



RENCONTRE TECHNIQUE
COMPTE RENDU



LIVERNON, LE MARDI 25 AOUT 2020

PRESENTS :

INTERVENANT : MAXIME VIAL DE VIAL PRAIRIES

ENCADRANT : BENJAMIN HATTERLEY DE BIO 46

AGRICULTEURS : OLIVIER GARRIGUES, PIERRE REVEILLAC,
SEBASTIEN GALLINEAU

LES DEROBEEES FOURRAGERES D'ETE RESISTANTE A LA SECHERESSE

LE GAEC DE LATAPOUNE

La ferme du GAEC de Latapoune se situe à Livernon, sur les Causses du Quercy, une terre rocailleuse, peu profonde à dominance argilo-calcaire. L'exploitation s'étend sur 200 ha valorisés par les 230 brebis caussenardes et leurs agneaux. Nouvellement sur la ferme, il s'y développe un atelier caprin (d'une quinzaine de chèvres laitières) et sa fromagerie.

La production est à 100 % écoulee en vente directe à la ferme ou par la livraison de colis.

L'intérêt des dérobées pour Pierre et Sébastien : avoir une bonne production de fourrage l'été afin d'optimiser la distribution en frais et garder le sec pour la ration d'hiver.



Source : latapoune.fr

VIAL PRAIRIE

Vial Prairie est l'entreprise montée par Maxime Vial, intervenant pour cette journée Terr'Eau Bio. Son activité s'articule autour de trois axes interdépendants que sont :

- ✓ La recherche & développement (conduite des prairies, robustesse des systèmes fourragers aux aléas climatiques...)
- ✓ La vente de semences, conception et production de mélanges techniques pour les agriculteurs (prairies à flore variée, dérobées fourragères, ...)
- ✓ La formation et conseil auprès des agriculteurs.

UNE RENCONTRE TECHNIQUE QUI S'INSCRIT DANS LA REALISATION D'UNE EXPERIMENTATION SUR LES DEROBEEES FOURRAGERES D'ETE

« Renforcer l'autonomie alimentaire des élevages de ruminants biologiques de moyenne montagne par l'utilisation de cultures dérobées fourragères résistantes à la sécheresse » : voici dans quel cadre cette rencontre technique s'est déroulée. Le choix des cultures fourragères dérobées testées a été co-défini avec Maxime Vial. 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 2 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. Un total d'environ 16 ha de dérobées fourragères a été semé cette année, répartie chez 5 éleveurs lotois. Leur suivi se fait sur l'évaluation :

- ✓ Des performances de production des cultures (mesure de biomasse, hauteur du couvert, densité).
- ✓ De la valeur alimentaire des couverts (taux de matière sèche (% MS), des matières azotées totales (MAT Dumas) et le niveau de digestibilité cellulosique (DcellMS Aufrère)).
- ✓ De la vitesse d'implantation et de la composition botanique des mélanges

Bio 46

Bio 46 – 21 av. Joachim Murat – 46 000 Cahors
Benjamin Hatterley – 06 22 80 17 75 – benjamin.bio46@bio-occitanie.org



• Bio 46 •

Les mélanges sont classés selon leur utilisation. Ceux 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.

	Mixte/Pâturage	Mixte/Pâturage	Mixte/Fauche	Pâturage
	Mélange n°1	Mélange n°2	Mélange n°3	Mélange n°4
Millet perlé	✓	✓		
Sorgho (multicoupe)				✓
Avoine brésilienne			✓	
Vesce commune			✓	
Fenugrec		✓		
Trèfle d'Alexandrie	✓	✓	✓	✓
Trèfle vésiculé (remplace A. si sol acide et sableux)				
Trèfle de Perse	✓			
Colza fourrager				✓
Densité de semis totale (Kg/ha)	25	25	30	30

En ce qui concerne le GAEC de Latapoune:

- ✓ Début juin : semis au combineur en ligne de 0,4 ha de mélange n°2 – parcelle Mas de Latapoune
- ✓ mi-juin : semis au combineur en ligne de 0,5 ha de mélange n°2 – parcelle avant Mas de Latapoune
- ✓ mi-juin : semis au semoir direct de 0,6 ha de mélange n°2 – parcelle Mas de la Bisclé

Qu'observe-t-on sur ses parcelles ?

- ✓ Sur la parcelle Mas de Latapoune :

Semé après une prairie après un travail superficiel du sol au vibroculteur. Les trèfles et le fenugrec ne sont que très peu sortis, ce qui a laissé le temps au pourpier, au panic et au liseron de s'installer sur la parcelle au dépend du millet. La culture a donc fortement pâti du salissement de la parcelle.

Le développement du millet était assez décevant, n'excédant pas les 30-35cm après presque 3 mois suivant la date de semis. Il s'est mis en dormance lors de l'épisode de sécheresse de juillet/août. La pousse a légèrement repris lors des pluies de mi-août sans pour autant relancer une production de biomasse intéressante. En revanche, sur cette parcelle, le millet a particulièrement bien tallé.



Millet perlé, trèfle d'Alexandrie et fenugrec



Millet perlé, trèfle d'Alexandrie et fenugrec sur luzerne

- ✓ Sur la parcelle avant le Mas de Latapoune :

Semé après une prairie après un travail superficiel du sol au vibroculteur. Le trèfle et le fenugrec ne sont pas spécialement bien sortis non plus. La présence des légumineuses a néanmoins été assurée par la reprise de la luzerne dans laquelle a été semé la dérobée. Concernant le millet, son développement était plus important que celui semé début juin, au Mas de Latapoune (~40-45cm). Ceci peut s'expliquer par le fait que la luzerne a joué le rôle du trèfle et du fenugrec pour la concurrence contre les adventices et a offert l'occasion au millet de se développer.

- ✓ Sur la parcelle du Mas de la Biscle :

Semée après une féverole/phacélie, la parcelle était particulièrement propre et l'était toujours lors de notre passage le 25/08. Cela a sûrement aidé le trèfle et le fénugrec qui sont assez bien sortis sans pour autant offrir une biomasse très importante au moment des visites de parcelle. En revanche cela a sûrement permis une meilleure concurrence contre les adventices et donc le maintien d'une parcelle propre. Le millet atteignait les 30-35 cm lors de notre visite.



Millet perlé, trèfle d'Alexandrie et fénugrec

Et les brebis ?

Les brebis ont bien consommé les différents mélanges. Le millet étant appétant et ayant une bonne valeur alimentaire.

■ LES DEROBÉES FOURRAGÈRES : QUOI, QUAND ET COMMENT ?

La taille des graines est importante à prendre en compte : plus la graine est grande, plus elle a de réserves pour passer les épisodes de sécheresse. En condition idéale, le millet nécessite 3 fois moins d'eau qu'un maïs pour offrir la même matière sèche. En revanche, la taille de ses graines étant plus petite, le millet est plus sensible aux aléas.

La plupart de ces espèces ne doivent pas être semées après le 20 juin (exception faite : moha...)

Les espèces cultivées en dérobées d'été sont pour la plupart des espèces tropicales (sorgho, moha, teff, millet etc...). Ces espèces ont donc des « zéros » de végétation élevés et poursuivent leur croissance jusqu'à des températures également élevées.

Portrait des différentes espèces semées chez Pierre et Sébastien :

MILLET PERLE FOURRAGER HYBRIDE (*Pennisetum glaucum* hybride)

PMG : 7-10 g

Périodes & densité de semis en culture pure : 12-15 kg/ha

Amplitude thermique : 15-37°C

Profondeur de semis : 1 à 2 cm

Coût semences hectare : ±65 €/ha pour un semis pur en semences non traitées

Première utilisation végétation : 70-80 jrs (dès 50cm)

Valeur alimentaire : 0.7-0.8 UFL ; 12-18 % MAT, Digestibilité cellulosique 56-70 %MS

Rendement envisageable : 2-3 utilisations ; 1.5-2 TMS/coupe

Commentaires : fort tallage, peu de tige, très bonne valeur alimentaire durable dans le temps. Très grande résistance aux fortes températures. Long d'implantation => risque de salissement de la parcelle.

TREFLE D'ALEXANDRIE (*Trifolium alexandrinum*)

PMG : 2.8-3.2 g

Périodes & densité de semis en culture pure : 20-25 kg/ha en lignes

Profondeur de semis : 1 à 2 cm

Coût semences hectare : ±50 €/ha pour un semis pur en semences non traitées

Durée du cycle : Première utilisation végétation 70-80 jrs

Valeur alimentaire : 0.8-1 UFL ; 15-26 % MAT, Digestibilité cellulosique 60-78 %MS

pH : Sols neutres à légèrement acide

Commentaires : Variété mono & multicoupe

FENUGREC

PMG : 14-16 g

Périodes & densité de semis en culture pure : 25-35 kg/ha

Amplitude thermique : 10-34°C

Profondeur de semis : 2 à 4 cm

Coût semences hectare : ±70 €/ha pour un semis pur en semences non traitées

Première utilisation végétation 50-60 jrs (Attention : cycle très rapide en conditions de stress thermique)

Valeur alimentaire : 0.8-0.9 UFL ; 15-18 % MAT, Digestibilité cellulosique 65-75 %MS

Rendement envisageable : 1-2 utilisations ; 1.5-2 TMS/coupe (Attention, certains types non remontant)

Comme Maxime nous l'explique, il y a 3 grands aspects participant à la bonne réussite de la dérobée :

- ✓ La qualité des semences, les espèces et les variétés
- ✓ Les pratiques : les densités de semis et la dose de chaque espèce dans le mélange, la profondeur de semis, l'état de la parcelle
- ✓ Les aléas climatiques

■ QUELQUES PISTES DE REFLEXION :

Une interrogation qui revient souvent dans la bouche de nos éleveurs : est-ce que les semis de fin de printemps/début d'été sont-ils toujours viables ? La réponse : probablement pas. « Globalement, les semis en ces périodes seraient plutôt à réfléchir pour le mois de mai », s'accorde à dire les participants de la rencontre.

Quoi qu'il arrive, après le 20 juin, il n'y a plus beaucoup d'espèces que l'on peut semer. La plupart des espèces citées plus haut doivent être semées en jours longs, donc avant la diminution de la durée du jour (hormis moha, avoine brésilienne...).

Quelles nouvelles espèces de légumineuses à tester ?

- ✓ Les luzernes annuelles : la minette, la polymorphe, la tronquée etc... Ces variétés sont évoquées comme pouvant être une solution de remplacement au trèfle d'Alexandrie par exemple.
- ✓ La lentille ers ou l'ervilier : une ancienne légumineuse de la région méditerranéenne qui est une plante fourragère dont les graines ressemblent aux lentilles rouges, pouvant constituer un excellent concentré pour les ovins et les bovins.
- ✓ Le pois d'Angole : peut s'utiliser en culture fourragère de couverture. Les pois contiennent des niveaux élevés de protéines et d'importants acides aminés.

Quelles nouvelles espèces de graminées à tester ?

- ✓ Le teff : graminée éthiopienne, le teff a des caractéristiques assez proches d'un moha et assure une production de biomasse très importante. Ses graines sont très petites.