

LE RAY-GRASS ANGLAIS ET SES VARIÉTÉS

Adaptation - Pérennité.

LE RAY-GRASS ANGLAIS EST UNE GRAMINÉE EXIGEANTE EN EAU, BIEN ADAPTÉE À UN CLIMAT Océanique OU À DES TERRES FRAICHES DE PLAINE OU DE DEMI-ALTITUDE. Sa pérennité est en général relativement bonne, de trois à cinq ans, mais on peut noter des différences importantes entre les groupes de précocité et parfois même au sein de chaque groupe (voir le tableau ci-joint).

Comportement en année d'installation.

L'implantation du ray-grass anglais est facile à réussir grâce à la rapidité de sa germination et à sa vitesse de tallage.

En semis de printemps en parcelles denses, les variétés commercialisées n'extériorisent pratiquement pas d'alternativité. Les variétés les plus alternatives étudiées en pépinière de plantes isolées sont du groupe précocé.

L'année du semis, le ray-grass anglais peut produire de 4 à 10 tonnes de matière sèche par hectare. Sa potentialité de rendement en conditions très favorables est alors voisine de celle du ray-grass d'Italie. La première coupe se situe fin juin début juillet et atteint en moyenne 2 à 4 tonnes de matière sèche par hectare.

Comportement les années suivantes.

La gamme de précocité des ray-grass anglais est très étendue. La variété la plus précoce, *Primevère*, épie en général fin avril ou tout début mai, la variété la plus tardive, *Vigor*, épie en moyenne six semaines plus tard vers le 15 juin. Selon les années, en particulier si le printemps est froid, les précoces peuvent être plus ou moins retardées ; les tardives, elles, sont par contre peu touchées.

On distingue couramment cinq groupes de précocité pour l'inscription au Catalogue français :

- précoce : du type *Primevère*, qui épie en moyenne début mai ;
- demi-précoce : du type *Réveille*, qui épie vers la mi-mai ;
- demi-tardif : du type *Hora*, qui épie en fin mai, début juin ;
- tardif : du type *Perma*, qui épie vers le 10 juin ;
- très tardif : du type *Vigor*, qui épie vers le 15 juin.

Comme chez les autres graminées pérennes, on peut scinder la pousse printanière du ray-grass en deux phases. Pendant la première phase, on peut faire subir à la prairie une exploitation en déprimage qui ne détruira pratiquement pas d'apex. Le démarrage de la végétation au printemps est très précoce par rapport à la montaison de la tige dans la gaine ; il n'existe pratiquement pas de différence variétale au sein d'un groupe de précocité. Par contre, le temps de déprimage varie considérablement d'un groupe à l'autre ; il peut aller de 15 jours pour les précoces à 40 jours pour les tardifs et très tardifs. La seconde phase est le temps nécessaire à la plante pour passer du stade « épi à 10 cm » à l'épiaison. Ce temps varie beaucoup selon les groupes de précocité. Ainsi, il peut être d'une dizaine de jours pour les variétés précoces qui épient bas et de 30 jours ou plus pour les variétés tardives. En moyenne, les demi-tardives et les très tardives sont très souples d'exploitation. Néanmoins, on peut avoir des variations importantes dans un groupe : *Réal* et *Bocage* sont moins souples d'exploitation que les autres demi-tardives tout en restant supérieures aux coces et demi-précoces.

A la suite d'une exploitation en fauche ou d'une pâture ayant correctement éliminé les apex, les ray-grass anglais remontent peu en général. Les variétés précoces et demi-précoces sont les plus remontantes ; cependant, *Bélida* remonte significativement moins que les autres. Par contre, même dans les tardives, des variétés ont été refusées au Catalogue français pour remontaison trop

importante et donc gênante pour la pâture ; ce caractère ne doit pas être introduit dans cette espèce.

En ce qui concerne la répartition du rendement, on note assez peu de différences entre variétés. La plus productive est *Hora*. Cependant, certaines variétés présentent une répartition différente de leur rendement au cours de l'année. Ainsi, *Lenta Pajbjerg* est très productive au printemps alors que *Réveille* se comporte bien pendant la période estivale et l'automne. Le ray-grass anglais peut être pâturé au printemps dès la mi-avril si l'on a des variétés précoces, début mai si ce sont des tardives. Suivant les lieux et les années, on pourra avoir pour les meilleures variétés de 2 à 6 tonnes de matière sèche par hectare en précoces, de 5 à 9 tonnes en demi-précoces et de 6 à 11 tonnes en demi-tardifs, tardifs et très tardifs, ceci en deux pâturages successifs au printemps. Cependant, si le printemps est hâtif, les variétés précoces peuvent réussir à donner une troisième coupe avant l'été alors que les autres n'en donneront que deux dans le même temps. Dans ce cas, les différences de rendement printanier entre les groupes seront moins fortes.

Si l'exploitation se fait en fauche, la différence sera moins nette, les précoces atteignant 6 à 10 tonnes et les tardifs 8 à 11 tonnes.

La production des repousses est assez faible à bonne ; en conditions hygrométriques très favorables, elle peut atteindre 4 à 8 tonnes.

La pousse d'arrière-saison est faible, mais en hiver doux la croissance peut se prolonger assez tardivement.

Le rendement total en conditions optimales varie donc de 14 à 15 tonnes suivant les variétés et le mode d'exploitation choisis.

Valeur alimentaire - Résistances.

La valeur alimentaire des ray-grass anglais reste d'un haut niveau tout au long de la vie de la plante, hormis en cas d'attaque de rouilles très importante. L'appétibilité est très bonne. La digestibilité de la plante entière est très bonne au stade jeune et jusqu'au tout début épiaison ; à l'épiaison, celle des tiges diminue moins vite que celle des autres graminées, ce qui confère à cette espèce une valeur alimentaire qui reste excellente tard au printemps.

Comme les autres ray-grass, le ray-grass anglais est sensible aux rouilles, à *Puccinia coronata* principalement mais aussi à *Puccinia graminis*. Les variétés

LES VARIÉTÉS DE RAY-GRASS ANGLAIS

| Variétés | Précocité d'épiaison | Facilité d'exploitation au printemps | Rendement | | Répartition du rendement | |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|
| | | | Année d'implantation | Années d'exploitation | Printemps | Eté-automne (2) |
| PRIMEVERE | 1 ^{re} semaine de mai | Peu facile | Assez bon | Assez bon | Assez bon | Assez bon |
| RAIDOR | 1 ^{re} semaine de mai | Peu facile | Assez bon | Assez bon | Assez bon | Assez bon |
| ABERYSTWYTH S.24. | 1 ^{re} semaine de mai | Moyenne | Bon | Bon | Bon | Bon |
| BELIDA | 2 ^e semaine de mai | Peu facile | Bon | Bon | Bon | Bon |
| GRASSLANDS RUANUI | 2 ^e semaine de mai | Moyenne | Bon | Bon | Bon | Bon |
| REVEILLE | mi-mai | Moyenne | Assez bon | Assez bon | Assez bon | Bon |
| ATEMPO | 3 ^e semaine de mai | ? | Bon | Bon | Bon | Bon |
| MELINO | 3 ^e semaine de mai | Moyenne | Bon | Bon | Bon | Assez bon |
| LENTA PAJBJERG .. | 3 ^e semaine de mai | Moyenne | Très bon | Assez bon | Bon | Moyen |
| HORA | dernière semaine de mai | Facile | Très bon | Très bon | Très bon | Très bon |
| MASSA | 1 ^{re} semaine de juin | Facile | Bon | Bon | Bon | Bon |
| SPIRIT | 1 ^{re} semaine de juin | Facile | Assez bon | Assez bon | Assez bon | Assez bon |
| REAL | 1 ^{re} semaine de juin | Moyenne | Assez bon | Assez bon | Moyen | Assez bon |
| BOCAGE | 1 ^{re} semaine de juin | Moyenne | Assez bon | Assez bon | Assez bon | Assez bon |
| PERMA | 2 ^e semaine de juin | Facile | Bon | Bon | Bon | Bon |
| VIGOR | 3 ^e semaine de juin | Facile | Bon | Bon | Bon | Bon |

(1) Dans le tableau, les variétés sont comparées à la moyenne de l'espèce ; pour situer celle-ci par rapport aux autres espèces, se reporter à l'article.

INSCRITES AU CATALOGUE FRANÇAIS (1)

| <i>Résistances</i> | | <i>Alternativité</i> | <i>Remontaison</i> | <i>Pérennité</i> | <i>Particularités</i> | <i>Niveau de ploïdie</i> | <i>Appréciation d'ensemble</i> |
|--------------------|--------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <i>Maladies</i> | <i>Froid</i> | | | | | | |
| Assez sensible | Sensible | Peu alternative | Moyenne | Moyenne | | Diploïde | Passable |
| Assez sensible | ? | Très peu alternative | Peu remontante | Moyenne | | Diploïde | Passable |
| Sensible | Sensible | Moyenne | Peu remontante | Moyenne | | Diploïde | Passable |
| Assez sensible | Moyenne | Peu alternative | Peu remontante | Assez pérenne | | Diploïde | Assez bonne |
| Assez sensible | Sensible | Moyenne | Peu remontante | Assez pérenne | | Diploïde | Assez bonne |
| Résistante | Résistante | Très peu alternative | Moyenne | Moyenne | | Tétraploïde | Assez bonne |
| Résistante | Sensible | Très peu alternative | Peu remontante | Moyenne | | Tétraploïde | Bonne |
| Sensible | Moyenne | Peu alternative | Moyenne | Assez pérenne | | Diploïde | Assez bonne |
| Moyenne | Moyenne | Peu alternative | Moyenne | Moyenne | Plus résistante à la verse | Diploïde | Passable |
| Résistante | Moyenne | Très peu alternative | Peu remontante | Pérenne | | Diploïde | Très bonne |
| Résistante | Moyenne | Très peu alternative | Moyenne | Pérenne | | Tétraploïde | Bonne |
| Moyenne | Moyenne | Très peu alternative | Très peu remontante | Pérenne | Meilleure en pâture qu'en fauche | Diploïde | Assez bonne |
| Assez sensible | Moyenne | Très peu alternative | Peu remontante | Assez peu pérenne | | Diploïde | Passable |
| Assez sensible | Moyenne | alternative Très peu | Peu remontante | Assez peu pérenne | | Diploïde | Passable |
| Moyenne | Résistante | alternative Très peu | Peu remontante | Pérenne | | Diploïde | Bonne |
| Moyenne | Résistante | alternative Très peu alternative | Très peu remontante | Pérenne | | Diploïde | Bonne |

inscrites au Catalogue français sont celles qui se sont révélées être les moins sensibles. Une attaque de rouilles provoque de fortes diminutions de rendement et surtout d'appétence. Il existe maintenant des différences variétales importantes : ainsi, *Réveille*, *Atempo*, *Hora* et *Massa* sont très nettement plus résistantes que les autres variétés, mais ne demeurent cependant pas indemnes en cas de forte attaque.

La résistance au froid est moyenne ; les cultivars y sont d'autant plus sensibles qu'ils sont plus précoces. En altitude, les variétés appartenant aux groupes demi-tardif à très tardif se comportent bien.

La résistance à la sécheresse, quant à elle, est faible. Il existe peu de variations entre les variétés actuelles ; néanmoins, *Réveille* peut avoir un meilleur comportement en conditions limites.

Conclusion.

Globalement, les variétés les plus intéressantes pour l'agriculteur, actuellement commercialisées, sont : *Atempo*, *Hora*, *Massa*, *Perma* et *Vigor*.

Nous pouvons également signaler quelques adaptations particulières. Ainsi *Lenta Pajbjerg* est plus résistant à la verse et, par là, un peu mieux apte à la fauche qui est toujours délicate à réaliser avec des ray-grass anglais ; par contre, *Spirit* se comporte mieux en pâture qu'en fauche.

Dans le tableau suivant, les variétés sont classées suivant les groupes de précocité de montaison. Les appréciations données tiennent compte de plusieurs cycles d'études en différents lieux pour la plupart des variétés, hormis pour celles récemment inscrites : *Bélida*, *Grasslands Ruanui*, *Atempo*, *Massa* et *Spirit* qui n'ont subi que le cycle d'études nécessaires à leur inscription.

Mme M. BETIN,

*Station d'Amélioration des Plantes Fourragères,
I.N.R.A., 86600 Lusignan.*