

25/05/2023

# Dérobées fourragères estivales : sorgho, millet, moha

**Objectif :** connaître les modes de semis et la conduite  
des dérobées fourragères estivales

Lieu : ferme Itsasmendi -  
Senpere

Parcelle : vieille prairie,  
abîmée par la sécheresse et  
les chenilles phytopages

Outils :

- Semoir direct Aitchison
- Semoir en ligne Gaspardo
- Rouleau + Semoit APV

Avec la participation de :



EUSKAL HERRIKO  
LABORANTZA GANBARA



# Dérobées fourragères estivales : sorgho, millet, moha

## Ferme Itsasmendi (Patxi eta Maryse Doyarçabal) :

56 ha de prairies

Atelier de 40 vaches de race limousine à 100 % en vente directe (veau et vaches)

Agriculture Biologique depuis 2022

Pâturage tournant dynamique en place

Plantation d'arbres fruitiers et vente de fruits et de confitures

## Pourquoi une dérobée estivale sur la ferme ?

- **prairies exposées au Sud très abîmées** : les graminées ont presque disparu

→ sécheresse 2022 très marquée

→ 3-4 attaques de chenilles phytophages cirphis

1) Besoin d'un **fourrage estival à pâturer pour l'été**, quand la production des prairies commence à baisser (juillet – Août – septembre)

2) **Couper le cycle des adventices** qui ont pris le dessus dans la prairie, pour installer une nouvelle prairie dans de bonnes conditions à l'automne



# Dérobées fourragères estivales : sorgho, millet, moha

## Recapitulatif de l'intérêt des différentes espèces

Espèce	Valorisation	Repousse	Rusticité (sec)	Animaux adaptés	Rendement	Qualité
<b>Sorgho</b>	Pâture, Enrubanné	Oui	+++	Bovins (Ovins)	6-10 tMS/ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ++</li> <li>• (forte baisse après épaison)</li> </ul>
<b>Millet</b>	Pâture, Enrubanné (Foin)	Oui	++	Bovins Ovins	5-8 tMS/ha	+++
<b>Moha</b>	Pâture Foin	Non	+	Bovins Ovins	4-6 tMS/ha	++ (forte baisse après épaison)

## Associations possibles



# Dérobées fourragères estivales : sorgho, millet, moha

## Coûts d'implantation

Semences : sorgho (25-30 kg/ha, 65-100 €/ha), millet (20-25 kg/ha, 80-140 €/ha), moha (25-40 kg/ha, 65-100 €/ha)

Mécanisation : de 70 €/ha (semis direct) à 150-200 €/ha (2 passages de travail du sol + semis + rouleau)

**Coûts de la tMS selon la récolte** : 60 €/tMS environ en pâturage  
120 €/tMS ou plus en récolte en enrubanné (sorgho, millet)



A privilégier en pâture !!

### **Sorgho : comment le pâturer sans prendre de risques ?**

- pâturer à partir de 60 cm (pas plus tard sinon, « on se fait vite déborder par la pousse »)
- rationner le sorgho au fil !
- donner un autre fourrage avant de faire pâturer le sorgho/ laisser une boule de foin à disposition
- choisir des variétés types Sudan Grass (Piper, Srem...) qui sont beaucoup moins sensibles (pâturage possible dès 40-50 cm)



Vaches dans du sorgho  
(11.09.2020 - Ariège)





# Dérobées fourragères estivales : sorgho, millet, moha

## Conditions pour le semis

- Sols et météo à venir chaude !! → semis après le 20 mai
- Semer à 1-2 cm dans de la terre assez fine (0,5-1 cm si associé à des trèfles)
- Rappui obligatoire au rouleau pour assurer la levée !

## Matériel utilisé lors de la démonstration :

- Rotavator pour casser la prairie et créer de la terre fine

## Semoirs : 1) Aitchison T-GRASS (Ferme Itsasmendi)

- semoir de semis direct à dent
- utilisé en sursemis de prairies (espèces prairiales, méteils)
- 3 rangées de dents, chaînes pour refermer le sillon
- disques trancheur à l'avant

- après le passage de rotavator sur la prairie, la dent a tendance à relever des touffes de prairies. **Le passage de rouleau a permis de bien reniveler** et rappuyer ces mottes.

- possibilité de semer en direct dans la prairie, mais **la concurrence de la prairie serait beaucoup trop forte pour la dérobée.**





# Dérobées fourragères estivales : sorgho, millet, moha

## Semoirs : 2) GASPARDO à disques 3 m

- semoir à disques à entraînement mécanique
- utilisé en CUMA pour le semis de prairies
- simple d'utilisation et de réglages
- après le passage de rotavator sur la prairie, **les disques ont réalisé un semis de qualité** et n'ont pas remué le sol.  
Semis à 1 cm de profondeur



## Semoirs : 3) Rouleau packer + semoir APV

- semoir petites graines à entraînement électrique
- utilisé en CUMA pour le semis de prairies
- réglages plus complexes mais grande précision
- **Possibilité d'utiliser le même semoir sur plusieurs outils** :  
herse à prairie, herse rotative, déchaumer à disques...
- Les **graines tombent devant le rouleau et sont rattachées**  
Semis en surface (à réaliser uniquement s'il y a du trèfle dans le mélange, sinon il convient d'enfouir la graine d'avantage)





# Dérobées fourragères estivales : sorgho, millet, moha

25/05/2023

## BILAN de la démonstration

- Semis dans de bonnes conditions, au début de la période de chaleur.
- Le travail du sol simplifié au rotavator était adapté, **avec un passage de rouleau pour rappuyer**
- D'autres semoirs, comme une herse rotative avec un semoir en ligne/un semoir électrique avec des descentes, une herse à prairie équipée de semoir auraient également pu semer.



Suivi prévu sur les levées et les biomasses ! A suivre



25/05/2023



Brebis dans du millet  
(23.09.2021 - Ariège)

