



Le ray-grass anglais : la valeur sûre du pâturage

Fiche 9
Octobre 2008

Comment le reconnaître ?

La tige présente une section ovale et une base rouge violacée.



L'inflorescence est en épi aplati, avec des épillets disposés de part et d'autre de la tige.

Le ray-grass anglais est une espèce gazonnante aux feuilles souples, longues d'un vert luisant.



La dernière feuille sort de la gaine pliée en 2.

Dans quel milieu pousse le ray-grass-anglais ?

Le ray-grass anglais préfère les sols argilo-limoneux et argileux frais, à pH proche de la neutralité. Il ne supporte pas les conditions extrêmes de sol : trop sec ou trop humide. La plante "hiverné" en dessous de 8° C et "s'endort" au dessus de 25° C ce qui lui permet de résister à d'éventuelles sécheresses, et de repartir en automne dès que les conditions d'humidité sont redevenues favorables.

Comment exploiter le ray-grass anglais ?

Au printemps, le ray-grass anglais peut-être pâturé tôt, c'est donc la portance du sol qui conditionnera la sortie des animaux. Il est conseillé de réaliser le premier cycle de pâturage quand l'épi monte (à 10 cm) pour obtenir des repousses essentiellement feuillues. Dans notre région, cela correspond à la première quinzaine du mois de mai. S'il ne peut pas être pâturé avant d'épicer, on peut éventuellement le faucher afin de remettre la parcelle dans le circuit de pâturage. La fenaison du RGA reste délicate.

Les intérêts et limites du ray-grass anglais

C'est une espèce très productive, appétente, avec de très bonnes valeurs nutritives dont la digestibilité diminue moins vite que celle de beaucoup d'autres graminées. Avec son puissant système racinaire et sa capacité de tallage, le ray-grass anglais supporte de gros chargement. Finalement, s'il est bien exploité et entretenu (hersage, roulage), le ray-grass anglais vit presque "éternellement".

Par contre il n'est pas trop adapté à des fauches répétées surtout les tétraploïdes, il est difficile à sécher. Mais d'autres espèces sont disponibles pour cet objectif. Sa croissance est ralentie à partir de 23°C. Au dessus de 25°C, il ne pousse plus.

Les 3 principes pour préserver le potentiel d'un ray-grass anglais (et éviter la disparition ou la nanification) :

- **favoriser le tallage au printemps**, par un pâturage ras, un hersage voire un roulage. La durée de vie d'un talle est de 14 à 16 mois. Il faut donc permettre à la plante de les renouveler.
- **éviter les fauches répétées et trop rases**. Le ray-grass accumule ses réserves dans la base de la tige. Il faut donc éviter de faucher trop bas ou trop souvent la tige. C'est une plante de pâturage.
- **éviter le sur-piétinement d'automne**. Le ray-grass anglais refait ses racines tous les ans en automne, il faut donc absolument éviter un sur-piétinement à cette époque.

Le ray-grass anglais est avant tout utilisé en pâturage



Les valeurs alimentaires du ray-grass anglais

(source : Valeur alimentaire des aliments, tables INRA 2007) par Kg de matière sèche.

	% de MS	UFL	PDIN	PDIE	MAT	P	Ca
1^{er} cycle épi à 10 cm	16.7	1.01	115	96	179	3.4	5.2
1 semaine avant début épiaison	15.7	0.98	99	92	155	3	5.2
2^{ème} cycle, repousses 6 semaines	20.3	0.96	117	100	180	3.7	6.2
3^{ème} cycle, repousses 6 semaines	16.6	0.89	112	96	173	4.1	6.2

**diploïde
ou
tétraploïde**

**précoce
ou
tardive**

**Quand
semer ?**

**Comment
semer ?**

**À quelle
dose semer ?**

Les critères de choix pour les variétés

Les variétés diploïdes résistent mieux au piétinement (plus de 10 000 talles au m² contre 5 000 pour les tétra.). Dans le cas de prairies éventuellement fauchées au printemps, les variétés diploïdes sont à préférer en raison de leur teneur en MS plus élevée et de leur port plus dressé. Les variétés tétraploïdes sont plus appétentes, avec des feuilles plus larges.

Entre les variétés très précoces et très tardives, il y a 6 semaines de différence pour l'épiaison. Les variétés précoces, comme les prairies naturelles, permettent d'avoir de l'herbe tôt, mais ont peu de souplesse d'exploitation et peinent à produire l'été. Dans notre région, il faut choisir des variétés de précocité au minimum intermédiaire. Les variétés tardives permettent une exploitation plus longue avant l'épiaison mais nécessitent de meilleures conditions pour démarrer au printemps. Elles ont un port plus tombant, sont plus feuillues et sont moins adaptées à la fauche. Ces variétés tardives sont donc préférables pour allonger un premier cycle de pâturage de qualité. Elles sont également plus adaptées à des sols peu portants. Enfin elles amènent plus de souplesse l'été.

Comment implanter le ray-grass anglais ?

Pour un semis de printemps, semez avant le **20 mai**.
Pour un semis d'été, semez avant le **10 septembre**.

D'autres critères permettent d'orienter le choix de la variété, reportez-vous à la fiche n°7.

Toutes les graminées fourragères ont très peu de réserves d'énergie dans leur graine. Il est donc très important de semer à une profondeur de **1 à 2 cm** maximum, de bien rappuyer le sol pour assurer un bon contact sol-graine. Enfin, un lit de semences bien émiété permettra aux feuilles un accès maximal à la lumière, seule source d'énergie pour les fourragères. Le ray-grass anglais est une espèce qui s'implante assez facilement. Un semis direct sans travail du sol est possible dans certaines conditions.

Pour les diploïdes, la dose est de **20 à 25** kg / ha. Pour les tétraploïdes, la dose est de **25 à 30** kg / ha. En condition idéale, la dose minimale est suffisante.

Il y a 146 variétés inscrites au catalogue français, n'hésitez pas à nous contacter pour avoir la liste et les critères de ces variétés.

PNR des Caps et Marais d'Opale

Mathieu Boutin 03.21.87.90.90

GNIS

Bruno Osson 06.68.08.30.95

GRDA du Boulonnais

Jean-Damien Cagnard 03.21.10.01.68

GRDA de Calais/ St-Omer

Antoine Knockaert 03.21.82.89.02

Chambre d'Agriculture du Pas-de-Calais

Jean-Marie Lebrun 03.21.60.57.70

Ce programme est financé par :

