



Prairies multi-espèces

Fiche 38

La prairie multi-espèces, une solution en conditions difficiles

Quelques principes à retenir

POUR LE PATURAGE

Il est important de travailler essentiellement avec des variétés tardives, quelle que soit l'espèce, pour faciliter l'exploitation de l'herbe et maîtriser les épis.

Si le sol est froid au printemps, très séchant ou à faible potentiel, les meilleurs résultats seront obtenus avec des variétés de Ray Grass anglais plus précoces, démarrant mieux à la sortie de l'hiver.

POUR LA FAUCHE

Les éleveurs doivent faire des stocks d'herbe de qualité et en quantité suffisante pour couvrir les besoins du troupeau. Il faut privilégier des espèces de fauche productives, faciles à sécher et bien consommées par les animaux.

Dans des conditions de sols favorables, les associations graminée - légumineuse simple type ray-grass hybride - trèfle violet ou dactyle-luzerne constitue généralement la bonne solution en assurant productivité et qualité du fourrage.

En conditions moins favorables, vis-à-vis de l'hétérogénéité des sols ou aux contrastes climatiques (froid, humidité), l'utilisation de prairies multi-espèces peut donner de grandes satisfactions. En effet, certaines espèces peuvent coexister et jouer des rôles complémentaires.

PROPOSITIONS DE MELANGES (KG PAR HECTARE)

Sol	Alternance hydrique		Hydromorphe		Séchant acide		Séchant calcaire		Sain et profond zone froide	
	P ¹	F ²	P	F	P	F	P	F	P	F
Dactyle						*	*	8		*
Fétuque élevée (feuilles souples)	12	14	9	14	14	12	12		****	12
Fétuque des prés			5	3					5	
RGA**	Demi-tardif	10	5		8	6	6	5	15	
	tardif			8	5					4
Fléole			2	2						2
Luzerne						5***		12		5
Trèfle blanc	3		3		3		4		4	
Trèfle violet		4				4				5
Trèfle hybride	3	4	3	4					3	
Lotier					4	3	5	3		
En kg de semences	28	29	30	28	29	30	27	28	27	28

1 : Pâturage - 2 : Fauche

* peut remplacer la fétuque mais le dactyle, une fois installé est peu sociable et très agressif.

** variétés diploïde pour la fauche.

***si sol décompacté et amendé en CaO

**** : peut remplacer en partie le RGA (cf fiche n° fétuque élevée)

Il faut tenir compte de la dose conseillée en pur pour chacune des espèces, puis la multiplier par la proportion souhaitée, puis additionner les sommes trouvées.

Dans chaque mélange proposé, il est important de distinguer les espèces dites dominantes, qui contribuent fortement à la production fourragère et les espèces dites d'accompagnement dont on attend un autre rôle que strictement productif (couverture de sol, rapidité d'installation...).

La dose de semis des RGA doit être limitée pour laisser le temps à la fétuque et au dactyle de s'implanter et pour avoir une répartition homogène des espèces.

En cas d'introduction de fétuque élevée dans le mélange, les variétés à feuilles souples sont mieux pâturées par les vaches. En mélange, le dactyle a parfois tendance à se développer en touffes, rendant l'exploitation plus difficile et mettant en cause la pérennité de la prairie.

Seules les variétés agressives de trèfles blancs sont capables de s'accommoder d'une association de flore complexe. Pour que la légumineuse trouve sa place en deuxième année, une dose minimale de 4 kg par hectare est nécessaire.

Pour concevoir un mélange, il faudra tenir compte du nombre de graines qu'il y a dans un gramme. Certaines graines sont très petites, comme la fléole (2 500 graines par gramme), d'autres très grosses comme le brome fourrager (180 graines par gramme).

Exemple : 5% de fléole en poids représentent 25% des graines ! (les graines sont 5 fois plus petites).

	Dose en kg/ha (en pur)	Nb de graines/g	Poids de 1000 graines
Dactyle	18	1136	0,88
Fétuque élevée	25	420	2,38
Fétuque des près	25	493	2,03
Fléole des près	7	3500	0,4
Festulolium	25	350	2,86
RGA diploïde	20	510	1,96
RGA tétraploïde	28	352	2,84
RGI et RGH diploïde	20	383	2,61
RGI,RGH tétraploïde	28	233	4,3
Brome cathartique	60	187	5,35
Brome sitchensis	40	122	8,2
Luzerne	20	493	2,03
Trèfle violet diploïde	18	538	1,86
Trèfle violet tétra	25	348	2,87
Trèfle incarnat	22	244	4,09

Témoignage de Laurent FOURDINIER

éleveur à la ferme de Saint-Po à Wissant (62179)

« Le mélange d'espèces me paraissait la meilleure option pour la parcelle du fait des conditions difficiles : sableuse et crayeuse, située à moins de 300 mètres de la mer. Je vise un mélange durable dans le temps, qui soit peu gourmand en fertilisation et qui donne un fourrage riche en protéines. »

UN CALCULATEUR À LA DISPOSITION DES ÉLEVEURS

Le site www.herbe-book.org propose un calculateur en ligne qui permet d'adapter automatiquement les bonnes quantités de semences de chaque espèce en fonction de l'objectif de peuplement.

En général, l'objectif à viser est de placer 1 000 graines par m² afin d'obtenir 500 à 700 plantes développées.