

# PHOTO-GUIDE DE RECONNAISSANCE DES LUZERNES

Bassin Rhône-Saône-Jura



VÉGÉTAL  
local

**Illustrations et photographies :**

Christophe HENNEQUIN

**Référence bibliographique :**

Hennequin C., 2025. *Photo-guide de reconnaissance des luzernes*. Bassin Rhône-Saône-Jura. Conservatoire botanique national de Franche-Comté Observatoire régional des Invertébrés. 11 p.

# INDEX

## Les luzernes jaunes

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Luzerne naine - <i>Medicago minima</i> .....                         | 4  |
| Luzerne d'Arabie - <i>Medicago arabica</i> .....                     | 5  |
| Luzerne lupuline - <i>Medicago lupulina</i> .....                    | 6  |
| Luzerne en faux - <i>Medicago sativa subsp. falcata</i> .....        | 7  |
| Luzerne changeante - <i>Medicago sativa notho subsp. varia</i> ..... | 8  |
| Luzerne orbiculaire - <i>Medicago orbicularis</i> .....              | 10 |
| Luzerne à fruits polymorphes - <i>Medicago polymorpha</i>            |    |

## Les luzernes violacées

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| Luzerne cultivée - <i>Medicago sativa subsp. sativa</i> ..... | 9 |
|---------------------------------------------------------------|---|



# INTRODUCTION

## LUZERNES

Les **légumineuses** font partie de la flore des **prairies, des pelouses et des ourlets**. Certains taxons ont été favorisés par l'agriculture et l'agronomie, principalement pour leurs **qualités fourragères** et leurs capacités à utiliser le diazote de l'air grâce à la fixation symbiotique avec des bactéries, au niveau de nodosités qu'elles développent sur leurs racines. Les variétés sélectionnées pour l'agriculture sont souvent **reconnaissables à leur taille**, plus grande, et à la **couleur des fleurs plus intense**. Il est bien évident que le patrimoine génétique de ces variétés est transmis à nos espèces indigènes et qu'il est impossible de les différencier après plusieurs générations.

Ce guide propose une aide à la reconnaissance des **luzernes les plus communes**, afin d'éviter certains écueils lors de la récolte des fruits. Ce genre étant difficile, et la présence d'hybrides étant possible, il est important de bien vérifier lors des récoltes les critères détaillés dans les fiches suivantes.

🔪 **Les luzernes ont une gousse spiralée ou courbée, développées et rarement entourés des restes des corolles.**



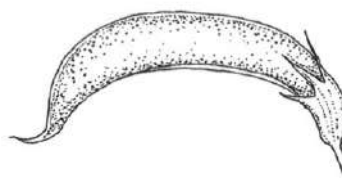
Gousse réniforme



Gousse inerme hélicoïdale



Gousse spiralée épineuse



Gousse falciforme

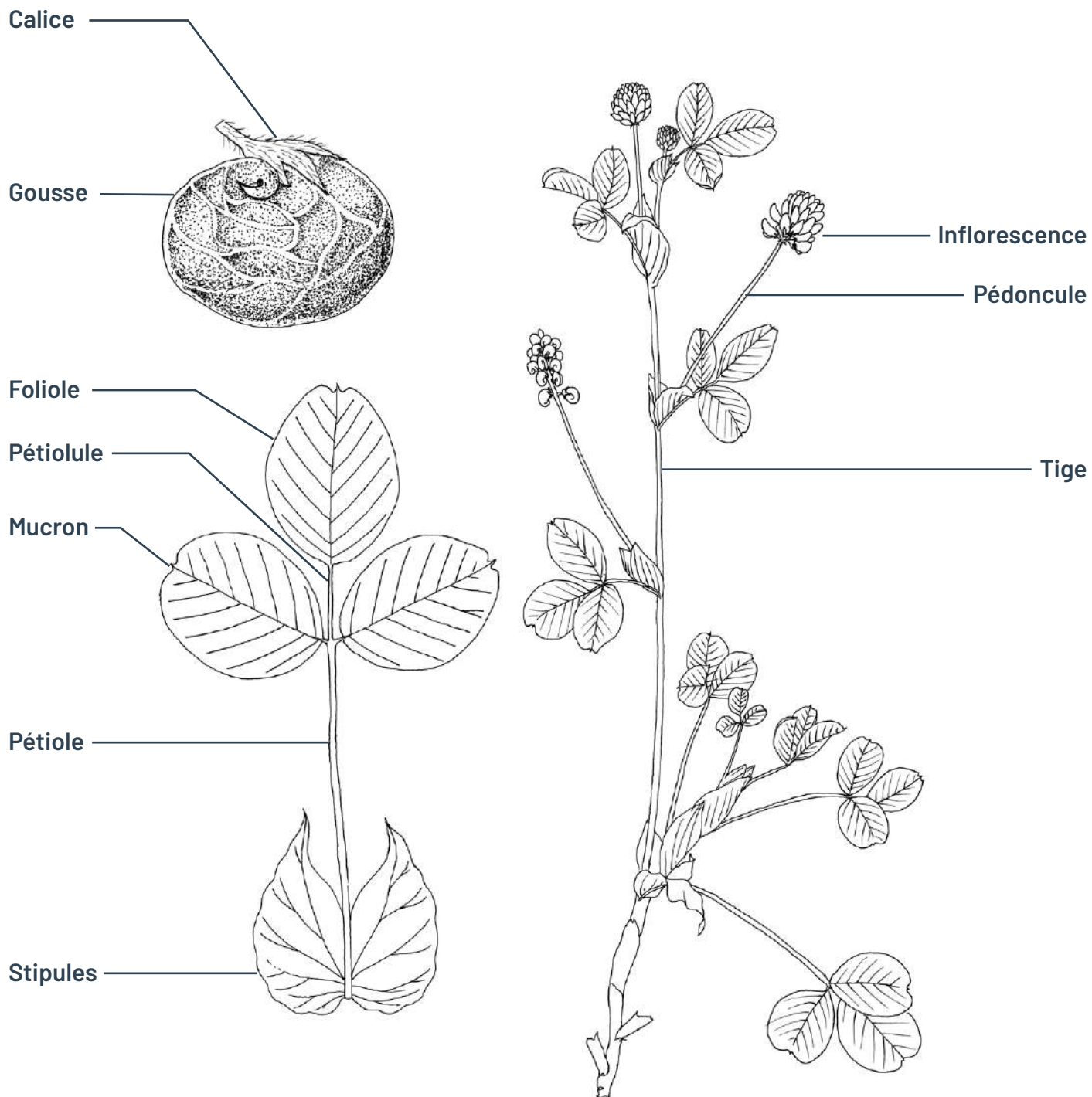
# CLÉ DE DÉTERMINATION DES LUZERNES

- 1.** Fleurs en grappe, plante vivace.....2
- 1'.** Fleurs en tête terminale, contractée. Plantes souvent annuelles, parfois pérennantes.....3
- 2.** Luzerne à fleurs franchement violettes ou mauves. Gousse spiralée  
..... ***Medicago sativa* subsp. *sativa***
- 2'.** Luzerne à fleurs jaunes à jaune orangé, parfois panachées de bleu.....4
- 4.** Gousse en faux ou courbée  
..... ***Medicago sativa* subsp. *falcata***
- 4'.** Gousse spiralée  
..... ***Medicago sativa* notho subsp. *varia***
- 3.** Gousse en forme de rein, à une seule graine, ne présentant pas d'épines. Tête multiflore.  
..... ***Medicago lupulina***
- 3'.** Gousse épineuse, spiralée, à plusieurs spires. Généralement deux graines par tour de spire. Tête pauciflore.....5
- 5.** Folioles glabres sur la face supérieure, souvent maculées d'une tache pourpre sombre en son centre  
..... ***Medicago arabica***
- 5'.** Folioles velues sur la face supérieure, non maculées d'une tache sombre  
..... ***Medicago minima***

## ON TROUVE RAREMENT DEUX AUTRES LUZERNES ANNUELLES

- 3''.** L'une à gousse spiralée sans épines  
..... ***Medicago orbicularis***
- 3'''.** L'autre à gousse spiralée à épines, à folioles glabres sur la face supérieure, non maculées de pourpre et à tige glabre (au moins les jeunes tiges pubescentes pour *Medicago arabica*)  
..... ***Medicago polymorpha***

## LUZERNE LUPULINE





# **Medicago minima**

Luzerne naine

Habitats : Pelouses sèches d'annuelles, chemins  
Dates de floraison : mai-juin



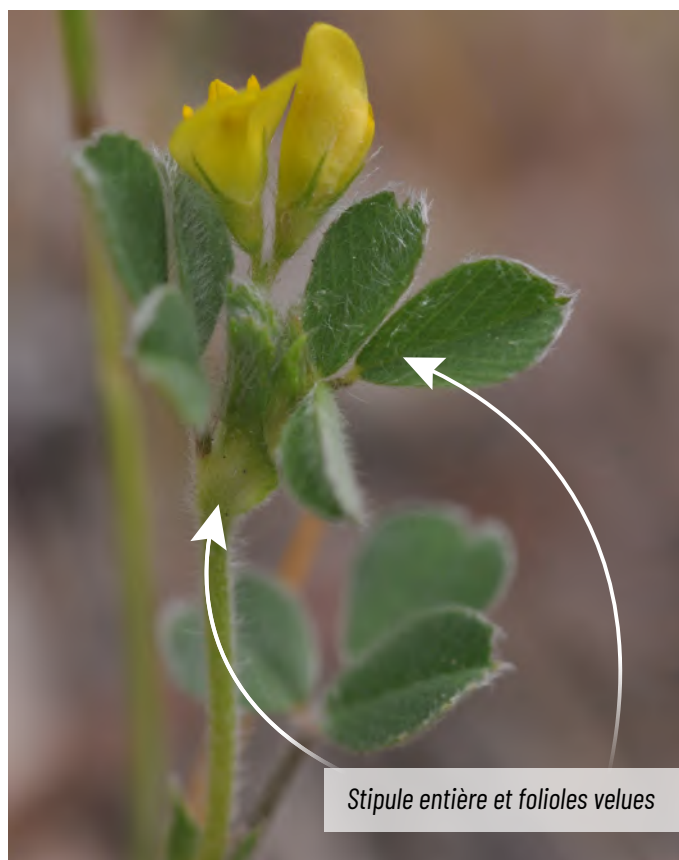
*Port général de la plante*



*Inflorescence pauciflore à 2 à 4 fleurs, sans arête*



*Gousse spiralée, épineuse, les épines souvent en hameçon*



*Stipule entière et folioles velues*



# **Medicago arabica**

Luzerne d'Arabie

Habitats : Prairies, champs et friches  
Dates de floraison : avril-mai  
Parfois cultivée



*Port général de la plante*



*Inflorescence pauciflore à 2 à 5 fleurs, pédoncule à arête courte*



*Tige et pédoncule souvent très pubescentes (les poils peuvent disparaître)*



*Gousse spiralée à épines recourbées à leur base. 3 sillons sur le dos de chaque spire*



*Folioles glabres sur le dessus, obcordées, avec souvent une tache sombre au centre*

# **Medicago lupulina**

Luzerne lupuline, minette

Habitats : Prairies et pelouses  
Dates de floraison : mai-septembre  
Parfois cultivée



Port général de la plante



Inflorescence en tête multi-flore, longuement pédonculée



Gousses réniformes ou circulaires, sans arêtes, plus ou moins velus



Folioles velues, ovales, mucronées et stipule entière ou à 1 ou 2 dents à la base



# ***Medicago sativa falcata***

Luzerne en faux

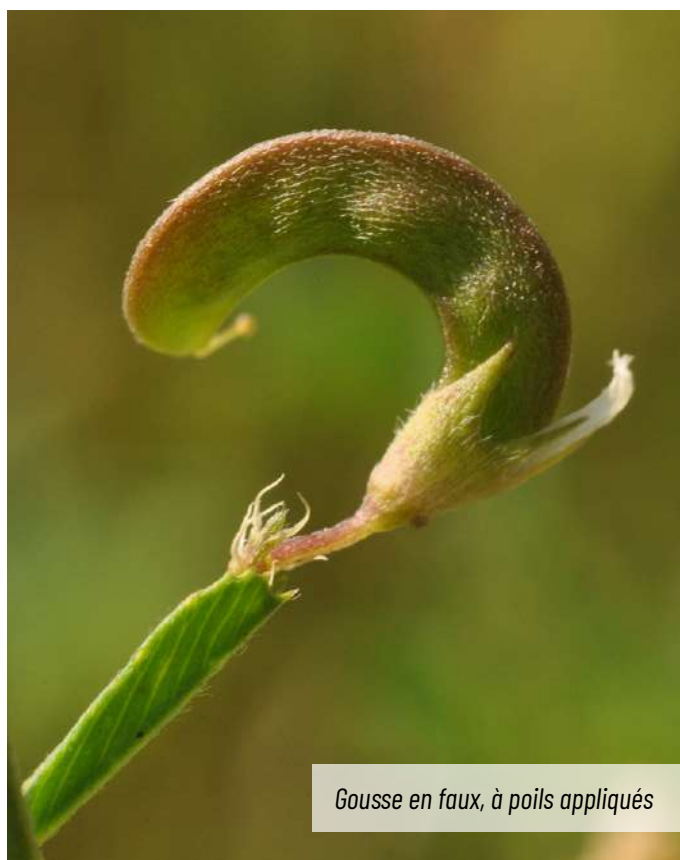
Habitats : Pelouses sèches, sentiers  
Dates de floraison : mai-août  
R, en voie de disparition



Port général de la plante



Inflorescence en grappe multiflore



Gousse en faux, à poils appliqués



Inflorescence et gosses

# ***Medicago sativa nothobsp. varia***

Luzerne variable

Habitats : Pelouses sèches, sentiers

Dates de floraison : juin-août

Rare



Port général de la plante



Inflorescence en grappe multiflore



Gousses hélicoïdales, à poils appliqués



Variabilité des couleurs (jaune lavé de violet)



# **Medicago sativa sativa**

Luzerne cultivée

Habitats : Champs, prairies  
Dates de floraison : juin-août  
Souvent cultivée



*Port général de la plante*



*Inflorescence en grappe multiflore*



*Gousses hélicoïdales, glabrescentes*



*Infrutescence en grappe*



## **Medicago orbicularis**

### Luzerne orbiculaire

Habitats : Chemins, friches  
Dates de floraison : mai-juin  
Très rares, adventices



Port général de la plante. Inflorescence pauciflore à 1 ou 2 fleurs, à pédoncule muni d'une arête

## **Medicago polymorpha**

### Luzerne polymorphe

Habitats : Chemins, friches  
Dates de floraison : mai-juin  
Très rares, adventices



Port général de la plante. Inflorescence à 2 à 8 fleurs, à pédoncule non aristé



Fruit inerme, formant une spirale à 3 à 5 tours.



Fruit variable, parfois sans épine, parfois très épineux

# LEXIQUE

**Arête, aristé** : muni d'une arête, longue pointe dressée et raide.

**Bractée** : petite feuille ou écaille située à la base d'une inflorescence, d'un groupe de fleurs ou d'un pédoncule.

**Étalé** : se dit d'un organe, d'un poil faisant un angle de 90° avec la surface qui le porte (ant. Appliqué, apprimé).

**Falciforme** : en forme de faux.

**Foliole** : partie du limbe chez une feuille composée.

**Gousse** : fruit sec, formé par un seul carpelle, généralement déhiscent, s'ouvrant par deux fentes (exception : gousses lomentacées, divisées en articles indéhiscent, par exemple chez le sainfoin).

**Hélicoïdal** : enroulé sur lui-même, comme un ressort de montre (syn. Spirale).

**Inflorescence** : ensemble des fleurs, des pédoncules et pédicelles, des bractées et bractéoles d'une plante.

**Inerme** : sans épine ni aiguillon.

**Mucron** : pointe courte et raide au sommet d'un organe.

**Multiflore** : portant de nombreuses fleurs.

**Obcordé** : en forme de cœur à l'envers.

**Pauciflore** : pauvre en fleur, portant peu de fleurs.

**Pédicelle** : axe qui supporte une fleur et est rattaché à un pédoncule.

**Pédoncule** : : axe qui supporte une fleur ou un ensemble de fleurs et qui est rattaché à la tige.

**Pétiole** : axe de la feuille reliant le limbe à la tige.

**Pétiolule** : en parlant d'une feuille composée, petit pétiole secondaire reliant le limbe des folioles au rachis (ou pétiole).

**Réniforme** : en forme de rein.

**Sessile** : organe dépourvu d'axe d'attache (pédoncule, pédicelle, pétiole, stipe...).

**Spiralé** : en forme de spirale, formé par plusieurs spires.

**Stipule** : appendices foliacés, membraneux ou épineux situés de part et d'autre de la base d'un pétiole.



## CONTACT

9 rue Jacquard  
BP 61738  
25043 Besançon Cedex  
03.81.83.03.58

## SUIVEZ-NOUS



[www.cbnfc-ori.org](http://www.cbnfc-ori.org)

AVEC LE  
SOUTIEN DE

