

L'achillée millefeuille contre les maladies cryptogamiques

Les extraits de plantes sont désormais nombreux à faire leurs preuves en protection des cultures. Parmi eux, la tisane d'achillée millefeuille est utile en traitement préventif contre les maladies fongiques. L'Itab a demandé son approbation par l'Union Européenne en tant que substance de base, au sens du règlement CE n° 1107/2009 concernant la mise sur le marché des produits pharmaceutiques. Elle pourrait ainsi être approuvée courant 2016. | par **Laure Merrien (Itab)**



AKA/WIKIMEDIA

L'achillée millefeuille (*Achillea millefolium*) se prépare en infusion à une température initiale de 80°C. Les divers essais qui ont étudié son utilité en protection des cultures s'accordent sur plusieurs points : Elle peut être antifongique à partir d'une concentration de 1% en matière fraîche, en-deçà de cette concentration les essais ne sont pas concluants¹ ; Elle est utile (avec une efficacité limitée) en traitement préventif, mais son usage en curatif n'a pas d'intérêt particulier. Elle inhibe la germination des spores et la sporulation, mais ne réduit pas ou peu le développement mycéliel ;

Elle possède une activité antifongique directe due à l'action de plusieurs molécules, notamment le camphre, l'acide chlorogénique, l'eucalyptol et l'apigénine, mais elle est également un stimulateur des défenses naturelles (SDN) : on observe que les plants de tomates acquièrent une résistance systémique lorsqu'ils sont traités à l'extrait d'achillée².

Les composés actifs de l'achillée millefeuille sont peu préoccupants et facilement biodégradables. Par ailleurs, l'achillée est aussi une herbe médicinale. Son usage en protection des cultures est donc à la fois respectueux de l'environnement et de la santé.

Ses usages en protection des cultures

Parmi les essais concluants, il a été montré que l'infusion d'achillée est utile contre le mildiou de la vigne, l'helminthosporiose du maïs, plusieurs maladies de la tomate (l'alternariose, la cladosporiose et la septoriose) et plusieurs maladies des cucurbitacées (la bactérie *Pseudomonas marginalis* et les chancres gommeux sur tiges *Didymella bryoniae*). Outre ces usages antifongiques, elle permet de lutter contre la chenille de la piéride de la rave avec une efficacité intéressante^{1,2,3,4,5}.

La tisane d'achillée gagne en intérêt lorsqu'elle est utilisée avec d'autres extraits de plantes. Contre le mildiou de la vigne, il est par exemple intéressant de mélanger 1 litre de tisane d'achillée 10% (en matière fraîche) dans 9 litres de décoction de prêle⁶. D'autres mélanges, avec les tisanes d'ortie et de saule par exemple, peuvent également s'avérer intéressants : les différentes actions des extraits tendraient à se compléter entre elles.

Autres usages en agriculture

L'infusion d'achillée est également utilisée en tant que stimulateur de compost en agriculture biodynamique. Mélangée à l'infusion de valériane, elle permet aux fleurs de résister au gelées de printemps jusqu'à -5°C⁷. Enfin, elle a des usages vétérinaires, dont par exemple la guérison des plaies. ■

Mise en garde

Cet article fait état de résultats de recherches sur l'efficacité de l'infusion d'achillée, il ne propose en aucun cas des recommandations tant que l'approbation de celle-ci n'est pas prononcée et tant qu'elle n'est pas inscrite à l'annexe II du règlement CE n° 889/2008 concernant la production biologique.

BIBLIOGRAPHIE

→ 1. G. Khodakaramian et N. Khodakaramian, «Management of *Cucumis sativus* Leaf Blight Disease using Human Health Friendly and Environmental Un-Pollutant Approach,» chez *International Conference on Applied Mathematics, Finance and Economics*, Bangkok, 2012.
→ 2. Itako, A.T.; Schwan-Estrada, K.R.F., et al., «Controle de *Cladosporium fulvum* em tomateiro por extratos de plantas medicinais,» *Arquivos do Instituto Biologico*, vol. 76, n° 1, pp. 75-83, 2009.
→ 3. W. Kast, «Effects of plant extracts on downy mildew of vine - Laboratory and field experiments,»

chez *10th International Conference on cultivation technique and phytopathological problems in organic fruit-growing and viticulture*, Weinsberg (Germany), 2002.

→ 4. S. Hasheminia, J. Sendi, K. Jahromi et S. & Moharrampour, «The effects of *Artemisia annua* L. and *Achillea millefolium* L. crude leaf extracts on the toxicity, development, feeding efficiency and chemical activities of small cabbage *Pieris rapae* L. (Lepidoptera: Pieridae),» *Pesticide Biochemistry and Physiology*, vol. 99, n° 3, pp. 244-249, 2011.

→ 5. C. Scapin, P. Carneiros, R. Vieira, K. Schwann-Estrada et M. Cruz, «Fungitoxidade in vitro do extratos vegetais sobre *Excerohilum turcicum* (Pass) Leonard & Suggs,» *Rev. bras. plantas med.*, vol. 12, n° 1, pp. 57-61, 2010.

→ 6. B. Bertrand, J.-P. Collaert et E. Petiot, Purin d'ortie et Cie, les plantes au secours des plantes, Edition de Terran (2^e édition), 2007.

→ 7. Agrobio 47, «Guide technique des préparations à base de plantes. Comment soigner les plantes par les plantes,» 2012.

30^e ÉDITION
SIVAL
SALON INTERNATIONAL
DES TECHNIQUES DE PRODUCTIONS VÉGÉTALES

12.13.14
JANVIER 2016
ANGERS · FRANCE

CAP SUR L'AVENIR DES PRODUCTIONS



UNE OFFRE COMPLÈTE

- 600 exposants en matériels et services
- La plus large représentation en France en semenciers, fournisseurs de plants et pépinières
- Le Concours SIVAL INNOVATION - Crédit Mutuel, avec notamment le Prix de l'Innovation Variétale.

UN LIEU D'ÉCHANGES POUR DES PRODUCTIONS PERFORMANTES ET DURABLES

- **Conférences** : Végépolys Symposium (thème : les variétés de demain), Entretiens Techniques Ctifl (légumes), Colloque Euroviti (IFV), conférences bio...
- **Forum du Sival** : espace de prospective avec des interventions courtes et interactives.

PROGRAMME ET BADGE GRATUITS SUR www.sival-angers.com
RETROUVEZ-NOUS SUR   @sival_angers # officiel: #sival16

Présent au
SIVAL



en Agriculture
Biologique

AB
AGRICULTURE
BIOLOGIQUE

Découvrez notre site
www.patrick-arrive.com

ARRIVE

PRODUCTION DE :
**PLANTS MARAÎCHERS
ET AROMATIQUES**

- Mottes • Minimottes • Gréffés
- **Gamme complète adaptée
à tous types de structures maraîchères**

**EXPÉDITIONS ET LIVRAISONS
GRAND OUEST / SUD OUEST / CENTRE**

S.A.R.L. ARRIVÉ PATRICK - CHADENIERS 17260 GÉMOZAC
Tél. 05 46 94 63 80 - Fax 05 46 94 21 54
Email : patrickarrive@wanadoo.fr

Agrément qualité France n° 3253

