



FICHE GÉNÉRIQUE LOTIER

(LOTUS CORNICULATUS)

Plante
assez
connue

DANS LA MÊME COLLECTION

FICHE GÉNÉRIQUE CARVI
(*Carum carvi*)

**FICHE GÉNÉRIQUE CHÉNOPODE
VERMIFURE**
(*Chenopodium ambrosioides*)

FICHE GÉNÉRIQUE CHICOREE
(*Cichorium intybus*)

FICHE GÉNÉRIQUE FENUGREC
(*Trigonella foenum-graecum*)

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*)

QUELLE EST LA RÉPUTATION DE LA PLANTE ?

Tradition ancestrale et bibliographie

Lotier vient de *lotos*¹, un mot qui désignait plusieurs plantes chez les Anciens Grecs, dont le lotier corniculé.

C'est une plante fourragère cultivée qui entre dans la composition des mélanges de semences pour prairies mixtes graminées-légumineuses et plus particulièrement pour les prairies de longue durée à flores variées.

Propriétés physiologiques

Chez l'Homme,
Autrefois, on utilisait le lotier corniculé comme calmant ou somnifère.²

Chez l'animal,
Le lotier corniculé a un effet antiparasitaire et anti-nématode.³

Expérimentations :

Le Lotier corniculé est une alternative au sainfoin en tant que légumineuse contenant des tanins condensés et mieux adapté aux sols à pH neutre ou légèrement acides. Des travaux attestent de propriétés anthelminthiques, y compris au pâturage (Marley et al., 2003)⁴, mais c'est une espèce difficile à implanter en pur et peu productive.

• Menées par le CIIRPO⁵

Programme OVIPAR⁶ (2016-2018)

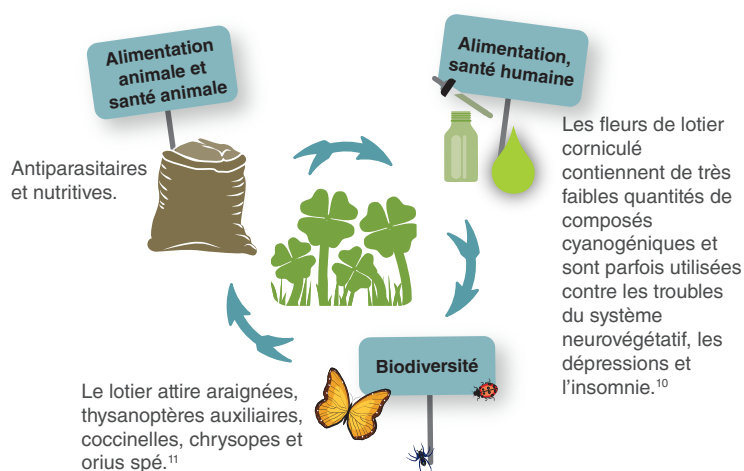
Deux essais exploratoires ont été menés dans le cadre du programme. La chicorée, le plantain et le lotier ont été testés. Les résultats montrent une augmentation des croissances des agneaux surtout lors de la première année d'essai mais ils n'ont pas mis en évidence une diminution du niveau d'excrétion parasitaire en strongles gastro-intestinaux lors d'un pâturage d'espèces fourragères riches en métabolites secondaires bioactifs.

Dans le cadre du Projet FASTOChe⁷ (2019-2022), des solutions agro-écologiques basées sur le pâturage de plantes (comme la chicorée, le plantain et le lotier corniculé) riches en métabolites secondaires bioactifs, sont étudiées sur tout le territoire français.

• Menées par la CA PDL⁸

Selon la fiche technique « lotier corniculé » éditée à l'occasion du projet PEREL⁹ (2012-2016), le lotier a une bonne valeur protéique, c'est une plante non météorisante et riche en tanins condensés (teneur variable selon les variétés).

QUELS SONT LES INTÉRÊTS DE CETTE PLANTE ?





Bibliographie

¹ Le lotos (Λωτός [sic. λωτός], lotos, en grec) est un fruit au goût de miel qui apparaît essentiellement dans l'épisode des Lotophages (littéralement les « mangeurs de lotos ») dans l'Odyssée d'Homère. C'est une plante qui a la capacité de faire perdre la mémoire : quiconque s'en nourrit oublie qui il est et d'où il vient.

² Plantes sauvages des villes et des champs, Fleurbec, 1977, page 124

³ Thèse Toulouse

⁴ C.L.Marley, R.Cook, R.Keating, J.Barrett, N.H.Lampkin. « The effect of birdsfoot trefoil (Lotus corniculatus) and chicory (Cichorium intybus) on parasite intensities and performance of lambs naturally infected with helminth parasites ». Veterinary Parasitology-Volume 112, Issues 1–2, 28 February 2003, Pages 147-155. [https://doi.org/10.1016/S0304-4017\(02\)00412-0](https://doi.org/10.1016/S0304-4017(02)00412-0).

⁵ CIIRPO : Centre Inter régional d'Information et de Recherche en Production Ovine

⁶ Projet OVIPAR

⁷ Projet FASTOche (2019-2022) a pour objectif de proposer aux éleveurs ovins et caprins des solutions alternatives aux traitements basés sur les anthelminthiques de synthèse contre les strongles gastro-intestinaux.

⁸ CAPDL : Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire.

⁹ Projet PEREL (2012-2016) a travaillé sur comment pérenniser l'élevage de ruminants en Pays de la Loire notamment par la sécurisation fourragère dans un contexte d'aléas climatiques.

<http://www.perel.autonomie-fourragere-des-elevages.fr/>

¹⁰ Ducerf, G. (2011). L'encyclopédie des plantes bio-indicatrices alimentaires et médicinales : Guide de diagnostic des sols. Ed. Promonature.

¹¹ Inventaire des plantes utiles en PPAM : une approche de la biodiversité fonctionnelle. Synthèse bibliographique – rédaction Rémi BONNAURE- iteipmai

COMMENT ÇA Pousse ?



• Cycle biologique et famille

Le lotier est une plante vivace de la famille des fabacées.

La culture peut donc rester en place 2 ou 3 ans.

• Niveau de difficulté de l'itinéraire technique



• Force de concurrence



Le lotier est une plante lente à s'établir.

Elle a un pouvoir de concurrence très faible vis-à-vis des adventices.

• Exigences pédoclimatiques

Le lotier est réputé pour sa grande souplesse d'adaptation à toutes les conditions de terrain (pH, structure, profondeur, richesse) et de climat (froid et plus spécialement sécheresse).

Il est quand même préférable d'éviter les parcelles trop humides ainsi que celles où il y a risque important de présence de trèfle (spontané ou repousses) ou graminées trop envahissantes.

• Mode et période d'implantation



Le lotier se sème en mars ou de mi-août à mi-septembre.

La plante s'implante par semis direct, sous couvert ou semis en sol nu avec un semoir à céréales avant une pluie.

Il est à noter qu'en production fourragère, le lotier est rarement cultivé seul. Associé à une ou des graminée(s), la dose de semis atteint généralement 5 à 8 kg/ha (contre 20 à 25 kg/ha en pur).

• Détails techniques

Le lotier fixe l'azote atmosphérique (fabacée). Peu d'exigences autres.

Eviter le piétinement intensif, facilement dominé en association.

A dire d'éleveur-se-s :

Plante qui résiste à la sécheresse et qui peut être concurrencée par d'autres plantes.

QUELLE DISPONIBILITÉ DE CETTE SEMENCE ?



Semences très facilement accessibles dans le commerce.

L'ANIMAL CONSOMME-T-IL CETTE PLANTE ?



Les essais, dans le cadre du programme OVIPAR et du GIEE du GVA de Mézières, ont montré que les ovins consommaient le lotier. Le lotier est aussi consommé par les volailles. (Casdar Sécalibio).

SOUS QUELLE FORME PEUT SE PRÉSENTER CETTE PLANTE ?



Pâturage et fauchage.

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 selon les recherches bibliographiques menées par ONIRIS, dans le cadre du PEI UNIFIL ANIM Santé.