



Communiqué de presse

Date

le 21.05.2007

Cépages résistants au mildiou pour une viticulture écologique et durable

Les cépages résistants au mildiou entraînent une diminution du nombre des traitements fongicides en viticulture. Ce champignon s'attaque en effet aux feuilles de la vigne. Les chercheurs de la station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW ont développé des marqueurs biochimiques qui permettent d'accélérer les travaux de sélection de cépages tolérants au mildiou. Cette technologie représente un gain de temps et une économie financière considérables pour les chercheurs de ACW. Ces découvertes émanent du projet "NCCR-Plant Survival" financé par le Fond national de la recherche scientifique suisse.

La recherche sur la résistance de la vigne au mildiou a permis d'identifier les réactions biochimiques lors des phases initiales d'infection des feuilles par le champignon (*Plasmopara viticola*). 24 heures après l'infection, la sécrétion de callose par les feuilles des cépages résistants est induite par ce pathogène qui ne parvient pas à achever son cycle de développement. Conjointement, des composés phénoliques sont produits par les feuilles, notamment des phytoalexines dérivées du resvératrol. Ce composé synthétisé pour la première fois dans les laboratoires d'Agroscope ACW en 1988 est induit par la présence du mildiou. Cette molécule n'a pas d'effet fongicide direct, mais elle mène par des voies biochimiques complexes à la synthèse de substances très toxiques pour le mildiou. Les analyses biochimiques de cépages résistants au mildiou ont montré que ces composés sont présents dans des concentrations beaucoup plus importantes que chez les cépages sensibles.

Transfert de technologie



Chaque année, des centaines de jeunes plantes de vigne issues de notre programme de sélection sont testées et peuvent être caractérisées de manière fiable quant à leur résistance au mildiou. L'application des marqueurs biochimiques sur cette population permet de ne maintenir en culture que les meilleures lignées. En général, moins de 2% de la population initiale est maintenu pour une évaluation agronomique, contre 20% avec les méthodes traditionnelles. Actuellement, différentes obtentions issues de ce programme sont en essais élargis dans différentes régions viticoles de Suisse et montrent un grand intérêt, autant pour leur résistance polygénique au mildiou que par les caractéristiques organoleptiques des vins.

Les cépages résistants aux maladies fongiques représentent à long terme la seule voie plausible pour une viticulture écologique et durable, à condition que les vins de ces nouveaux cépages correspondent aux attentes des consommateurs.

Olivier Viret et Katia Gindro, Agroscope ACW

Renseignements:

Dr. Olivier Viret et Dr. Katia Gindro

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

E-mail: olivier.viret@acw.admin.ch; tél. direct +41 22 363 43 52