

*Medicago x varia*  
**La luzerne cultivée**

**Remarques importantes :**

Les luzernes rencontrées chez nous sont des hybrides entre *Medicago sativa* (espèces des régions sèches) et *M. falcata* (espèce des régions froides). Ces hybrides sont connus sous le nom de *Medicago x varia*, *M. media* mais sont souvent confondus avec l'espèce *M. sativa*. En Belgique, on considère souvent 2 grands groupes de luzerne :

- Le type « provençal » est composé *M. sativa* et peu de *M. x varia*. Ces luzernes sont résistantes à la sécheresse mais sont par contre très sensibles au froid. Ce type est à proscrire en Wallonie ;
- Le type « flamand » est composé surtout de *M. x varia*, plus proche de *M. falcata*, résistant au froid. Cette fiche détaille ce type de luzerne.

**Caractéristiques botaniques :**

*Fabacée*. Plante pérenne, de grande taille (30 à (110 -) 180 cm), glabrescente. Tiges dressés, ramifiées. Racine pivotante. Feuilles trifoliées, à folioles obovales ou oblongues, dentées au sommet, mucronées. Stipules longuement acuminées, dentées à la base. Fleurs violacées ou bleues, plus rarement bigarrées, blanches, pourpres, crèmes ou jaunes, groupées en grappe oblongue pédonculée.

Synonymes : *Medicago media*, *Medicago sativa*

Noms communs : Luzerne ou Alfalfa (En), Luzerne (De), Luzerne (Nl).



Figure 1. *Medicago sativa* d'après W. Hood Fitch - Illustrations of the British Flora, 1924

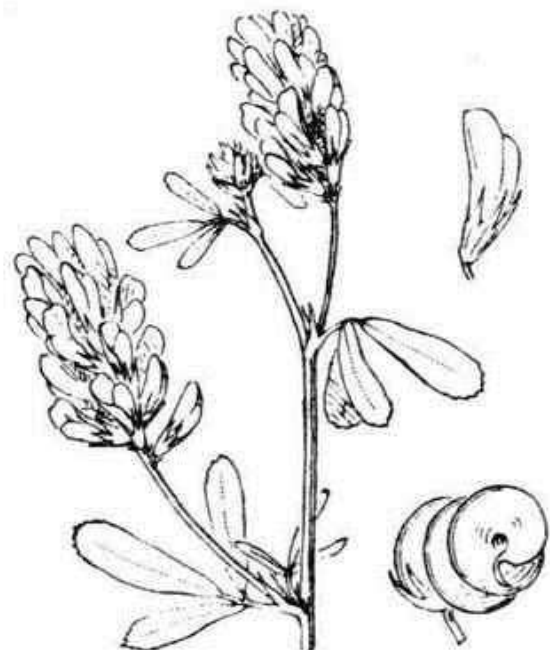


Figure 2. *Medicago sativa* d'après H. Coste – Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes, Tome 1, 1937

**Ecologie :**

La luzerne se rencontre tant en plaine qu'en altitude modérée. Elle préfère les sols fertiles, surtout en phosphore, en potassium, calcium et autres oligo-éléments, profonds, bien drainés, légèrement acides à neutres (pH de 6,0 à 6,5). Elle ne supporte pas les sols compactés, piétinés ou inondés. Elle est résistante à la chaleur estivale et à la sécheresse une fois que son système racinaire est bien installé. Elle supporte bien le froid hivernal lorsqu'elle est en dormance. C'est une plante de fauche qui peut tolérer le pâturage si celui-ci est réalisé sur un sol porteur.

**Caractères indicateurs :**

Sols drainants, prairie temporaire de fauche.

**Valeur fourragère :**

La luzerne est une espèce de bonne valeur fourragère. Elle est particulièrement riche en protéines, minéraux et vitamines mais un peu moins en énergie. Elle est concurrentielle vis-à-vis des autres espèces une fois installée. Son potentiel de production, en pure comme en association, est important et le fourrage récolté est de bonne qualité.

**Utilisations :***En agriculture :*

La luzerne peut se cultiver en pure ou en association. Dans nos régions où sa culture est plus délicate, on la conseille surtout en association avec du dactyle (12 kg/ha), de la fétuque élevée (15 kg/ha) voire du brome (25 kg/ha). C'est une très bonne tête de rotation qui laisse un sol structuré et bien pourvu en azote.

Semis en pure : 20 à 25 kg/ha ; semis en mélange simple : 15 kg/ha ; semis en mélange complexe : 1 à 4 kg/ha (très rare).

*Autres :*

On l'utilise aussi dans des mélanges de flore sauvage.

Crémer Sébastien<sup>1</sup>, David Knoden<sup>1</sup> et Christian Decamps<sup>2</sup>.

1. Fourrages Mieux asbl

2. UCL-ELIA

Janvier 2015.

**Bibliographie et compléments d'informations :**

- Coste H. (Abbé), 1937. Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes, Tome 1, 505 p.
- Frame J., 2012. Grassland Species Profiles – *Medicago sativa* L. <http://www.fao.org/AG/agp/agpc/doc/Gbase/Mainmenu.htm>
- Hood Fitch W., 1924. Illustration of the British Flora.
- Hubert F., Pierre P., 2003. Guide pour un diagnostic prairial.
- Lambinon J., Delvosalle L., Duvigneaud J., 2008. Nouvelle flore de la Belgique, du G.-D. de Luxembourg, du nord de la France et des régions voisines. Cinquième éditions. 1167p.
- Lambert J. 1971. Détermination des principales composantes de la prairie au stade végétatif. Cours d'agrostologie des régions tempérées – exercices pratiques. Laboratoire d'écologie des prairies. 15p.
- Mauriès M., 1998. Cours luzerne. [ftp://ftp.educagri.fr/educagri/cahiers\\_luzerne/](ftp://ftp.educagri.fr/educagri/cahiers_luzerne/)
- Rameau J.C., Mansion D., Dumé G., Timbal J., Lecointe A., Dupont P., Keller R., 1989. Flore forestière française. Guide écologique illustré. Tome 1 : plaines et collines. 1784 p.
- Tela Botanica, 2012. <http://www.tela-botanica.org/site:accueil>