

# Le saule ou osier, un SDN antifongique

L'extrait d'écorce de saule ou d'osier est proposé à l'approbation en tant que substance de base au sens du règlement européen de mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques (CE n°1107/2009). L'intérêt de cette tisane en matière de protection des plantes est ici décrit. | par Patrice Marchand (Itab)



WILLOW/WIKIMEDIA

La tisane de saule ou d'osier est obtenue par infusion à une température inférieure à 80°C de l'écorce ou tiges de saule blanc (*Salix alba*). La recette est incluse dans le dossier d'approbation. Son intérêt est multiple<sup>1</sup> : il est utile pour la protection des plantes en agissant comme éliciteur des mécanismes de résistance et de défenses chez les plantes. Il est respectueux de l'environnement car les molécules supposées actives ne sont pas des biocides. Les usages revendiqués le destinent à être utilisé dans les domaines de la protection des vignes et des vergers (pommiers et pêchers).

## Action biochimique ou physique et physiologique

La tisane de saule est connue pour posséder une activité fongicide<sup>2</sup>. Elle est utilisée par les agriculteurs biologiques et biodynamiques pour prévenir les maladies fongiques des cultures et décrite dans le savoir botanique. Elle agirait à plusieurs niveaux pour lutter contre les maladies fongiques foliaires comme *tavelure*, *mildiou*, et *oidium*. L'effet serait basé sur le pourcentage élevé de phénols comme l'acide salicylique dans la plante qui pourrait réduire l'impact de l'humidité. Il agirait donc également comme un activateur des mécanismes de défense des plantes. La salicine, un dérivé

glycosidique (sucre) de l'acide salicylique, a montré une activité antifongique. Cependant, l'impact de l'acide salicylique seul est moins intéressant que celui de l'extrait de saule. Les polyphénols contenus pourraient donc être légitimement responsables de cette différence d'activité.

## Essais concluants

→ **En arboriculture.** En ce qui concerne les arbres fruitiers, les analyses effectuées en France montrent un léger effet fongicide observé avec les traitements sur *Taphrina deformans*, la cloque du pêcher.<sup>3</sup> La tisane montre un effet statistiquement supérieur au témoin non traité. Toutefois, ce résultat doit être considéré avec prudence, car des arbres témoins ont produit moins de fruits que les autres modalités (trop jeunes arbres), ce qui fausse partiellement le comptage. En revanche, cette tisane reste en dessous de la stratégie cuivre pleine dose, en termes de protection. Comme pour les feuilles, la pression sur les fruits est généralement faible (moins de 25% de fruits tavelés). La tisane de saule est moyennement active lors d'une infestation modérée.<sup>4</sup>

→ **En viticulture.** En ce qui concerne la vigne, des essais ont été réalisés en France, un petit effet fongicide est observée avec les traitements de tisane de saule sur raisin avec comme agresseur *Plasmopara viticola*, le mildiou de la vigne. L'efficacité du traitement avec une application de la tisane 8 jours avant l'inoculation (effet de stimulation et préventif) semble se confirmer sur les jeunes feuilles.<sup>5, 6, 7, 8</sup>

## Mise en garde

Cet article fait état de résultats de recherches sur l'efficacité de la tisane de saule, il ne propose en aucun cas des recommandations tant que son approbation n'est pas prononcée (envisagée courant 2015) et tant qu'elle n'est pas inscrite à l'annexe II du règlement CE n°889/2008 concernant la production biologique.

1 Silici, S., Kutluca, S. 2005 Chemical composition and antibacterial activity of propolis collected by three different races of honeybees in the same region *J. Ethnopharmacol.* 99(1), pp69-73.

2 Arif T., Mandal T. K. and Dabur R. 2011 Opportunity, Challenge and Scope of Natural Products in Medicinal Chemistry, 9. Natural products: Anti-fungal agents derived from plants, *Research*

*Signpost* pp283-311 Report

3 Ondet S.J. et al. 2011 Stratégie de maîtrise de la Cloque du pêcher par phytothérapie GRAB, dans CASDAR 4P 2009 n° 9046

4 Furet A. et al 2010

Méthodes alternatives: Adabio, pommier dans Casdar 4P 2009,

5 Aveline N. et al 2010 Méthodes alternatives: Les Préparations Naturelles Peu Préoccupantes IVF, vos références techniques,

fiche n°47, Casdar 4P

6 Chovelon M. 2006 Viticulture Contrôle de *Plasmopara viticola*, agent du mildiou de la vigne - Grab Avignon, Casdar 4P 2009

7 Sutre B. 2013 Utilisations

de la tisane d'osier en viticulture, Biovitis

8 Kast W. K. 2002 Effects of plant extracts on downy mildew of vine-Laboratory and field experiments. *Orgprints.org* 14619, pp1-4