Fiche technique

Rédigée par le CIVAM Bio 09

Cultiver des méteils

Les méteils, ou **mélange de plusieurs espèces** dans le même champ, sont cultivés par les éleveurs depuis des générations, pour leur **intérêt à la fois agronomique et alimentaire**. Bien souvent, ces mélanges équilibrés participent à l'autonomie alimentaire de la ferme.

Le CIVAM Bio 09 a suivi plusieurs parcelles de méteil récolté en grain, sur différentes exploitations principalement en polyculture-élevage. Ce travail a été réalisé afin de fournir des éléments techniques sur cette culture à ceux qui souhaiteraient s'y lancer, et des éléments concrets de comparaison pour ceux qui y sont déjà habitués.

Huit parcelles sur cinq exploitations ont ainsi fait l'objet de ce suivi : relevé des itinéraires auprès des agriculteurs, comptages en végétation, et analyse de la récolte. Le mélange principal est l'association Triticale-pois fourrager, choisi en raison de la maturité conjointe des 2 espèces et de la bonne résistance à la verse du triticale. Un des agriculteurs a cultivé un mélange triticale-pois-vesce.

Germination d'Avoine, Blé, Vesce et Pois

Préparation du sol

Concernant la préparation du sol, les itinéraires varient, avec ou sans labour, puis généralement plusieurs passages d'outils superficiels. Au GAEC de Lauzy, on est satisfait de l'itinéraire avec un semis en combiné directement sur le labour, permettant de conserver la porosité du sol.

Semis

Pour les doses de semis des mélanges d'espèces on raisonne généralement en grains/m^2, cela n'a pas pu être le cas cette année, ce qui rend difficile les comparaisons sur ce paramètre.
La proportion moyenne en triticale tourne autour de 145 kg/ha. Pour le protéagineux, les pratiques sont beaucoup plus variables.

>>

CIVAM Bio 09
Cottes – 09240 LA BASTIDE DE SÉROU
Tél. : 05 61 64 01 60
civambio09@bioariege.fr – www.bioariege.fr

AVEC LE SOUTIEN DE
UNION EUROPÉENNE
l'Europe s'engage en Midi-Pyrénées
RÉGION MIDI-PYRÉNÉES
PRÉFET DE LA RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

Désherbage

Les passages de herse qui constituent normalement des faux-semis n'ont pas toujours permis de bonnes levées d'adventices à cause du manque de pluie à cette période. Concernant le désherbage en végétation, il est possible de passer une herse-étrille tant que les pois sont petits et que les vrilles ne sont pas sorties. Au mois de mai on constatait un salissement par les adventices généralement très limité, et ce malgré l'insuccès des faux-semis et même sans désherbage : le méteil est très étouffant.

Récolte

La verse a parfois été importante, mais on ne trouve pas toujours de corrélation avec la dose de pois au semis. L'exemple de l'EARL du Col de Maffé montre que l'on peut avoir un bon rendement même avec une parcelle très atteinte. Dans ce cas, c'est grâce à la préparation du sol, très bien aplani, que la moissonneuse a pu récolter très bas.

Utilisations

La proportion céréale/protéagineux est un élément à connaître pour le calcul des rations des animaux. Pour les céréales, on compte de 10 à 11 % de protéines, 20 à 22 % pour les pois et jusqu'à 27 à 30 % pour la vesce et la féverole.
Souvent, une proportion importante de grains de pois a été cassée à la moisson, ce qui n'est pas un problème pour l'alimentation ; mais si l'on souhaite utiliser sa propre semence il faudra augmenter les doses de semis en fonction du taux de grains cassés.

Pour les semis qui arrivent...

Pour le choix des espèces, diverses combinaisons d'espèces sont possibles à condition de tenir compte de la maturité et de limiter la dose de protéagineux. La profondeur de semis est de 3 à 4 cm. Pour que la parcelle soit homogène, il faut penser à mélanger régulièrement les graines dans la trémie au cours du semis. Pour la féverole, qui a l'avantage de ne pas faire verser le mélange, il est conseillé de semer en premier la féverole à la volée, puis de réaliser un labour très léger (7-8 cm) et enfin de semer la céréale comme d'habitude.

Voici les densités observées dans d'autres régions, dont vous pouvez tenir compte pour les prochains semis (pour convertir en kg par hectare : (grains/m^2) x PMG / 100) :

- Triticale : 300 à 350 gr/m^2
- Protéagineux (si seul dans le mélange) : pois fourrager 15 grains/m^2 ; vesce 25 grains/m^2, féverole 15 grains/m^2, pois protéagineux 40 grains/m^2...

Rappelons un réglage à effectuer sur la moissonneuse-batteuse pour les méteils : régler la grille sur les graines les plus grosses et augmenter la soufflerie pour éliminer les impuretés.

Cette première synthèse sur l'année 2009-2010 nous montre que nous pouvons aller plus loin dans l'analyse des pratiques en Ariège.

Ayant lancé l'étude en cours de végétation, nous n'avons pas pu recueillir une précieuse information qu'est le PMG des semences (poids de mille grains, précisé sur chaque sac de semences). Si l'on connaît avec précision le nombre de grains semés au m^2 pour chaque espèce, les analyses peuvent gagner en finesse : détermination des pertes à la levée, du taux de tallage, influence de la dose de semis sur la verse et sur le rendement, influence de la date de semis sur les proportions récoltées de chaque espèce...

Nous sommes également intéressés pour connaître des personnes qui auraient des résultats satisfaisants avec d'autres types de mélanges.

Tableau présentant les conditions de culture des différentes parcelles en 2009–2010

Commune		GUDAS 09120	ESCOSSE 09100	MADIERE 09100	CARLA-BAYLE 09130	CLERMONT 09420		CASTELNAU DURBAN 09240	
Exploitation		EARL Col de Maffé	GAEC de Lauzy	F. Weingartner	EARL de Marens	J. Dupuy		GAEC du Carregaut	
Situation, Sol, Exposition		Plaine et coteaux, Alluvions et coteaux argilo calcaires hétérogènes	Coteau, Limono-argileux sur marnes (argilo-calcaire), Sud	Coteau, Terrefort argilo-calcaires, Sud	Coteau, Terrefort argilo-calcaires, Nord	Coteau, Argilo calcaire (roche mère à 25 cm), Ouest	Haut de coteau, Argilo-calcaire, Sud	Fond de vallée, Alluvions Argilo calcaire (25 % A), Plat	Bas de coteau, Argilo calcaire (25 % A), Sud
Rotation ou précédents		Prairies Méteil ensilé Méteil	Luzerne en mélange Maïs Méteil	Prairie (Trèfle blanc dactyle) Maïs Méteil	Chanvre Orge Tournesol Méteil	Luzerne Dactyle (3 ans) Méteil Méteil	Luzerne dactyle (3 ans) Méteil Méteil	Luzerne (3 ans) Maïs Méteil	Luzerne (3 ans) Maïs Méteil Méteil
Variétés et dose/ ha	Triticale	Bienvenu 145 kg	Bienvenu 180 kg	Triticale var. tardive 140 kg	Bienvenu 110 kg	Rotégo 150 kg		Bienvenu 147 kg	
	Pois	Assas 41 kg	Assas (dose nc)	Assas 35 kg	Assas 26 kg	Assas 35 kg		Assas 25 kg	
	Vesce	-	-	-	-	Pépite 15 kg		-	-
Itinéraire technique		• Déchaumeur à dents : 4 passages (chardons…) • Vibroculteur • Semis en combiné le 19/11 • Récolte ~ 15/08	• Fumier composté 15 T/ha • Labour • Semis en combiné le 05/11 • Récolte le 20/07	• Fumier composté 15 T/ha • Disquage des chaumes • Hersage • Semis en combiné le 10/11 • Récolte le 25/07	• Disquage des chaumes • Passages de cultivateur • Destruction faux semis (Outil à pattes d'oie) • Semis en combiné le 22/11 • Récolte le 25/07	• Fumier composté 15 T • Hersage • Roulage • Semis le 05/12 • Lisier 12 m^3 le 25/12 • Récolte : nc	• Fumier composté 15 T • Hersage • Roulage • Semis le 15/11 • Lisier 12 m^3 le 25/12 • Récolte : nc	• Broyage des chaumes • Labour • 2 passages de herse • Semis le 25/10 • Herse étrille 05/03 • Récolte le 27/07	• 2 passages de cultivateur • Labour • 2 passages de herse • Semis le 25/10 • Herse étrille 05/03 • Récolte le 27/07
Estimation de la verse (fin juin)		40 %	< 5 %	30 %	5 %	30 %	5-10 %	5-10 %	0 %
Rendement (q/ha)		45	34	25	17	nc	nc	33 (moyenne 2 parcelles)	
Poids spécifique		nc	0,69	nc	0,83	nc	nc	0,65 (moyenne 2 parcelles)	
Proportion Triticale / Pois / Vesce à la moisson		**T : 32 P : 68**	**T : 77 P : 23**	**T : 46 P : 53**	**T : 39 P : 61**	**T : 34 P : 44 V : 22**	**T : 63 P : 10 V : 27**	**T : 61 P : 39**	**T : 95 P : 5**
Estimation du taux de protéines du mélange		17,5	12,9	16,1	16,7	19,1	16,6	14,6	11
Proportion de grains de pois cassés (% masse)		43	22	27	32	26	9	10	25

Cécile Cluzet

CIVAM Bio 09
Cottes – 09240 LA BASTIDE DE SÉROU
Tél. : 05 61 64 01 60
civambio09@bioariege.fr – www.bioariege.fr

AVEC LE SOUTIEN DE
UNION EUROPÉENNE
l'Europe s'engage en Midi-Pyrénées
RÉGION MIDI-PYRÉNÉES
PRÉFET DE LA RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

Les BIOS d'Ariège
CIVAM BIO 09

Le groupement des agriculteurs biologiques de l'Ariège
pour développer une agriculture bio, locale et équitable.

Le fonctionnement du Civam Bio 09

- **12 administrateurs-agriculteurs** aux productions diversifiées
- **3 technicien(ne)s spécialisé(e)s** (cultures et fourrages, viande bovine, légumes), **1 coordinatrice**

Les activités du CIVAM Bio 09

Accompagner les producteurs et futurs producteurs

- **Accompagnement des conversions :** diagnostic des changements à envisager, démarches, aides...
- **Soutien technique :** échanges d'expériences et de références, mise en réseau, aide à la gestion des approvisionnements...
- **Organisation de formations.**
- **Pole ressource :** réponse aux questions administratives et réglementaires, bulletin d'information...

Représenter l'Agriculture Biologique en Ariège

- **Représentation dans les instances locales et travail** en partenariat avec les acteurs agricoles du département.
- **Sensibilisation des élus et du grand public** à l'importance de l'agriculture biologique pour le développement de notre territoire.
- **Représentation de l'Ariège** dans le réseau régional (FRAB) et national (FNAB) des producteurs bios.

Communiquer et informer sur l'Agriculture Biologique

- **Organisation d'ARIEGE en BIO,** la foire à l'agriculture biologique et aux alternatives écologiques.
- **Création d'outils de communication :** guide Manger Bio en Ariège, site internet, fiches techniques...

Structurer la commercialisation en reterritorialisant l'économie agricole

- **Information** sur les débouchés et filières.
- **Accompagnement** des projets collectifs de vente : ex : cantines, paniers, circuits traditionnels, demi gros, ...
- **Appui** à l'organisation pour l'approvisionnement de la restauration collective

CIVAM Bio 09
Cottes – 09240 LA BASTIDE DE SÉROU
Tél. : 05 61 64 01 60
civambio09@bioariege.fr – www.bioariege.fr

AVEC LE SOUTIEN DE
UNION EUROPÉENNE
l'Europe s'engage en Midi-Pyrénées
RÉGION MIDI-PYRÉNÉES
PRÉFET DE LA RÉGION MIDI-PYRÉNÉES