

Ray-grass anglais

Lolium perenne L.

Description botanique

- ◆ Famille : graminées / Poacées.
- ◆ Plante de taille moyenne, en touffes compactes, tiges légèrement aplaties. Préfoliation pliée, feuilles longues, assez étroites, carénées très brillantes en dessous. Ligule courte à moyenne, tronquée. Petites oreillettes bien distinctes.
- ◆ Inflorescence en forme d'épis allongé avec des épillets en quinconce.
- ◆ Fruit (les glumelles sont collées à la graine) de taille moyenne (7-8 mm avec arête) totalement glabre et en forme de casque monocoque. Conserve une courte arête droite (1 mm) et à la base un bout du rachis de l'épillet. Couleur marron paille.
- ◆ Confusion possible : *Lolium multiflorum* L. (Ray-grass d'Italie). Signes distinctifs : préfoliation enroulée, tige ronde, longue arête sur la glumelle inférieure.



Type morphologique ou physiologique

Forme de vie : graminée pérenne.

Caractérisation biologique

Traits morphologiques

- ◆ Au stade végétatif, le RGA est une espèce de taille moyenne à grande relativement aux autres graminées.

Traits foliaires établis en conditions standardisées

- ◆ Le RGA présente les caractéristiques foliaires typiques des espèces de milieux riches (surface spécifique des feuilles élevée, teneur en matière sèche faible et durée de vie des feuilles courte). Sa dominance dans les milieux riches et/ou les milieux où l'intensité d'utilisation est élevée semble surtout liée aux avantages compétitifs que lui confèrent ses traits foliaires (taux de croissance théorique élevé, tolérance à la défoliation, recyclage rapide des organes). Sa très grande plasticité lui permet de s'adapter aux conditions des milieux pauvres. Cette espèce a également de grandes feuilles dont la taille est très variable.

Composition chimique des feuilles

- ◆ Les teneurs en azote sont faibles à moyennes et très variables. Les teneurs en phosphore sont toujours assez élevées mais également variables en fonction de la disponibilité de cet élément dans le milieu.

Traits de régénération (somme des températures moyennes journalières à partir du 1^{er} février, zéro température = 0°C)

- ◆ Les premières fleurs du RGA apparaissent autour de 800°C à 900°C jour. La maturité des graines s'établit entre 1500°C et 1600°C jour.
- ◆ Le poids des graines, très variable, étant potentiellement très élevé pour une graminée (0,10 à 0,25 g pour 100 graines de populations naturelles), cette espèce aurait un pouvoir de dispersion assez faible ; par contre, les chances de survie des plantules seraient assez élevées.
- ◆ Espèce à fort tallage, elle présente de courts rhizomes mais pas de stolons.

Ray-grass anglais

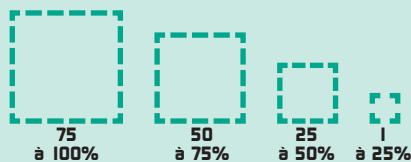
Colium perenne L.

Habitat et impact des régimes de défoliation

Le RGA est une espèce que l'on peut trouver dans toutes les situations. La détermination de sa seule présence ne fournit donc aucune information sur la nature des milieux où il se développe. Malgré tout, il est beaucoup plus abondant dans les milieux riches. Au sein de ces derniers, cette espèce semble adaptée aux fauches qu'elles soient précédées ou non d'un pâturage de printemps. Une analyse fine des résultats d'abondance relative de cette espèce (résultats non présentés) laisse apparaître une meilleure adaptation du RGA aux fauches précoces qu'aux fauches tardives. Il semble également favorisé par un pâturage raz (au fil) en opposition à un pâturage libre.

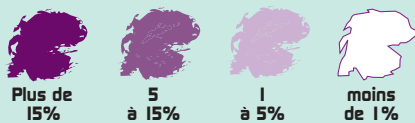
Fréquence

% de parcelles où l'espèce est identifiée

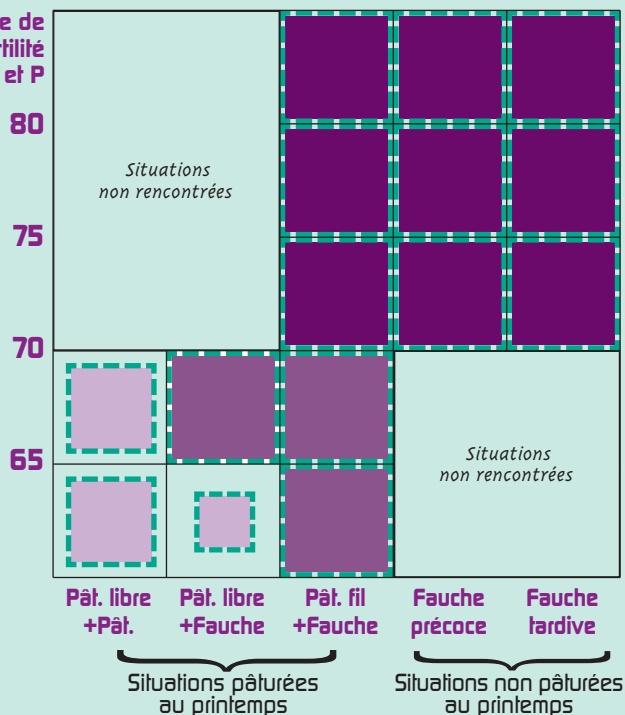


Abondance

Abondance relative lorsque l'espèce est présente



Indice de fertilité N et P



Caractéristiques agronomiques potentielles de l'espèce dans la communauté

Le RGA présente les traits d'une espèce adaptée aux défoliations fréquentes et intenses. La courte durée de vie des feuilles limite la quantité de biomasse accumulée sur pied (un limbe rentre rapidement en sénescence). C'est donc une espèce adaptée aux défoliations relativement précoces par pâturage ou fauche, intenses et fréquentes.

Traits de vie

Caractéristiques agronomiques

Fonction

Surface spécifique foliaire



Digestibilité des feuilles



Valeur nutritive

Teneur en azote

Matières azotées totales

Hauteur végétative

Capacité à accumuler la biomasse

Croissance

Durée de vie des feuilles

Optimum d'utilisation durant la phase végétative

Somme de T° à floraison

Optimum d'utilisation durant la phase reproductive

Somme de T° à maturité des graines

Date critique pour le resemis de l'espèce

Reproduction