

## Practice abstract

# Plantes médicinales pour limiter le parasitisme et les bactéries pathogènes chez le porc

### Problème

L'usage d'antibiotiques et de médicaments synthétiques antiparasitaires peut engendrer une résistance aux bactéries et parasites, menaçant le bien-être et la santé des porcs en systèmes de production biologiques et bas-intrants. Les conséquences sur la production et la reproduction ont un impact économique et peuvent mettre en danger la durabilité de la ferme.

### Solution

Utiliser des plantes médicinales plutôt que des antibiotiques ou des médicaments antiparasitaires allopathiques améliore la santé et le bien-être en contrôlant les maladies parasitaires et les charges de bactéries pathogènes tout en renforçant l'immunité des individus. A fournir aux porcs sous forme de supplément alimentaire équilibré, adapté au poids et à l'âge et formulé avec des poudres de plantes médicinales disponibles localement.

### Bénéfices

- Contrôle des maladies parasitaires et des charges de bactéries pathogènes chez le porc
- Immunité renforcée
- Amélioration de la santé et le bien-être des porcs
- Administration de plantes locales dans l'alimentation des porcs en poudres individuelles ou combinées, selon les doses recommandées et en formules prêtes à l'usage, permettant à l'éleveur d'augmenter la production et de réduire les coûts de contrôle des maladies
- Fourniture d'une solution de contrôle des maladies, respectueuse de l'environnement et du consommateur, en évitant la libération de produits chimiques dans l'environnement et les produits issus du porc
- Valorisation du savoir traditionnel

### Recommandations pratiques

- Les plantes médicinales et aromatiques testées dans le projet PPILOW sont *Calendula officinalis* (souci), *Cucurbita pepo* (courge), *Artemisia absinthium* (absinthe), *Satureja hortensis* (sariette commune), *Allium sativum* (ail) et *Coriandrum sativum* (coriandre)(Photo 1). Toutes ces plantes partagent des propriétés biologiques et biochimiques similaires dans leur lieu d'origine
- Les plantes peuvent être cultivées, collectées puis séchées selon les technologies standard disponibles internationalement
- Les plantes en poudre peuvent être utilisées tout au long de l'année pour les porcelets, les porcs sevrés et les truies selon la dose recommandée par Băieș et al. (2023, 2024 ; voir la section Lectures complémentaires). Les quantités de plantes dépendent de la charge parasitaire et du poids de l'animal
- Les vétérinaires et experts des laboratoires autorisés doivent mettre en œuvre des contrôles d'efficacité suite à l'administration des plantes médicinales et aromatiques aux porcs

### Domaine d'application

#### Thème

Plantes médicinales, surveillance et prévention des parasites et pathogènes

#### Mots-clés

Bien-être animal, santé animale, porc, plantes médicinales, surveillance des maladies, prévention des maladies, parasitologie.

#### Contexte géographique

Pas de contraintes géographiques

#### Périodes d'application

Toutes saisons

#### Temps requis

Aucun temps supplémentaire requis

#### Périodes d'impact

Toutes saisons

#### Equipement

Aucun équipement supplémentaire requis

#### A privilégier en

Systèmes de production biologiques et à bas-intrants

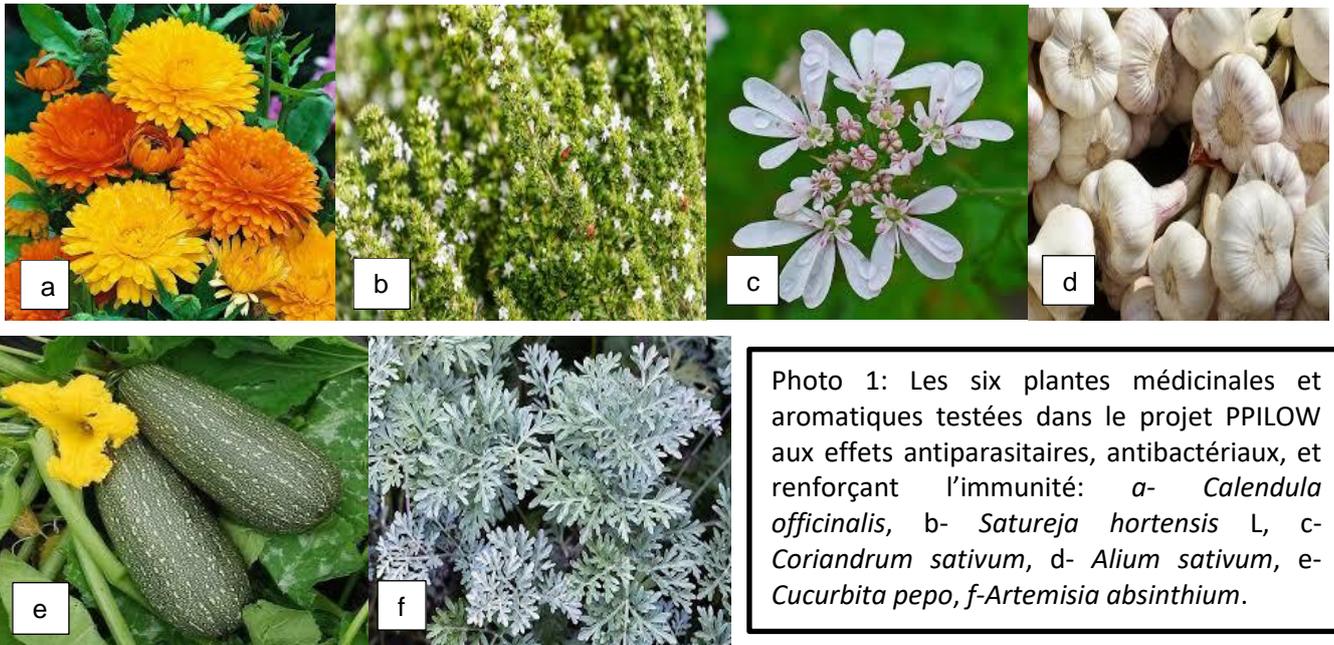


Photo 1: Les six plantes médicinales et aromatiques testées dans le projet PPILOW aux effets antiparasitaires, antibactériens, et renforçant l'immunité: a- *Calendula officinalis*, b- *Satureja hortensis* L, c- *Coriandrum sativum*, d- *Allium sativum*, e- *Cucurbita pepo*, f- *Artemisia absinthium*.

## Informations complémentaires

### Vidéos

- [PPILOW webseries #6 Phytotherapy in pig breed](#)

### Lectures complémentaires

- Băieș, M.H., COTUȚIU, V.D., SPÎNU, M., MATHE, A., COZMA-PETRUȚ, A., BOCĂNEȚ, V.I., COZMA, V., 2023. *Satureja hortensis* L. and *Calendula officinalis* L., two Romanian plants, with *in vivo* antiparasitic potential against digestive parasites of swine. *Microorganisms* 11, 2980 (ISI, IF: 4.5)
- Băieș, M.H., Cotuțiu, V.D., Spînu, M., Mathe, A., Cozma-Petruț, A., Miere, D., Bolboacă S.D., Cozma, V., 2023. The effects of *Coriandrum sativum* L. and *Cucurbita pepo* L. against gastrointestinal parasites in swine: An *In vivo* study. *Microorganisms* 11, 1230 (ISI, IF: 4.5)
- Băieș, M.H., Cotuțiu, V.D., Spînu, M., Mathe, A., Cozma-Petruț, A., Bolboacă, S.D., Engberg, R.M., Collin, A., Cozma, V., 2024. *In vivo* assessment of the antiparasitic effects of *Allium sativum* L. and *Artemisia absinthium* L. against gastrointestinal parasites in swine from low-input farms. *BMC Veterinary Research* 20, 126 (ISI, IF: 2.6)

### Liens web

- [www.ppilow.eu](http://www.ppilow.eu)
- [www.zooparaz.net](http://www.zooparaz.net)
- Consulter la plateforme Organic Farm Knowledge pour plus de recommandations pratiques.

## A propos de ce Practice Abstract

**Editeur :** INRAE – Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement

**Auteurs :** Prof. Dr. Vasile Cozma, Prof. Dr. Marina Spinu, Dr. Băieș Horea (Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca)

**Permalink :** [Organic-farmknowledge.org/tool/53704](https://organic-farmknowledge.org/tool/53704)

**Nom du projet :** PPILOW

**Site web du projet :** <https://ppilow.eu/>

© 2024



**Plantes médicinales pour limiter le parasitisme et les bactéries pathogènes chez le porc. Practice abstract du projet PPILOW.**

Le projet PPILOW est financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 816172.

Cette communication ne reflète que le point de vue des auteurs.e.s. L'Agence Exécutive pour la Recherche n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations fournies. Les auteurs et les rédacteurs n'assument aucune responsabilité pour d'éventuelles inexactitudes factuelles ou dommages résultant de l'application des recommandations contenues dans ce Practice Abstract.

