

PNR de la Montagne de Reims

Dominique AMON-MOREAU, chef du service environnement EPTB Seine Grands Lacs



SEINE

LACS

GRANDS

SOMMAIRE

Le galega

Fiche d'identité Confusion possible à l'état végétatif Optimum écologique Depuis quand ? Critères de reconnaissance

Confusion à l'état fleuri Cycle de vie Où le trouve-t-on?

Impacts - effets

Sur le bétail

Sur la biodiversité

Sur l'homme : lactation-hypoglycémie

Technique de contrôle - gestion

Se poser les bonnes questions - détection précoce Les 6 commandements pour intervenir - les situations Parcelle d'essais : gyrobroyage, tonte, désherbage chimique, bâchage, arrachage, déraçinage connaissance

Formation

Communication





Fiche d'identité

Nom scientifique: Galega officinalis L., 1753

Noms vernaculaires: Sainfoin d'Espagne, Rue de chèvre, Lilas d'Espagne

Nom anglais: goat's rue, French lilac, Italian fitch

<u>Origine</u>: sud-est de l'Europe et Ouest Asie. Serait indigène dans le domaine des steppes orientales

Type biologique: hémicryptophyte érigé: plante vivace

Statut en Champagne Ardenne: naturalisé

Synonymie:

Callotropis tricolor (Hook.) G.Don, 1832 Galega africana Mill., 1768 Galega bicolor Regel, 1868 Galega coronilloides Freyn & Sint., 1893 Galega patula Steven, 1856 Galega persica Pers., 1807 Galega tricolor Hook., 1825



Critères de reconnaissance

Hampe florale

Foliole et stipule







Plante entière



racines



Confusion possible : à l'état végétatif



Sainfoin cultivé Onobrychis viciifolia



Astragale réglisse Astragalus glycyphyllos





SEINE GRANDS LACS

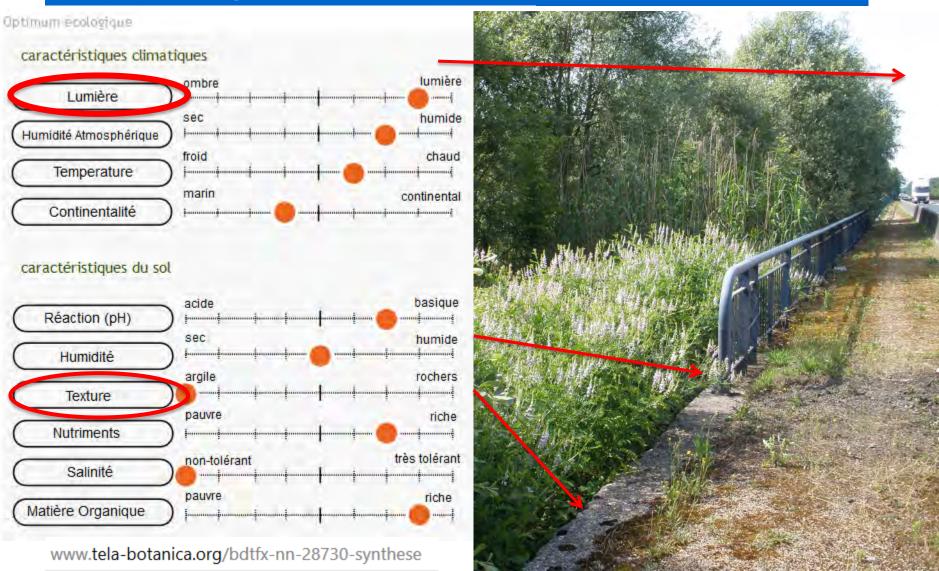
ECOLOGIE DU GALEGA

Confusion possible: fleurs



Coronille bigarée Coronilla varia

Optimum écologique



Cycle de vie

☐ Les graines sont dans des gousses de deux à huit graines d'environ 4 cm de long.
☐Une seule inflorescence peut contenir jusqu'à 100 fleurs
☐Un plante peut avoir jusqu'à 150 inflorescences produisant ainsi 15 000 gousses
☐Les graines peuvent durer plusieurs années dans le sol
Le nombre de graines peut atteindre jusqu'à 74 000 par m² (zone infestée en
Amérique du Nord)
☐Les graines germent mieux si elles sont peu profondes dans le sol;
□Lorsqu'elles sont enterrées à des profondeurs de 12 à 14 cm, aucun semis n'émerge
Les plantes peuvent tolérer des gelées assez sévères, mais généralement elles meurent
chaque hiver et produisent rapidement une croissance luxuriante chaque printemps
☐Comme d'autres légumineuses, le galega avec sa bactérie (Rhizobium galegae) va
réduire l'azote atmosphérique en ammonium directement assimilable par les plantes
hôtes.

Source: http://agpest.co.nz



LE

ECOLOGIE DU GALEGA

Depuis quand?

BON JARDINIER,

ALMANACH

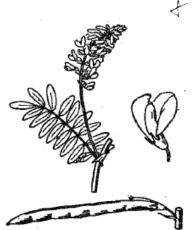
POUR L'ANNÉE 1842,

Le coup-d'œil des touffes de sainfoin d'Espagne, que quelques jardiniers appellent sainfoin à bouquets, est fort brillant lorsque les fleurs sont développées. Le beau vert et l'abondance des feuilles concourent aussi aux effets qu'il produit.

Genre 178. — GALEGA L. — Galéga.

(Du grec gala, lait : plante fourragère augmentant la sécrétion du lait.)

3 espèces habitant l'Europe, méridionale et l'Asie occidentale.



Galega officipalia

980. — Galega officinalis L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, herbacée, glabre, dressée, croissant en touffes; feuilles imparipennées, à 5-8 paires de folioles oblongues ou lancéolées; stipules libres, grandes, acuminées; fleurs bleuâtres, rarement blanches, assez grandes, nombreuses, en grappes oblongues, axillaires, longuement pédonculées, plus longues que la feuille; calice glabre, en cloche, bossu à la base, à 5 dents presque égales, en alène, égalant le tube; étendard dressé, oblong, dépassant les ailes et égalant la carène subaigué; étamines à peine diadelphes, la 10° sondée jusqu'au milieu au tube des 9 autres; stigmate terminal, en tête; gousses longues de 2-3 cm., étalées ascendantes, linéaires, bosselées, obliquement striées, glabres.

Fossés, prairies, ruisseaux, cà et là : Jura, Ain, Bouches-du-Rhône, Gard, Basses-Pyrénées, Aveyron, Loire, Allier, Loiret, Loiret-Cher, Cher. Cultivé comme ornement et parfois subspontané. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale. — Juin-août.

1899-1906: flore de l'abbé Coste

1934-1940: flore Fournier

1964-1980: flora europea

1973-1984: Guinochet Vilmorin

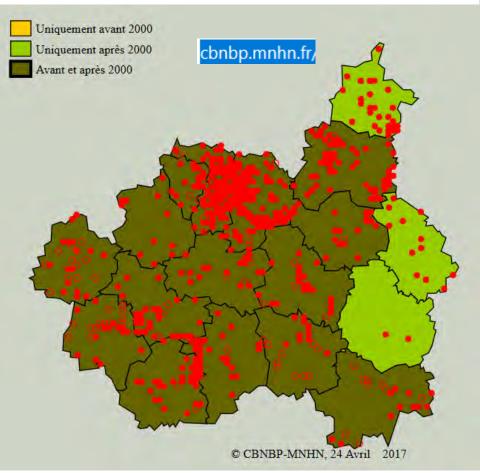
2004: flore de Belgique Lambinon

Delvossalle Duvigneaud

www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-28730-synthese

Où le trouve-t-on?

Galega officinalis est présent dans quasiment tous les départements de France





Présent dans toute la région Grand Est. Considéré également invasif en Nouvelle Zélande et Pennsylvanie



Où le trouve-t-on?

Galega officinalis - Rue des chèvres

1_{120cm}





Galega, officinalis

Autres noms communs: Rue-des-chèvre - Lavanèse -

Sainfoin d'Espagne - alfalfa galéga

* * * * * 2 Avis | Laisser votre avis

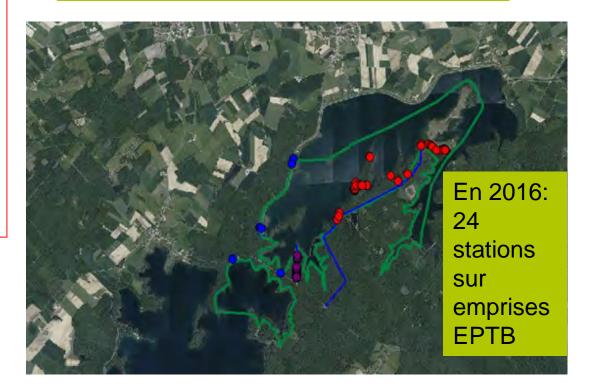
A partir de 4,30 € Godet de 9 cm - 0,6L

4,90 € l'unité

12,90 € les 3 soit 4,30 € l'unité

En vente en jardinerie ou sur internet ...

Dans les espaces naturels protégés, au niveau des layons de chasse, des zones en fauchage différé





Sur le bétail

INTOXICATION

Le sainfoin d'Espagne tue 21 bovins dans la Meuse

RÉSERVÉ AUX ABONNÉS

@ 12.01.1



Le galega officinal est toxique lorsqu'il est fauché à l'état de fleurs ou de petites gousses. © J.H. Morae/Wikipedia

Le vétérinaire de l'exploitation a diagnostiqué une intoxication due à la présence dans le foin de galega officinal, encore appelé Sainfoin d'Espagne.

PNEUMOTOXIQUE

- Parties toxiques: racine (en permanence), parties aériennes (floraison et fructification)
- Principes actifs: divers alcaloïdes (galégine, et hydroygalégine)
- Circonstances d'intoxication: ovins surtout, par consommation de plante fraîche, sèche, ensilée, de graines

• Doses ovins fraîche ou

400 à 500 g de plante 100 g de plante sèche

Un fourrage avec 10 % de galega est très dangereux

http://www.vegetox.envt.fr/Monographies

Sur la biodiversité



Sur l'homme: effet sur la lactation: du grec gala, lait

GALEGA OFFICINALIS 5CH

Indications:

GALEGA OFFICINALIS 5CH Tube Granules est un médicament homéopathique utilisé en gynécologie et en rhumatologie.

Les granules de GALEGA OFFICINALIS 5CH s'utilisent :

*En gynécologie : en cas d'insuffisance de sécrétion lactée.

*En rhumatologie : en cas de dorsalgie, d'amyotrophie.



En cas de déficit de lactation, en tisane:

- ➤Galéga (feuilles, fleurs)......20g
- ➤Ortie (Urtica dioïca, feuilles)......20g
- ➤ Verveine odorante (Aloysia triphylla, feuilles..20 g

1 pincée à 3 doigts du mélange de plantes pour 1 bol (250 ml). Porter à frémissement, infuser 10 minutes, filtrer et boire. 2 bols par jour pour 5 à 7 jours





Sur l'homme: plante hypoglycémiante

Galega - Galega officinalis - BIO Teinture mère €12.50

Teinture mère bio concentrée de plante sauvage cueillie à la main en France 50ml

Galega officinalis: Sommités fleuries Sommités fleuries galactogène pour les animaux et pour l'homme en TM, infusion, poudre de plante sèche, Plante intéressante pour faire des jus

6.3 Des essais de phytothérapie :

6.3.1 Utilisation des extraits mous de galega :

Pour éviter les effets dose-dépendants digestifs, les auteurs essaient de diminuer les doses thérapeutiques et développent la phytothérapie.

C'est en 1928 que Henry Leclerc publie des essais encourageants concernant l'extrait mou de galéga. Il administre à un diabétique porteur d'une furonculose étendue et d'une glycosurie de 60 g/L, une dose journalière de 2 g de son extrait pendant 10 jours. Au terme de cette période, il observe une baisse de la glycosurie de moitié et une amélioration des lésions cutanées

Il conclut que : « le galéga peut être un adjuvent utile pour diminuer le sucre des diabétiques ». [134]



La Metformine, une vieille molécule pleine d'espoir par Mr RINALDI DAVID

SEINE GRANDS L

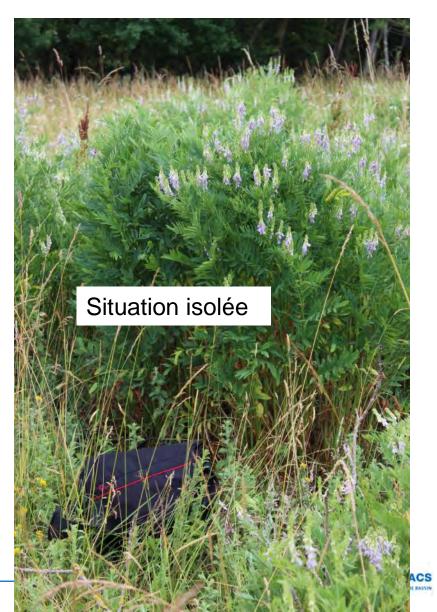
Les 6 commandements pour la gestion des plantes invasives

- 1) Traiter les plantes dès leur apparition = limitation des coûts et efficacité max = superficie réduite
- 2) Prendre des précautions vis-à-vis des outils utilisés vecteurs de propagation
- 3) Eviter de traiter les surfaces envahies par un gyrobroyage = stimule le développement de la plante
- 4) Gérer le déchet végétal résidu de l'intervention
- 5) Mettre en place des visites de contrôle régulières : traiter les repousses
- 6) Répéter si nécessaire durant plusieurs années consécutives.









Gyrobroyage









1er passage en mai Repousse en août-septembre après gyrobroyage + refloraison 3ème passage en octobre



Tonte



Désherbage chimique



Traitement chimique efficace sous réserve que le pied soit isolé, pas de population en massif (détérioration de la flore alentour)

Pied initial détruit mais possibilité de germination de graines issues du pied mère les années suivantes



Bâchage





« imperméabilise le sol, de plus, les graines ont un capacité de dormance de germination de 26 ans. Dès mise en lumière, nouvelles pousses voire remplacement de la flore autochone par une flore banalisée



Arrachage

29/05/2015 : arrachage manuel sur 3000 m² avec détenus de la Maison d'arrêt de Reims dont un carré balisé de 100 m² en intensif

2016: idem

26/04/2017: Effet a priori positif (moins dense)

Certains pieds de Galega sont soumis à une submersion

temporaire en lien avec la montée des eaux du lac:

jaunissement de la plante sans dépérissement effectif (à

04/2017

mesurer)

2015



Touffe de galega submergée





Déraçinage

Le déraçinage, sous réserve qu'il s'adresse à des populations isolées, semble être le moyen, le plus efficace pour limiter le développement du galéga.

Attention néanmoins, à « reboucher » les trouées laissées béantes et aux graines dormantes.





Connaissance

Nouveau





BORDEREAU D'INVENTAIRE GENERAL Région Champagne-Ardenne

Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle 61, rue Buffon - 75005 PARIS - Tél. 01 40 79 35 54 - Fax 01 40 79 35 53 Mail : cbnbp@mnhn.fr

Relu

Cartographie | IDENTIFIANT

oui oui

non non

GPS

Observateur(s) (organisme):

Date observation (j/m/a): .

Numéro personnel statio (initial – (a/m/i) – numéro perso)

Bordereau inventaire conservatoire botanique national du bassin parisien

Plaquette d'information du Grand Nancy: www.grand-nancy.org



Formation des agents d'entretien, des personnels techniques











ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN

Chantier de bénévoles

Les détenus à la chasse au galega

Vendredi au lac du Der, cinq détenus de la maison d'arrêt de Reims ont participé, sur la base du volontariat, à une mission environnementale qui consistait à lutter contre une plante invasive au lac du Der.





Cinq détenus de la maison d'arrêt de Reims se sont portés volontaires.

mission convlée au groupe hier était à la fois d'utilité publique et correspondait à une sortie extérieure appréciée par les détenus. «On se situe à la fois dans la gestion des plantes invasives, dans la sensibilisation du public et la préservation de l'environnement», résume Evelyne Nivois, chargée de mission à l'ONCES.

Cette Journée «sort les détenus du milieu carcéral, qui avaient envie de faire une bonne action», ajoute Lethicia Medrek, chef d'Intervention du Spis de Reims, qui dépend de l'administration pénitentiaire. En tout, cinq détenus, tous des jeunes hommes, huit encadrants, trois personnels de l'ONCFS et un responsable de Seine Grands Lacs, participaient à cette opération. Laquelle s'achève à chaque fois par un «très bon retour», de l'aveu de l'ensemble des partenaires. En tout, 250 kg de végétation ont été arrachés pour 300 m² de zone prospectée.

N. F.

L'union, juin 2016





Merci pour votre attention

dominique.amonmoreau@seinegrandslacs.fr

