

Disposer d'un gazon en adéquation avec l'environnement pédo-climatique, avec l'utilisation de la prairie (pâturage et/ou fauche), sa durée, et le type de bovins (lait ou viande) sont des éléments à prendre en compte pour produire des fourrages de qualité et en quantité. Lors de son intervention, dans le cadre d'une journée d'étude consacrée à l'autonomie alimentaire organisée à l'Institut St Joseph de Carlsbourg, David Knoden (Fourrages Mieux) a rappelé les critères de choix des variétés et mélanges prairies.

Le gazon d'une bonne prairie doit être dense (favorise le tallage), fermé (pas de mousses ni de vides). Il doit comprendre au moins 75 % de graminées dont 50% de bonnes (ray-grass, fléole, pâturin des prés,, fétuque des prés,...), 10 à 20 % de légumineuses (trèfle blanc...) et maximum 15% d'autres dicotylées "non nuisibles". Ces dicotylées sont riches en minéraux et oligo-éléments.

Comment choisir les espèces?

Le tableau 1 reprend les principaux critères de choix des espèces qui composent le gazon. Le choix se fera en fonction de leur pérennité. Pour les mélanges de plus de 2 ans, la fétuque élevée et le dactyle ont l'avantage de présenter un important potentiel de production.



Mélange simple ou composé?

Mélange simple

Un gazon simple contient une ou plusieurs variétés d'une graminée pure (par exemple du ray-grass anglais). Il a l'avantage d'être plus simple à conduire au niveau désherbage (sensibilité aux herbicides), de la valorisation des engrais de ferme et de l'exploitation (date de fauche...). Il est plus onéreux au niveau de la fumure azotée. La production et l'appétence sont parfois plus limitées en été (ray-grass anglais) et à l'automne (maladies). Sa valeur alimentaire est variable selon l'espèce et le stade de développement à la récolte.

Mélange composé

Un gazon composé contient une graminée et une légumineuse. Un mélange contient plusieurs graminées et une ou plusieurs légumineuses.

Ce type de gazon est plus difficile à conduire (désherbage et exploitation plus délicats, compatibilité entre espèces, maintien de l'équilibre du mélange,...). Par contre, il permet une économie d'azote et une production mieux répartie sur l'année (par exemple davantage d'herbe en été). Le fourrage est plus équilibré avec une qualité alimentaire plus stable dans le temps. Il améliore la structure du sol grâce à des systèmes racinaires diversifiés. Lors du labour d'une prairie temporaire qui contenait des légumineuses, une grande quantité d'azote pourra être libérée pour la culture suivante

Variétés et prairies

La nature des mélanges recommandés est différente selon que la prairie va être fauchée ou pâturée.

La composition des mélanges permet d'orienter le cycle de la prairie (pic au printemps ou production plus étalée). Une formule possible consiste à prévoir une prairie temporaire à forte croissance en été pour pallier à une sécheresse.

La composition du mélange doit également tenir compte de la nature du sol et des conditions climatiques. Les ray-grass précoces n'exprimeront pas leur potentiel dans les régions où le printemps est trop tardif. Par contre, la fléole des prés a une très bonne résistance au froid. La luzerne et le dactyle ne supportent pas des sols hydromorphes.

La vitesse d'implantation permet d'estimer les risques de développement d'adventices après le semis, ce qui peut imposer une coupe de nettoyage.

Associer des espèces équilibrées au niveau force de concurrence permet de maintenir plus longtemps la composition du gazon. Il faut ainsi éviter d'associer des espèces dont la force de concurrence est très différente (par exemple du ray-grass diploïde tardif avec du trèfle à petite feuille). Beaucoup de variétés de pâturin des prés ont souvent l'inconvénient d'être peu persistantes dans les mélanges. Ce qui fait que l'on ne les retrouve pas dans le couvert.



mélanges

Comment bien choisir?

L'utilisation

Principalement de la fauche exclusive	Principalement du pâturage
RG Italien RG Hybride RG Anglais précoces RG Anglais intermédiaires Fléole des prés Fétuque des prés Dactyle aggloméré Fétuque élevée Trèfle violet	RG Anglais intermédiaires RG Anglais tardifs Pâturin des prés Fétuque des prés Trèfle blanc

Le cycle de production

Pousse tôt au printemps	Fétuque élevée, RG d'Italie et leRG hybride
Pousse tard au printemps	RG Anglais tardifs, fléole des prés
Repousse surtout en été	Luzerne, dactyle, fétuque élevée, RG d'Italie non alternatif semé au printemps la 1 ^{ère} année
Repousse surtout en automne	Luzerne, dactyle, fétuque élevée, RG hybride semé en été

Les conditions climatiques

Froid	Toutes les espèces sont résistantes si elles sont bien installées. Le RG d'Italie est le plus sensible La fléole est très résistante
Sécheresse	Le RG d'Italie, la fléole et la fétuque des prés sont sensibles. La luzerne continue à pousser grâce à son système racinaire profond
Chaleur	Le RG anglais ne pousse plus La luzerne, la fétuque élevée, le dactyle et le trèfle blanc la supportent très bien

Le sol

Lourds et périodiquement inondés	La fétuque élevée, la fétuque des prés et la fléole des prés résistent très bien Le RG anglais, le RG d'Italie et Hybride supportent les inondations peu fréquentes. Le dactyle et la luzerne les supportent mal
Acides	Toutes les espèces sauf la luzerne se développent bien en sol acide. Le pH kcl à recherché est de 5,8

La vitesse d'implantation

Fléole	Fétuque élevée Dactyle	Luzerne Fétuque des prés Trèfle blanc	Trèfle violet	Ray-grass anglais	Ray-grass italien Ray-grass hybride
●			▶		
Implantation lente			Implantation rapide		

La force de concurrence

Force de concurrence	Ray-grass	Trèfles
Forte	Diploïdes tardifs	A large feuilles
Moyenne	Tétraploïdes tardifs	A feuilles moyenne
Faible	Tétraploïdes très tardifs	A petites feuilles

Tableau 1: Principaux critères de choix des espèces.

La durée

Durée	Espèces
1 an	RG Westerwold RG Italien
1 à 2 ans	RG Italien RG Hybride Trèfle violet
Plus de 2 ans	RG Anglais Fétuque des prés Fléole des prés Pâturin des prés Fétuque élevée Dactyle aggloméré Trèfle blanc



Les ray-grass sont classés en 3 catégories en fonction de la date d'épiaison: photo prise début mai au Centre de Michamps en Ardenne

tions ou plus le nombre de jours pour faucher au stade optimal sera grand. Elle détermine la facilité d'utilisation d'une variété ainsi que la constance de la valeur alimentaire.

La ploïdie

Les variétés tétraploïdes sont plus riches en eau et en sucre, ont des tiges plus grosses et moins nombreuses et des feuilles plus larges et plus longues. Leurs graines sont également plus volumineuses (2 fois plus lourdes). Il faut en tenir compte par rapport aux quantités semées. Il faudra moins de kg de semences de diploïdes que de tétraploïdes pour atteindre le même nombre de semences au m².

En ray-grass anglais, les diploïdes ont un rendement du même ordre que les tétraploïdes, mais leur persistance est meilleure et le gazon est nettement plus dense, ce qui les rend plus intéressants pour le pâturage. On recommande généralement de mélanger les deux ploïdies.

Critères de choix des variétés de ray-grass anglais

La précocité

Les ray-grass sont classés en 3 catégories en fonction de la date moyenne d'épiaison (voir tableau 2). Il existe une fourchette d'un mois entre les plus précoces et les plus tardifs. Planter différentes parcelles avec des ray-grass de précocités différentes, donne plus de souplesse dans la gestion de la fauche.

L'alternativité/remontaison

Un ray-grass italien dit alternatif (aussi appelé de Westerwold) épie l'année de son semis. La remontaison est la capacité d'une graminée de remonter en épis après une coupe. Certains ray-grass anglais remontent après chaque coupe, d'autres pas. Les ray-grass anglais tardifs réépiant beaucoup moins souvent que les précoces. La pousse des épis favorise la production de matière sèche, facilite la fauche mais diminue la valeur alimentaire. Par contre, une variété faiblement remontante produit surtout des feuilles à valeur alimentaire élevée et donc bien adaptée à la pâture.

Souplesse d'exploitation au 1er cycle

C'est la durée pendant laquelle on peut exploiter une herbe de valeur optimale au printemps. Elle est appréciée à partir du nombre de jours séparant le départ en végétation du stade "début épiaison". Plus la souplesse est importante, plus il sera possible de faire pâturer la 1^{ère} pousse dans de bonnes condi-

Tableau 2 Date d'épiaison en fonction de la précocité

Précocité	Date moyenne d'épiaison	Date min/date max
Précoce	22 mai	18 mai
Intermédiaire	30 mai	↓
Tardif	6 juin	16 juin

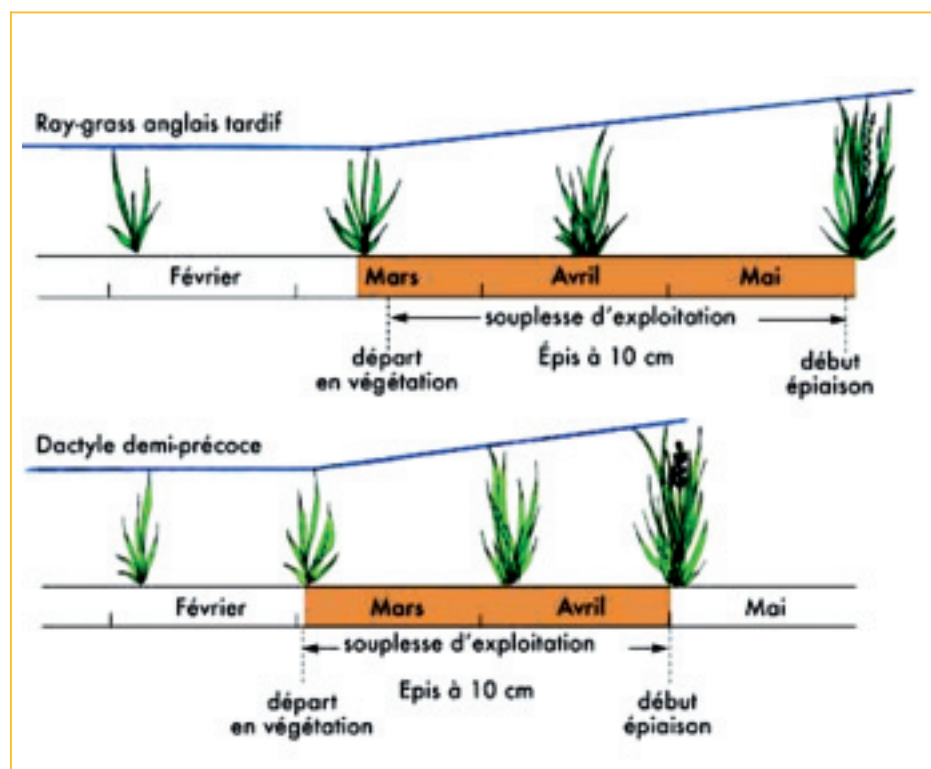


Illustration de la notion de souplesse d'exploitation

La résistance aux maladies

La résistance à la rouille est un des principaux critères d'appréciation. Les variétés trop sensibles ne sont pas reprises dans les recommandations de Fourrage Mieux.

Les recommandations de Fourrages Mieux

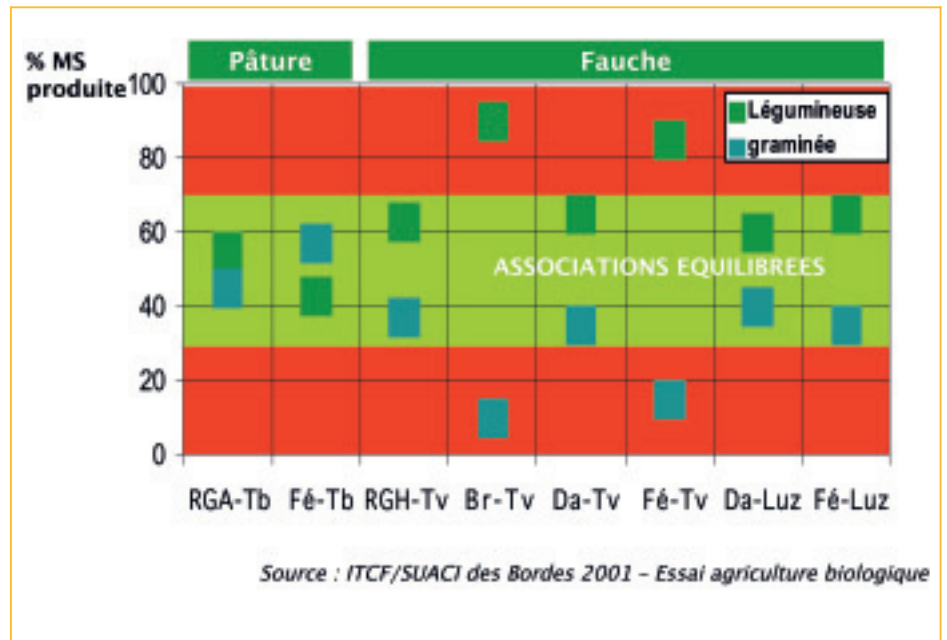
Les essais de recommandations variétales de Fourrages Mieux portent sur le ray-grass anglais, italien, hybride le trèfle blanc et violet, le dactyle, la fétuque élevée et la luzerne.

Les critères d'appréciation qui permettent à Fourrages Mieux de publier les recommandations variétales sont les suivants:

La production d'énergie exprimée en kVEM/ha, la résistance aux maladies, la résistance à l'hiver et la persistance, la souplesse d'exploitation ainsi que la persistance au pâturage.

Le tableau 3 reprend trois grands types d'associations recommandées

Le tableau 4 donne quelques exemples de mélanges recommandés par Fourrages Mieux. Les doses de semis sont indiquées pour des semis réalisées dans de bonnes conditions. Les mélanges peuvent être semés avec ou sans légumineuses.



Production en matière sèche en fonction de l'espèce et de l'exploitation de la prairie

Conclusion

On trouve dans le commerce de nombreux mélanges "clés sur porte". Cet article vous permettra de mieux cerner leur adéquation par rapport à vos besoins. Il vous est également tout à fait possible d'acheter des variétés et de réaliser vos propres mélanges à la ferme ou via votre négociant. Cette formule s'avère même souvent intéressante d'un point de vue financier.

Pour toute information: Fourrage Mieux:

David Knoden: 0473/53.64.95

Sébastien Crémer: 0498/73.73.67

Pierre Luxen: 0477/27.74.49

Voir aussi le site internet:

www.fourragesmieux.be

Tableau 3: Les trois principaux types d'associations recommandés

Pâture	RG anglais - Trèfle blanc > 3 ans
Fauche/Pâture	RG anglais - Trèfle blanc > 3 ans (mais aussi fétuque élevée ou dactyle (repousses) + fléole en zone froide)
Fauche Surtout ensilage	RG d'Italie -Trèfle violet, 1-2 ans
	RG hybride -Trèfle violet, 2-3 ans
Fauche Ensilage/foin	Dactyle - Trèfle violet - Trèfle blanc > 3 ans
	Dactyle et/ou Fétuque élevée -Luzerne, 4-5 ans

Tableau 4: Quelques exemples de mélanges recommandés

N°	Type	Composition	kg/ha
1*	Prairie pâturée	12 kg RGA (2n ou 4n) intermédiaire ** 12 kg RGA (2n ou 4n) tardif** 5 kg fléole 3 kg pâturin des prés	32
		3 kg trèfle blanc	35
2*	Prairie mixte	12 kg RGA (4n) précoce ou intermédiaire 12 kg RGA (2n) tardif 5 kg fléole	29
		3 kg trèfle blanc	32
3*	Ensilage	12 kg RGA "fauche" (4n) intermédiaire ou précoce 12 kg RGA "fauche" (2n) intermédiaire ou précoce	24
		3 kg trèfle violet + 2 kg trèfle blanc (géant) type fauche (ou 5 kg trèfle violet)	25
4*	Foin	15 kg RGA "fauche" (2n) intermédiaire ou tardif 8 kg fléole	23
		3 kg trèfle blanc (géant) type fauche	25
5*	Fauche région sèche	15 kg dactyle 5 kg RGA intermédiaire (2n)	20
		3 kg trèfle violet + 2 kg trèfle blanc (ou 10 kg luzerne inoculée)23	(30)
6	Fauche multi-espèces 1 (pH acide)	10 kg RGA précoce ou intermédiaire 6 kg fétuque des prés 4 kg fléole 4 kg fétuque rouge 2 kg trèfle blanc 2 kg trèfle violet ou hybride 2 kg lotier	30
7	Fauche multi-espèces 2 (pH neutre ou basique)	10 kg RGA précoce ou intermédiaire 6 kg fétuque des prés 4 kg fléole 4 kg fétuque rouge 10 kg luzerne (inoculée) 2 kg minette	36

** : respecter une proportion 50/50 pour 2n-4n et intermédiaires-tardifs