré un bon niveau de protection contre le mildiou et l'oïdium. Les applications étant plus fréquentes qu'avec des fongicides de synthèse, le bilan écologique est discutable.

L'évolution de la production intégrée et biologique a permis de réaliser de grands progrès dans la connaissance des cycles de développement des pathogènes et des ravageurs, permettant l'utilisation optimale des produits phytosanitaires à des fréquences réduites pour une protection maximale (www.agrometeo.ch). Outre le fait de lutter au bon moment, des améliorations considérables ont aussi été réalisées quant au dosage des fongicides adapté au volume foliaire, permettant de réduire de façon significative la charge en produits phytosanitaires. Le programme de sélection de cépages résistants aux principales maladies fongiques de la vigne menés à Agroscope ACW est une nouvelle étape pour une viticulture écologique. L'ensemble de ces paramètres est profitable à toutes les méthodes de cultures de la vigne et un effort particulier doit être fait pour améliorer les synergies, tant dans la recherche d'alternatives efficaces que dans la mise en pratiques des développements récents (prévision des risques, dosages adaptés, cépages résistants, etc).

Katia Gindro et Olivier Viret, Agroscope ACW

Renseignements:

Katia Gindro

Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, CP 1012, 1260 Nyon

E-mail: katia.gindro@acw.admin.ch; tél. direct 022 363 43 74

Légende de la photo :

Importante attaque de mildiou sur les feuilles et grappes de la vigne (photo ACW)

