



PLATE-FORME

« Association dactyle-luzerne »



Action du GIEE : action 1 : introduction de plus de légumineuses dans les mélanges.

Contexte - Objectif

Les années climatiques difficiles sont de plus en plus fréquentes, avec une multiplication des périodes très chaudes et l'allongement de la durée des périodes sans précipitation. La conséquence directe est la fragilisation des systèmes fourragers par la réduction des stocks.

L'objectif principal est de trouver des mélanges d'espèces fourragères mieux adaptés au contexte climatique actuel et futur, qui permettraient de retrouver une meilleure autonomie fourragère et d'améliorer le taux de protéines du fourrage.

Mise en place : Exploitation GT 23

Parcelle support de la plate-forme : Les Bruyères : parcelle de 6.5 ha, sol assez profond, mais hétérogène.

Résultats d'analyse de sol : 22/08/2018

PH eau	% MO	CEC	P205 Olsen	K2O	MgO	CaO
5.6	7.6	19.4	25	212	245	2021

Précédent cultural : blé (fertilisation : 200 kg/ha de 0.20.30 avant semis et 2 apports d'azote au printemps), (amendement calcique : 1.5 t/ha de carbonate de calcium).

Travail du sol : déchaumage et préparation du sol au « déchaumeur rapide ».

Semis réalisé au combiné (herse alternative et semoir) et roulage.

Fumure : 400 kg/ha de (0.12.14 et 40 % de CaO).

Date de semis : 4 septembre 2019.

2 mélanges dactyle-luzerne

	Bloc 1		Bloc 2	
Espèces	Variétés	Kg/ha	Variétés	Kg/ha
Dactyle	Bardarus	7.5	Baedarus	7.5
Luzerne	Alexis	20	Bardine	20 kg
	Indice de dormance	5.2	Indice de dormance	4.1

Protocole de suivi :

A l'installation de la prairie, effectuer un relevé de la composition pour vérifier l'implantation de toutes les espèces.

A chaque coupe, mesure des rendements des 3 blocs.

Réaliser une analyse du fourrage récolté en première coupe.

Suivi des précipitations et des températures.

Chiffrage des coûts de production à l'aide de l'outil Coût'fin.

Suivi de l'évolution de la flore pendant 3 ans.

Communication :

En collectif : visite « bout de champ » au printemps 2020.

Visite classes de BTS du CLPPA d'Ahun.

Rédaction d'un compte-rendu à destination des éleveurs (H.A.).

OBSERVATIONS ESSAIS
« PRAIRIES MULTIESPECES »
(Exploitation TJ 23)

Suivi essai : visite du 24 octobre 2019



Levée relativement hétérogène, dégâts de sangliers sur une partie de la parcelle,
Repousses de blé et levée d'adventices.

La densité de luzerne est hétérogène au niveau de la parcelle (plusieurs parcelles avec des conduites différentes à l'origine), besoins de correction en fertilisation, ce qui peut expliquer en partie les difficultés d'implantation.

Manque d'eau en septembre et octobre et saturation en novembre, décembre et janvier.

Résultats de récoltes : année 2020 :

C1 : coupe de nettoyage (adventices très présentes)

	Bloc 1		Bloc 2	
Espèces	Variétés	Kg/ha	Variétés	Kg/ha
Dactyle	Bardarus	7.5	Bardarus	7.5
Luzerne	Alexis	20	Bardine	20 kg
	Indice de dormance	5.2	Indice de dormance	4.1
Récolte C1 le 6 mai 2020	11.78 kg/8.8 m2 18 % MS	2.4 T.MS/ha	10.22 kg/8.8 m2 18 % MS	2.1 T.MS/ha
Récolte C2 le 6 juillet 2020	14.30 kg /2 /8.8 m2 32 % MS	2.6 T.MS/ha	16.05 kg / 2 /8.8 m2 32 % MS	2.9 T.MS/ha
C1 + C2		5 T.MS/ha		5 T.MS/ha

La production cumulée des coupes C1 et C2 correspond normalement à la Coupe C1 d'une luzerne implantée dans de bonnes conditions.

Fertilisation campagne 2019/2020 :

Type d'engrais	Dose / ha	Date d'apport	N	P	K
0.12.14	458 kg	04/09/19	0	55	64
0.0.60	183 kg	25/03/20	0	0	110
CaO 50 %	1200 kg	25/03/20			
0.20.30	200 kg	10/05/20	0	40	60
Total			0	95	234

Commentaires :

L'essai a confirmé qu'il est difficile d'implanter une luzerne sur une parcelle qui a des déficits ou des déséquilibres en éléments fertilisants, couplés à des conditions climatiques difficiles.
Il est préférable d'effectuer les redressements de fumure avant son implantation.

Nous avons testé 2 niveaux de dormance différents, il s'avère que le rendement de la plus précoce en C1 est le plus élevé, mais au cumul des 2 coupes, on obtient le même rendement.

Il sera intéressant de tester des indices de dormance plus élevés (en limite du type méditerranéen) et évaluer leur capacité à produire en été.

Résultats de récoltes : année 2021 :



Fauche C2 le 20 juillet 2021

Bon équilibre dactyle-luzerne et trèfle violet en 2^{ème} coupe (stade début floraison) : 52 jours après la C1.

	Bloc 1		Bloc 2	
Espèces	Variétés	Kg/ha	Variétés	Kg/ha
Dactyle	Bardarus	7.5	Bardarus	7.5
Luzerne	Alexis	20	Bardine	20 kg
	Indice de dormance	5.2	Indice de dormance	4.1
Récolte C1 le 28 mai 2021	3.93 T.MS/ha			
Récolte C2 le 20 juillet 2021	2.10 T.MS/ha			
Récolte C3 le 28 août 2021	2.10 T.MS/ha			
C1 + C2 + C3	8.13 T.MS/ha			

Les apports de fumure de redressement en année ont permis d'améliorer les rendements de la parcelle (qui reste malgré tout hétérogène au niveau de la présence de la luzerne).

De plus, les conditions climatiques sont totalement différentes de celles de 2020 : environ 300 mm de précipitations du 15 mai au 31 août 2021, avec des températures qui sont toujours restées au-dessous de 30°C.