

# La Luzerne

*La plante riche en protéines  
qui valorise l'eau et produit l'été*



Série Fiches Techniques pour la CORSE - ODARC

**2<sup>ème</sup> édition  
2004**

## CARACTERISTIQUES

- Pérennité moyenne à forte : 3 à 5 ans
- Vitesse d'implantation assez rapide
- Très riche en protéines
- Produit beaucoup en été
- Demande des précautions pour le pâturage en raison de la météorisation
- Ne supporte pas les excès d'eau

## IMPLANTATION DE LA CULTURE

### Préparation du sol et semis

La Luzerne est une légumineuse qui possède des graines de très petite taille, ce qui nécessite, pour la réussite du semis, une **préparation du sol très soignée** :

- le labour devra si possible être réalisé sur une profondeur minimum de 25 cm pour favoriser l'implantation et l'enracinement de la plante
- la surface du sol doit être la plus plane possible ce qui facilitera d'autant plus la fenaison
- le lit de semences doit être **bien émietté et bien tassé**
- le semis doit être réalisé de préférence avec un semoir en ligne

Les graines ne doivent pas être enterrées profondément mais recouvertes par une fine couche de terre (2 cm maximum).

**Pour ce faire, il est impératif après le semis de rouler à l'aide d'un rouleau cultipaker.**

### Inoculation

Pour réussir l'implantation de la Luzerne, il est très vivement conseillé de traiter les semences (inoculation) avec une préparation commerciale de **Rhizobium meliloti** ce qui permettra à la plante de pouvoir fixer l'azote de l'air.

### Doses de semis

- **25 kg/ha** avec un semoir en ligne bien réglé sur un sol correctement préparé
- **30 à 35 kg/ha** avec un épandeur d'engrais de préférence pendulaire

### Epoques de semis

Pour garantir la réussite de la culture de la Luzerne, le semis en région méditerranéenne doit s'effectuer **de préférence à l'automne avant la fin du mois de Septembre**. Toutefois, un semis de printemps peut être envisagé s'il est réalisé très tôt (début Mars), en système sec et irrigué.

## Fertilisation par hectare

P : phosphore - K : potassium

L'année du semis au labour et les années suivantes à l'automne:

- 60\* à 200 Unités de K
- 60\* à 100 Unités de P
- et de préférence 1 tonne de chaux avant le semis puis un an sur deux les années suivantes

\* : doses à respecter en cas d'engagement des parcelles de luzerne à la PHAE  
(Prime Herbagère AgroEnvironnementale)

## Vitesse d'implantation

**Assez rapide** : environ 2 mois après un semis précoce d'automne pour effectuer la première pâture, lorsque la Luzerne a atteint une hauteur de **20 à 25 cm**.

## Variétés conseillées

Les variétés conseillées de type "Provence" ou "Méditerranéen", bien adaptées aux conditions de sol et de climat de la Corse, sont :

**LODI - LIVIA - MIDI - CINNA - MAGALI**

**MELISSA** (disponible en quantité limitée sur le marché)



La Luzerne est une espèce qui peut avantageusement être intégrée dans une association ou un mélange.

## IRRIGATION

La luzerne est une espèce fourragère **capable de valoriser** l'irrigation durant l'été. L'apport en eau nécessaire à la croissance de la plante est estimé à **40 mm tous les 8 jours environ** pendant la période la plus chaude (de la mi-Juin à la fin Août).

## EXPLOITATION DE LA CULTURE

Tous les résultats présentés concernent les années suivant l'année du semis.

### Production de Matière Sèche en système irrigué

La production de matière sèche (MS) est très variable selon le type de sol et le climat :

- en système irrigué :
  - sols profonds et riches en éléments minéraux : **14 à 18 tonnes MS/ha**
  - sols plus pauvres : **8 à 12 tonnes MS/ha**.
- en système sec : **5 à 10 tonnes MS/ha** selon la qualité des sols

## Répartition de la production par saison

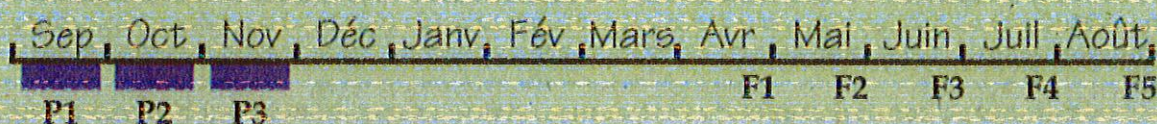
- Plus de 75 % de la production annuelle est obtenue au printemps et durant l'été (d'Avril à la fin Août).
- La production d'automne (Septembre-Octobre), plus dépendante des conditions de climat, est néanmoins intéressante ; elle permet d'effectuer une à deux pâtures au moment où les besoins des animaux sont très importants (préparation à la mise bas).
- La production d'hiver est quasiment nulle.



Il est préférable de laisser la luzerne fleurir au moins une fois dans la saison afin de l'aider à reconstituer ses réserves.

## Fréquences d'exploitation en conduite pâture - fauche

- 2 à 5 pâtures pendant l'automne en système irrigué ou dans le cas d'un retour précoce des pluies ; il est important de cesser le pâturage d'automne un mois et demi avant les premiers froids
- en système irrigué : 4 à 6 fauches pour le foin ; les fauches étant généralement espacées de 25 jours en moyenne
- en système non irrigué : 1 à 2 fauches pour le foin



## VALEUR ALIMENTAIRE EN VERT

Elle est variable au cours de l'année.

	1 <sup>er</sup> cycle		2 <sup>ème</sup> cycle	3 <sup>e</sup> et 4 <sup>e</sup> cycles
	début bourgeonnement	floraison	5 semaines	5 semaines
% MAT / kg MS	20 à 22 %	17 à 19 %	20 à 22 %	23 à 25 %
UFLait / kg MS	0,8	0,7	0,8	0,8

MS : Matière Sèche / MAT : Matière Azotée Totale / UFL : Unité Fourragère Lait

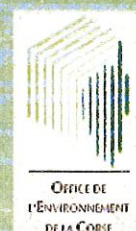


Pour en savoir plus, contactez votre technicien

ODARC Bastia : 04 95 30 95 30

ODARC Ajaccio : 04 95 29 26 90

e-mail : [pasto@odarc.fr](mailto:pasto@odarc.fr)



Plaquette réalisée par le Service Pastoralisme et Prévention des Incendies de l'ODARC, et éditée avec le concours financier de l'OEC.