



FICHE GÉNÉRIQUE CHÉNOPODE VERMIFUGE

(CHENOPODIUM AMBROSIOÏDES)



QUELLE EST LA RÉPUTATION DE LA PLANTE ?

Tradition ancestrale et bibliographie

Cette plante est originaire d'Amérique centrale, elle fut introduite en France au début du 18^{ème} siècle.¹

Le chénopode *Chenopodium ambrosioides* est une plante vermifuge d'usage universel. Au Brésil, on donne la plante directement aux porcs pour les vermifuger. Les graines mises en poudre servent de vermifuge et d'insecticide. Les Japonais font un thé vermifuge avec les feuilles.²

Propriétés physiologiques

Chez l'Homme,

L'huile essentielle est toxique. Elle a une action paralysante et narcotique sur les ascaris et oxyures chez l'homme.³

Chez l'animal,

L'huile essentielle a été utilisée contre les ascaris lombricoïdes du cheval.⁴

En 1960, Guilhon et Petit ont traité avec succès des faisandeaux victimes de synergose⁵ à l'aide d'un mélange d'huiles essentielles dont celle de chénopode vermifuge. Les huiles essentielles ont été diffusées au moyen de brumisateurs, pour imprégner l'air d'aérosols aux propriétés anthelminthiques.⁶

Expérimentations :

Une étude de Ketzis et *al.* (2002) s'est intéressée à l'huile essentielle de *Chenopodium ambrosioides* qui est connue historiquement pour son utilisation comme vermifuge, notamment chez l'Homme. L'auteur administre différents dosages à plusieurs lots de chèvres.../... Bien que l'utilisation, à court terme, de cette huile essentielle ne semble pas être efficace dans la réduction du nombre de nématodes, les tests *in vitro* réalisés dans cette étude montrent que *C. ambrosioides* possède une efficacité pour réduire la viabilité des œufs de nématodes.⁷

Le chénopode vermifuge est actif contre divers protozoaires parasites des volailles⁸ : Dans l'étude de A. A. Golynski (2003)⁹, Le chénopode anthelminthique n'agit dans l'étude que sur *Ascaridia galli*¹⁰ (de façon importante : 90%). L'étude de M. M. Rodriguez (2004)¹¹, nous montre qu'un mélange de plantes (rose d'inde ; cucurbita pepo (courgette) ; Chénopode Vermifuge) réduit, comparé au groupe contrôle, au bout de 15 jours, considérablement le nombre de *Capillaria* et d'*Ascaridia galli*.

QUELS SONT LES INTÉRÊTS DE CETTE PLANTE ?



DANS LA MÊME COLLECTION

FICHE GÉNÉRIQUE CARVI
(*Carum carvi*)

FICHE GÉNÉRIQUE CHICOREE
(*Cichorium intybus*)

FICHE GÉNÉRIQUE FENUGREC
(*Trigonella foenum-graecum*)

FICHE GÉNÉRIQUE LOTIER
(*Lotus corniculatus*)

FICHE GÉNÉRIQUE NIGELLE
(*Nigella sativa*)

FICHE GÉNÉRIQUE PLANTAIN
(*Plantago lanceolata*)

**FICHE GÉNÉRIQUE SOUCI
OFFICINAL**
(*Calendula officinalis*)

FICHE GÉNÉRIQUE TANAISIE
(*Tanacetum vulgare*)

FICHE GÉNÉRIQUE TRÈFLE BLANC
(*Trifolium repens*)



Bibliographie

- ¹ La variété « ambrosioides » est peu connue.
- ² DUVAL J., 1994. Moyens de lutte contre les parasites internes chez les ruminants [en ligne]. Disponible sur : <http://eap.mcgill.ca/agrobio/ab370-04.htm> (consulté le 25/06/2021)
- ³ Garnier, G., Bézanger-Beauquesne, L., & Debraux, G. (1961). Ressources médicinales de la flore française (Vol. 1-2). Vigot frères éd.
- ⁴ Garnier, G., Bézanger-Beauquesne, L., & Debraux, G. (1961). Ressources médicinales de la flore française (Vol. 1-2). Vigot frères éd.
- ⁵ La syngamose est une maladie parasitaire respiratoire affectant la trachée. Le parasite *Syngamus trachea* est à l'origine de la maladie. Il s'agit d'un nématode hématophage, dont le mâle et la femelle adultes sont en accouplement permanent dans la trachée, donnant l'aspect d'un ver en Y. On les appelle aussi le "ver rouge" ou le "ver fourchu" des volailles.
- ⁶ DUVAL J., 1994. Moyens de lutte contre les parasites internes chez les ruminants [en ligne]. Disponible sur : <http://eap.mcgill.ca/agrobio/ab370-04.htm> (consulté le 25/06/2021)
- ⁷ KETZIS J.K., TAYLOR A., BOWMAN D.D., BROWN D.L., WARNICK L.D. et ERB H.N., 2002. *Chenopodium ambrosioides* and its essential oil as treatments for *Haemonchus contortus* and mixed adult-nematode infections in goats. *Small Ruminant Research*, 44, pp. 193-200.
- ⁸ Les protozoaires parasites des volailles sont des organismes mono ou pluricellulaires vivant aux dépens du métabolisme ou des organes des volailles
- ⁹ A.A. Golyński, 2003 : Contrôle de helminthes de frangos de corte utilizando plantas *Mentha piperita*, *Carapa guianensis*, *Artemisia absinthium* e *Chenopodium ambrosioides*.
- ¹⁰ *Ascaridia galli* est un ver rond parasite appartenant au phylum Nematoda. Les nématodes du genre *Ascaridia* sont essentiellement des parasites intestinaux des oiseaux (répandue chez les volailles).
- ¹¹ M.M. Rodriguez, 2004: Evaluacion del efecto de un desparasitante natural, contra nematodos de aves de traspatio, comparado con un desparasitante comercial, en la Aldea de Paraiso, municipio de Palencia, Guatemala.
- ¹² Bruneton, J. (2010). Plantes toxiques : Végétaux dangereux pour l'homme et les animaux.

COMMENT ÇA POUSSÉ ?



• Cycle biologique et famille

Le chénopode est une plante annuelle de la famille des Amaranthacées.

• Niveau de difficulté de l'itinéraire technique



• Force de concurrence



Nous n'avons pas de recul concernant l'espèce vermifuge. Il se développe dans son environnement par semis naturel.

• Mode et période d'implantation



Semis entre mars et juillet, capacité de germination tout au long de la saison.

Réaliser une préparation de sol aussi fine que possible.

Implantation à la volée ou au semoir à céréales, semis très superficiel (max 3 cm) avant une pluie.

Densité : 5 kg/ha

Rappuyer le sol après le semis pour favoriser un bon contact entre les graines et la terre.

Fertilisation : pas de données.

• Détails techniques

Apprécie les sols azotés.

QUELLE DISPONIBILITÉ DE CETTE SEMENCE ?



Astuce : Multiplier la semence à partir des souches présentes et/ou implantées.

L'ANIMAL CONSOMME-T-IL CETTE PLANTE ?



Le chénopode vermifuge a été fortement consommé par les volailles, lors d'un test d'appétence mené par l'INRAE du Magne-raud dans le cadre du PEI UNIFIL ANIM Santé.

SOUS QUELLE FORME PEUT SE PRÉSENTER CETTE PLANTE ?



Le chénopode a été distribué en frais, puis consommé par les volailles dans le cadre du PEI UNIFIL ANIM Santé.

Pas de données autres.

À QUELLE PÉRIODE EST CONSOMMÉE CETTE PLANTE ?

En général, 3 mois après l'implantation de la plante en fonction du type de sol.

CETTE PLANTE EST-ELLE TOXIQUE ?



Informations et volet réglementaire

Toxicité : très faible (de la plante entière, vraie toxicité des extraits) selon les recherches bibliographiques menées par ONIRIS, dans le cadre du PEI UNIFIL ANIM Santé.

CONTACTS : Philippe Roussel (Institut de l'Élevage) - philippe.roussel@idele.fr
Anne Uzureau (CAB) - cab productions@biopaysdelaloire.fr

Document réalisé avec la collaboration de la CAB, CA PDL, Clinique vétérinaire de Redon, ITAVI, ITEIPMAI, IDELE, INRAE, opérateurs économiques (Loué, Bodin, E'Bio), ONIRIS, éleveurs •

Mise en page : Corinne Maigret (IDELE) • réf. 0022 403 001 • Crédit photos : CAB PdL • Janvier 2022