

Puy-de-Dôme → Actualité

RECHERCHE ■ Deux brevets pour accroître la durée de vie des pesticides

Les vertus du marc de raisin

Des recherches menées aux Cézeaux révèlent que le pigment coloré du marc de raisin rouge semble protéger les pesticides de la photo-dégradation et rallonger ainsi sa durée d'action sur les plantes.

Kevin Jayat

Dans le laboratoire de physiologie intégrée de l'arbre fruitier, sur le campus des Cézeaux, à Aubière, Pascale Goupil, maître de conférence, a découvert des vertus intéressantes au marc de raisin...

■ **Vous avez mené des recherches sur le marc de raisin rouge, cette partie solide et restante suite au pressage de ce fruit. Qu'avez-vous découvert ?** Sur des extraits de marc rouge, nous avons mis en évidence, lors de recherches menées en étroite collaboration avec le laboratoire de photochimie de l'Université Blaise-Pascal, deux nouvelles propriétés qui ont fait l'objet de brevets.

Lorsque nous avons pulvérisé le marc de raisin rouge en même temps que le pesticide sur la plante, nous avons constaté que



ÉTUDES. Après quatre années d'études en laboratoire, l'équipe de Pascale Goupil mènera des essais sur une parcelle cultivée.

PHOTO PIERRE COUBLE

le pigment coloré du marc jouait un rôle d'écran. Il protégeait le pesticide de la photo-dégradation et rallongeait ainsi sa durée d'action.

Avec cette première propriété, nous nous sommes aperçus que la plante avait synthétisé des anti-

microbiens lui permettant de répondre efficacement à l'attaque ultérieure de plusieurs agents pathogènes.

■ **En quoi cette découverte peut-elle être bénéfique au monde agricole ?** Les stimulateurs de défense naturelle (SND), comme le

marc de raisin, sont intéressants car ils n'agissent pas sur le pathogène lui-même mais place la plante au cœur de l'efficacité du produit. De plus, le marc de raisin est un sous-produit de la viticulture : une matière première naturelle et biodégradable.

■ **Comment les recherches se poursuivent-elles aujourd'hui ?** Un projet nommé phytomarc a vu le jour. Il est financé en partie par l'État, un industriel, des laboratoires académiques dont l'Université Blaise-Pascal, le CNRS et l'Institut national de recherche agronomique. Dans ce projet, il est question de purifier les molécules actives présentes dans le marc de raisin et qui sont responsables de l'induction des défenses chez la plante. Lorsque la molécule active sera identifiée, nous pourrons aller la chercher dans d'autres végétaux et développer d'autres produits naturels inducteurs de défense. ■

➔ **Pratique.** Plus d'informations sur Internet : <http://www.univ-bpclermont.fr/article2329.html>