



BIO46
Les Agriculteurs
Biologiques du Lot



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Expérimentation dérobée fourragère d'été

PROTOCOLE 2022



Renforcer l'autonomie alimentaire des élevages de petits ruminants biologiques de moyenne montagne par l'utilisation de cultures dérobées fourragères résistantes à la sécheresse.

Introduction

Le choix des cultures dérobées testées a été co-défini avec Maxime Vial de VIAL PRAIRIE. Les mélanges sont composés d'espèces rapides d'installation réputées robustes face à des épisodes de sécheresse. L'expérimentation de ces mélanges aura lieu sur 3 ans afin d'évaluer l'impact d'éventuelles variations climatiques et d'identifier les mélanges ou espèces ayant la meilleure régularité et capacité d'adaptation.

Les mélanges sont classés selon leur utilisation. Les mélanges à usage mixte sont utilisables pour le pâturage et pour la fauche avec une dominance vers l'un de ces deux modes de valorisation selon les cas.

Composition des mélanges à tester

	Pâturage	Pâturage	Mixte	Mixte
Densité de semis Kg/ha	Mélange 1	Mélange 2	Mélange 3	Mélange 4
Sorgho	25	26	8	8
Colza fourrager	5	5	1	1
Sarrasin			4	4
Tournesol Biomasse			4	4
Millet Perlé			6	6
Trèfles			5	5
Avoine byzantine			10	10

Vesce commune		4	4	4
Densité de semis totale (Kg/ha)	30	35	42	42

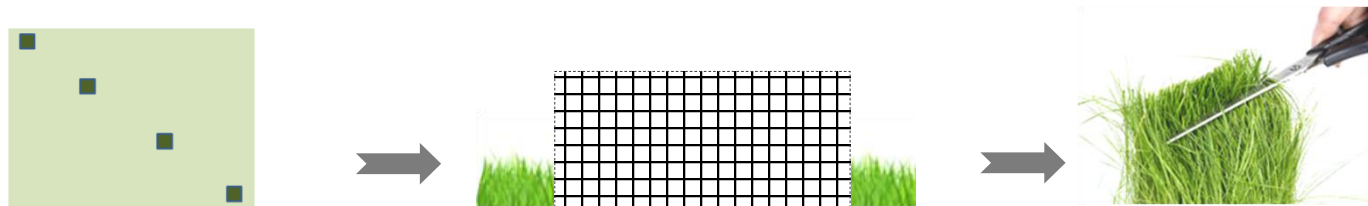
Surface totale semée : 3.9 ha, Nombre total de parcelles semées : 4

Surface totale suivie : 2.1 ha, Nombre total de parcelles suivies : 3

Mélanges	Surface	Producteurs
1	0.6 ha	Jonathan COSTES
2	0.5 ha	Jonathan COSTES
3	1 ha	Jonathan COSTES
4	1.8 ha	Jonathan COSTES

Evaluation des performances de production des cultures

Pour évaluer les performances de production fourragère des différentes cultures dérobées testées, des **zones de défend (répétées 2 fois)** seront mises en place dans chacune des parcelles (5m²/parcelle). Lors de chaque utilisation par l'éleveur, une **mesure de biomasse** sera effectuée dans la zone de défend pour évaluer la vitesse de pousse du couvert et le volume de fourrage produit. L'herbe sera coupée à l'aide d'une cisaille à hauteur de 5cm, pesée une première fois en vert puis une seconde fois après passage à l'étuve (48h à 80°C).



Lors de la première et de la dernière utilisation, le couvert présent dans les zones de défend sera fauché puis pesé et décortiqué afin de déterminer la part des différentes espèces dans le couvert. Les différentes espèces seront pesées en vert puis en sec (après passage à l'étuve pendant 48h à 80°C).

Evaluation de la valeur alimentaire des couverts

Pour évaluer la valeur alimentaire des différentes cultures dérobées testées, une **analyse chimique des fourrages** sera établie. L'échantillon sera constitué à partir d'un mélange de l'ensemble des zones de défend de la parcelle pour chacune des périodes d'utilisation. L'analyse comprend une mesure du taux de **matière sèche** (% MS), des **matières azotées totales** (MAT Dumas) et le niveau de **digestibilité cellulosique** (DcellMS Aufrère).

Bio 46 travaille avec le laboratoire Lilano, 23 Rue Auguste Grandin, 50000 Saint-Lô pour la réalisation des analyses de fourrage.

Evaluation l'implantation et de la composition des couverts

Pour évaluer la vitesse d'implantation et l'évolution de la contribution spécifique des différentes espèces et variétés dans le couvert, des **relevés botaniques simplifiés** seront réalisés avant chaque mesure de biomasse. Ces derniers seront conduits dans les zones de défend avec la **méthode des poignées de « DE VRIES & BOER »**.

L'ensemble de ces mesures permettront d'évaluer les performances des différentes cultures dérobées testées en condition réelle d'utilisation

Protocole approuvé par : J. Labreuche (ARVALIS-Institut du végétal), le 20 mars 2019



Une publication :



Avec le soutien de :



www.bio46.fr