



Communiqué de presse

Date

7 octobre 2010

Réduire les fongicides en viticulture

Pour une viticulture orientée vers la qualité, l'usage de pesticides est incontournable. La Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW propose sur Internet deux outils permettant de réduire la quantité de produits utilisés: d'une part, une modélisation du mildiou de la vigne permet au viticulteur de mieux cibler ses traitements et, d'autre part, une méthode simple adapte la dose de produit à la surface de feuillage effective à protéger. Ensemble, ces deux outils permettent de réduire de plus de 30% la quantité de fongicides utilisés annuellement.

Les consommateurs sont de plus en plus préoccupés par les éventuels impacts négatifs des pesticides utilisés en agriculture. En France, le Grenelle de l'environnement fixe comme objectif une réduction de 50% de ceux-ci à l'horizon 2018. En Suisse, la Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW se préoccupe déjà depuis de nombreuses années de cette problématique. ACW a développé une plate-forme internet, www.agrometeo.ch, qui propose entre autres deux outils qui permettent d'ores et déjà à la viticulture d'approcher cet objectif de réduction.

Modéliser le mildiou

Le mildiou de la vigne est une des maladies qui pose le plus de problèmes dans les conditions climatiques de la Suisse. La protection de la vigne nécessite entre 6 à 10 traitements par année. ACW a développé, en collaboration avec l'Institut de la vigne et du Vin de Freiburg in Breisgau (Allemagne), un modèle qui permet, à partir des mesures d'un réseau de 150 stations météo, de prévoir le développement du pathogène. Depuis 2009, l'utilisation de prévisions météorologiques permet de prédire les risques d'infections pour les cinq jours à venir. Grâce à ces informations mises gratuitement à disposition sur www.agrometeo.ch, le vigneron est en mesure de mieux cibler ses traitements et d'en réduire le nombre.

Doser en fonction de la surface de feuillage à protéger

La vigne est une liane qui se développe de manière très importante durant la saison. Elle passe en effet d'un cep dénudé au printemps à une haie de feuillage que l'on doit rogner plusieurs fois au cours de l'été pour en limiter le développement. Il est donc



logique d'utiliser des quantités de produits plus faibles en début de végétation et de les augmenter ensuite. Le système d'homologation suisse intègre d'ailleurs déjà cette réalité en augmentant de manière linéaire le volume de bouillie utilisé au cours de la saison. Les chercheurs d'ACW ont développé, en collaboration avec une firme de produits phytosanitaires internationale, une méthode qui adapte la dose de produit à la surface foliaire à protéger réellement le jour du traitement. Sur www.agrometeo.ch, un module de calcul très simple à utiliser fourni au viticulteur la quantité exacte de produit nécessaire au traitement de sa parcelle en fonction du volume de végétation à protéger. Un bilan de cinq ans d'expérimentations dans les conditions de la pratique, publié récemment dans la Revue Suisse de Viticulture, d'Arboriculture et d'Horticulture, montre que l'on peut ainsi réduire en moyenne de 20% la quantité de produits utilisés tout en garantissant une bonne protection de la vigne. L'avantage est non seulement environnemental, mais aussi financier pour le viticulteur qui voit ses frais de production réduits.

Des outils appréciés

Le succès de la plateforme internet est confirmé par la forte augmentation du nombre d'utilisateurs au cours de ces dernières années. En particulier, la modélisation du mildiou est devenue un outil indispensable, non seulement pour les chercheurs et les viticulteurs, mais aussi pour les services cantonaux qui l'utilisent pour réaliser leurs recommandations de traitements. La modélisation de l'oïdium est actuellement en développement, ce qui permettra à terme de mieux gérer les deux principales maladies fongiques de la vigne.

Pierre-Henri Dubuis et Olivier Viret

Renseignements

Pierre-Henri Dubuis, Dr - Département de recherche en mycologie
Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Case postale 1012, CH-1260 Nyon
pierre-henri.dubuis@acw.admin.ch
+41 (0)22 363 43 52
www.agroscope.ch

Judith Auer, cheffe groupe communication
Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Case postale 1012, 1260 Nyon, Suisse
judith.auer@acw.admin.ch
+41 (0)22 363 41 82, +41 (0)79 659 47 91
www.agroscope.ch