

Bilan des essais méteils 2020

Serge Gaydier et Eva Fichet, conseillers à la Chambre d'agriculture du Cantal

L'installation de la collection céréale montagne à Rézentières sur l'exploitation du GAEC JOB ECHALIER a été l'occasion de tester différents méteils en termes de rendement et valeur alimentaire. Nous avons retenu deux stades de récolte : d'une part courant mai avant épiaison pour privilégier la valeur nutritive et d'autre part fin juin au stade grain pâteux pour optimiser le rendement. Les valeurs alimentaires sont évaluées à partir d'analyses chimiques.



Association triticale + avoine + vesce velue + pois arka

Photo prise au 26 juin, le pois Arka et la vesce velue sont résistants au froid. Il ne faut pas semer trop tôt car si le pois a dépassé le stade 3 feuilles avant l'hiver, il est plus sensible au froid. Le semis a été réalisé le 12 octobre 2019 à 1000 mètres d'altitude.

La proportion de protéagineux est de 50 grains par m² (33 kg de pois fourrager et 6,5 kg de vesce velue) et 330 grains/m² de céréale. La densité de semis de protéagineux paraît faible, cependant comme le montre la photo, la ramification des pois et vesces représente une biomasse importante et malgré les fortes pluies de début juin (120mm), les méteils n'ont pas versé.

Liste des mélanges présents dans la collection

M1	Triticale (60%) + avoine (40%) + protéagineux
M2	Triticale (85%) + avoine (15%) + protéagineux
M3	Triticale (48%) + avoine (52%) + protéagineux
M4	Seigle forestier + protéagineux
M5	Seigle fourrager + protéagineux
M6	Mélange indentique à M1 mais le triticale est sans barbe (donc plus digeste)
M7	Seigle pure + protéagineux
M8	Seigle hybride + protéagineux
M9	Triticale + avoine + féverole + pois
M10	Grande épeautre + pois
M11	Seigle forestier + protéagineux en plus grande proportion

Résultats de la première récolte précoce pour privilégier la valeur alimentaire. Les mélanges à base de seigle (5 au total) ont été récoltés le 05 mai et les autres mélanges le 15 mai.

	Rdt MS	MS	MAT	UFL	Cellulose	Digestibilité
M1	4,1	12,0%	16,6	0,73	365	63,7%
M2	4,0	13,1%	15,4	0,83	290	69,8%
M3	4,7	12,0%	14,6	0,78	318	67,00%
M4	5,8	13,6%	15,5	0,84	289	69,90%
M5	5,7	14,5%	14,6	0,84	294	69,10%
M6	4,7	13,0%	16,2	0,83	282	70,80%
M7	5,2	13,0%	13	0,79	312	66,90%
M8	5,7	14,9%	15,1	0,88	264	71,90%
M9	5,6	11,9%	15,8	0,8	312	68,00%
M10	3,9	13,9%	19,1	0,83	270	71,70%
M11	4,8	13,1%	15,8	0,81	283	71,90%
RGI		22%	11,7	0,92	266	75,00%
Moyenne	4,93	13,2%	15,61	0,81	295	69,94%

Les analyses chimiques révèlent des valeurs MAT correctes : 14,8 pour les seigles et 16,20 pour les autres méteils. Le taux de cellulose est de 298 gr/kg MS et la digestibilité de la matière organique de 69,15%.

Si on compare à des RGI récoltés au stade début épiaison le taux de cellulose est plus faible (266) et la dMO est de 75%. L'efficacité alimentaire des méteils est inférieure au RG car ce sont des fourrages plus grossiers malgré la présence des protéagineux. Par contre la valeur MAT est très correcte.

Ce type convient très bien pour des génisses ou des VA. Les rendements moyens sont d 5,4 T de MS pour les seigles et il n'y a pas de différence significative entre un seigle pur et un seigle fourrager ou forestier. Les méteils à base de triticale obtiennent 4,6 T de MS/ha.

Récolte plus tardive au stade laiteux pâteux le 26 juin pour privilégier le rendement.

	Rdt en % du témoin	MAT	UFL	Cellulose	Digestibilité
M1	93%	13,1	0,82	308	68,00%
M2	92%	13,1	0,82	311	67,70%
M3	104%	11,9	0,93	239	73,40%
M4	123%	5,2	0,66	365	58,70%
M5	105%	5,8	0,69	364	60,90%
M6	91%	8,6	0,75	343	63,90%
M7	109%	7,6	0,7	372	60,80%
M8	80%	12,5	0,77	346	64,60%
M9	97%	10,6	0,77	338	64,70%
M10	89%	9,1	0,73	340	63,80%
M11	117%	6,2	0,66	384	59,40%
Moyenne		9,4	0,75	337	64%

L'objectif d'une récolte plus tardive est de faire du stock. Les rendements atteignent 10 à 15 T de MS/ha.

Dans le tableau, ils sont exprimés en pourcentage du rendement moyen. Ainsi le mélange M4 à base de seigle forestier qui obtient le meilleur rendement est à 123% de la moyenne. Mais le rendement n'est pas le seul critère, la valeur alimentaire est très importante.

A ce stade, les trois premiers mélanges M1, M2, M3 à base de triticales, avoine et protéagineux obtiennent les meilleurs taux en MAT (13,1). Pour la DMO et la cellulose, les résultats s'échelonnent de 68% à 73% et de 239 à 311. Les autres mélanges ont des valeurs plus faibles et notamment les mélanges à base de seigle avec des MAT entre 5,2 et 6,2.

Conclusion

Pour limiter le coût, des semences fermières à base de triticales, blé ou seigle peuvent être utilisées. L'association d'avoine d'hiver améliore l'appétence et la valeur alimentaire du méteil, mais attention à sa plus grande sensibilité au froid (-10°C). Pour les protéagineux, privilégier le pois ARTA plus résistant au froid et plus économique avec un PMG plus faible (36 kg/ha à 54€) et la vesce velue comme la variété savane plus résistante au froid et riche en MAT (8 kg/ha coût 20 €).

Les seigles sont intéressants pour une récolte précoce (le 5 mai en 2020) avant l'implantation d'un maïs. En triticales, des variétés comme Tantris et Ruglatt peu barbu peuvent être intéressantes pour améliorer l'appétence pour des récoltes tardives des méteils.