

# Houlque laineuse

## H o l c u s l a n a t u s L .

### Description botanique

- ◆ Famille : graminées / Poacées.
- ◆ Plante de taille moyenne à grande, formant souvent de grosses touffes, duveteuse au toucher (poils courts, abondants et réguliers). Base de la gaine striée rouge violacé.
- ◆ Préfoliation enroulée, feuilles molles vert clair à grisâtre. Ligule moyenne, tronquée, poilue et dentée.
- ◆ Grande inflorescence en panicule de couleur blanchâtre à blanc-rosé.
- ◆ Petites graines d'environ 2 mm, à l'extrémité supérieure pointue. De couleur paille très claire, brillantes. Se détachent très facilement des enveloppes des épillets.
- ◆ Confusion possible : *Holcus molis*, qui présente des pilosités concentrées au niveau des nœuds.



### Type morphologique ou physiologique

Forme de vie : graminée pérenne.

### Caractérisation biologique

#### Traits morphologiques

- ◆ Au stade végétatif, la houlque laineuse est une espèce de taille moyenne à grande relativement aux autres graminées.

#### Traits foliaires établis en conditions standardisées

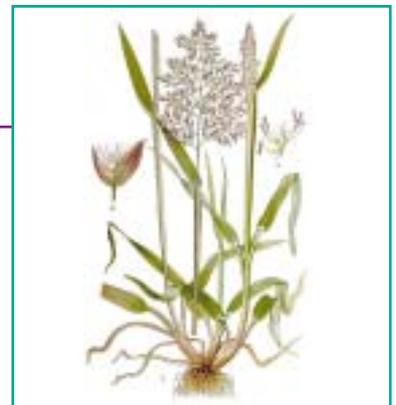
- ◆ La houlque présente les caractéristiques foliaires typiques des espèces de milieux riches (surface spécifique des feuilles relativement élevée, teneur en matière sèche faible et durée de vie des feuilles courte). Sa dominance dans les milieux riches et/ou dans les milieux où l'intensité d'utilisation est élevée semble surtout liée à l'avantage compétitif que lui confèrent ses traits foliaires (taux de croissance élevé, tolérance à la défoliation, recyclage rapide des organes). Sa grande plasticité lui permet de s'adapter aux variations de conditions du milieu. La longueur des feuilles est un des traits foliaires les plus stables.

#### Composition chimique des feuilles

- ◆ Les teneurs en azote sont variables mais rarement élevées. Par contre, les teneurs en phosphore, tout aussi variables, peuvent être, en relatif, élevées.

**Traits de régénération** (somme des températures moyennes journalières à partir du 1<sup>er</sup> février, zéro température = 0°C)

- ◆ Les premières fleurs de la houlque apparaissent entre 800°C pour les populations des milieux les plus riches et 1100°C jour pour celles des milieux pauvres. La maturité des graines s'établit entre 1400°C et 1700°C jour suivant les milieux. Elle semble présenter une importante plasticité phénologique.
- ◆ Le poids des graines étant faible pour une graminée (0,03 à 0,05 g pour 100 graines de populations naturelles), cette espèce aurait un pouvoir de dispersion élevé. Par contre, les chances de survie des plantules seraient assez faibles.
- ◆ Cette espèce a un tallage important et ne présente ni rhizomes ni stolons.



# Houlque laineuse

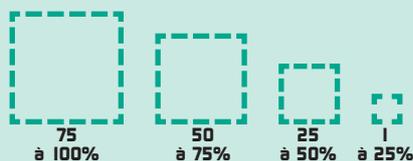
*Holcus lanatus* L.

## Habitat et impact des régimes de défoliation

La houlque est une espèce que l'on peut trouver dans toutes les situations. Les régimes de défoliation ne paraissent pas modifier son abondance relative. Sa fréquence est élevée dans les fertilités intermédiaires ; par contre, les situations externes (pauvres ou très riches) la défavorisent.

### Fréquence

% de parcelles où l'espèce est identifiée

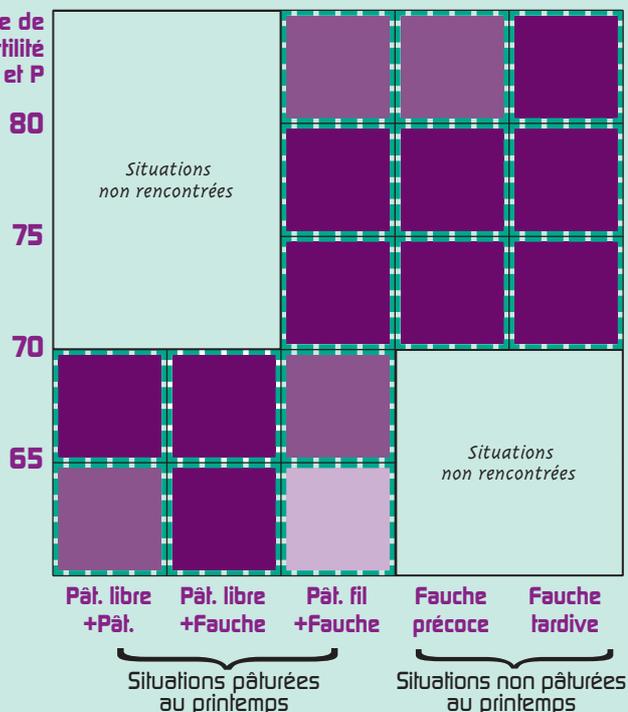


### Abondance

Abondance relative lorsque l'espèce est présente



Indice de fertilité N et P



## Caractéristiques agronomiques potentielles de l'espèce dans la communauté

La houlque 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 (les limbes rentrent 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