



## Les vertus insoupçonnées du marc de raisin

Pascale Goupil

► **To cite this version:**

Pascale Goupil. Les vertus insoupçonnées du marc de raisin. La Minute Recherche, 2013, 2 p. <hal-01203386>

**HAL Id: hal-01203386**

**<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01203386>**

Submitted on 22 Sep 2015

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



## Les vertus insoupçonnées du marc de raisin



Lors des vendanges, le pressage des grappes laisse un résidu appelé marc de raisin. A l'heure actuelle, le marc de raisin entre dans la composition de cosmétiques, de compléments alimentaires et médicinaux. Des chercheurs de l'Université Blaise Pascal ont découvert deux nouvelles propriétés du marc rouge qui conduisent à des applications dans le domaine de la protection des végétaux. Ces découvertes ont fait l'objet de deux brevets et ouvrent une voie nouvelle à la valorisation des produits dérivés de la vigne.

### **Le marc de raisin, « un vaccin » pour les plantes**

En présence de marc de raisin, certaines plantes activent leurs défenses naturelles. Elles produisent alors des molécules antimicrobiennes qui les protégeront contre des attaques ultérieures de virus, de bactéries ou de champignons. Le marc de raisin agit à des doses faibles (moins d'un milligramme par plante), à la manière d'un véritable vaccin naturel. Son efficacité a déjà été démontrée pour *Arabidopsis* (une plante utilisée en laboratoire), ainsi que pour le tabac, la tomate, et partiellement pour le maïs.

### **Le marc de raisin, un écran solaire.**

Les pigments naturels présents dans le marc de raisin sont capables d'absorber le rayonnement ultraviolet. De ce fait, le marc de raisin utilisé comme adjuvant protège par effet d'écran les pesticides, qui sont moins rapidement dégradés par la lumière. Ainsi, les durées de vie de deux herbicides largement utilisés en France dans la culture du maïs, la sulcotrione et la mésotrione, sont augmentées respectivement de 38 % et de 72 %. Limiter la dégradation des pesticides à la surface des feuilles, c'est réduire la fréquence des traitements.

### **L'avenir « vert » du marc rouge...**

L'agriculture intensive engendre une pollution généralisée qui met en péril la santé et la diversité des êtres vivants. La protection des cultures doit se tourner vers une limitation des traitements chimiques et la recherche de nouvelles molécules sans effets toxiques sur l'environnement. Nos recherches conduisent à la valorisation d'un sous-produit naturel de la vigne. Le marc de raisin présente des effets bénéfiques combinés en stimulant les réactions de défense des plantes et en permettant de réduire les doses de pesticides employées. Une grande

disponibilité, un profil toxicologique favorable, une action bénéfique dès les faibles doses et une très forte biodégradabilité sont les critères qui caractérisent le marc de raisin et qui peuvent lui assurer une entrée prometteuse sur le marché de l'agriculture.

---

Un article de [Pascale Goupil](#), maître de conférences à l'[UFR Sciences et Technologies](#), membre du laboratoire de [Physique et physiologie Intégratives de l'Arbre fruitier & Forestier](#) (PIAF - UMR A 547) de l'Université Blaise Pascal et de l'INRA

---

### Références complètes :

› Goupil P., Benouaret R., Charrier O., ter Halle A., Richard C., Eyheraguibel B., Thiery D., Ledoigt G. (2012) : Grape marc extract acts as elicitor of plant defence responses. *Ecotoxicology* 21:1541-1549

› Brevet éliciteur : Richard C., Ter Halle A., Goupil P., Ledoigt G., Eyheraguibel B, Thiery D : Use of a natural grape marc extract in order to stimulate the natural defenses of plants. CNRS- Janvier, 5 2012 : WO 2012/001329

› Brevet photoprotection : Richard C., Ter Halle A., Ledoigt G. : Phytosanitary formulations. CNRS- Juillet, 31 2008 : WO 2008/090476

- Eyheraguibel B, Richard C., Ledoigt G., Ter Halle A. (2010) Photoprotection by plant extracts : a new ecological means to reduce pesticide photodegradation. *J Agr Food Chem* 58:9692-9696

Publié le 5 septembre 2013



### Pour en savoir plus :

› Un article complémentaire consacré au système de défense immunitaire paru dans *Pour la Science*, titré **L'arsenal immunitaire des plantes** : [http://www.pourlascience.fr/ewb\\_pag...](http://www.pourlascience.fr/ewb_pag...)

© 2008. Université Blaise Pascal