

# Flouve odorante

## *Anthoxanthum odoratum* L.

### Description botanique

- ◆ Famille : graminées / Poacées.
- ◆ Plante de petite taille en touffes assez lâches.
- ◆ Préfoliation enroulée, feuilles courtes, 2 à 8 mm, pointues, à pilosité plus ou moins abondante mais régulière sur l'ensemble de la plante. Ligule très courte à moyenne, tronquée. Touffes de poils sur les deux oreillettes.
- ◆ Inflorescence en forme de panicule contractée spiciforme, irrégulière.
- ◆ Odeur (pendant la période des foins) et goût particuliers dus à la présence d'un alcaloïde : la coumarine.
- ◆ Petites graines (2-2,2 mm) à l'extrémité supérieure légèrement pointue, marron foncé, brillante. Se détache de l'inflorescence en conservant la structure florale très poilue, marron brillant avec une longue arête genouillée (coudée) et noire à la base.
- ◆ Confusion possible : néant.



### Type morphologique ou physiologique

Forme de vie : graminée pérenne.

### Caractérisation biologique

#### Traits morphologiques

- ◆ Au stade végétatif, la flouve est une espèce de petite taille à taille moyenne relativement aux autres graminées.

#### Traits foliaires établis en conditions standardisées

- ◆ La flouve présente les caractéristiques foliaires d'espèces de milieux riches (surface spécifique des feuilles élevée, teneur en matière sèche faible, durée de vie des feuilles assez courte) comme le ray-grass anglais ou la houlque laineuse.

#### Composition chimique des feuilles

- ◆ Les teneurs en azote sont très variables et peuvent ne pas sembler directement traduire la disponibilité de l'azote évaluée au travers de l'indice de nutrition azotée. Par contre, les teneurs en phosphore semblent peu variables et assez faibles. Sa grande précocité (voir paragraphe suivant) pourrait être une explication de la capacité de la flouve à exploiter, avant les autres espèces, les fournitures en nutriments du sol.

**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 flouve apparaissent entre 600°C et 700°C jour. La maturité des graines s'établit entre 1000°C et 1400°C jour suivant les milieux. En comparaison aux autres espèces prairiales, cette espèce présente une "stratégie phénologique" particulière puisque son cycle reproductif est très précoce. Le poids des graines étant assez élevé pour une graminée (0,06 à 0,08 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.
- ◆ Cette espèce talle peu et ne présente ni rhizomes ni stolons.



# Flouve odorante

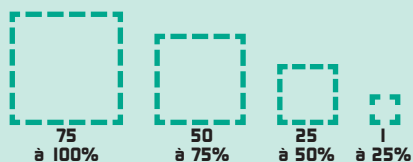
## *Anthoxanthum odoratum* L.

### Habitat et impact des régimes de défoliation

La flouve 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 elle se développe. La variation de son abondance, qui n'est jamais très élevée, ne laisse pas apparaître de logique claire sur l'effet de la fertilité et des régimes de défoliation. Malgré tout, il semble que la flouve soit plus abondante dans les prairies exclusivement fauchées, de fertilité moyenne.

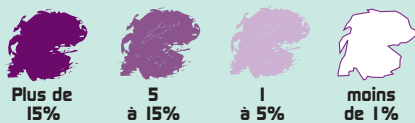
#### Fréquence

% de parcelles où l'espèce est identifiée

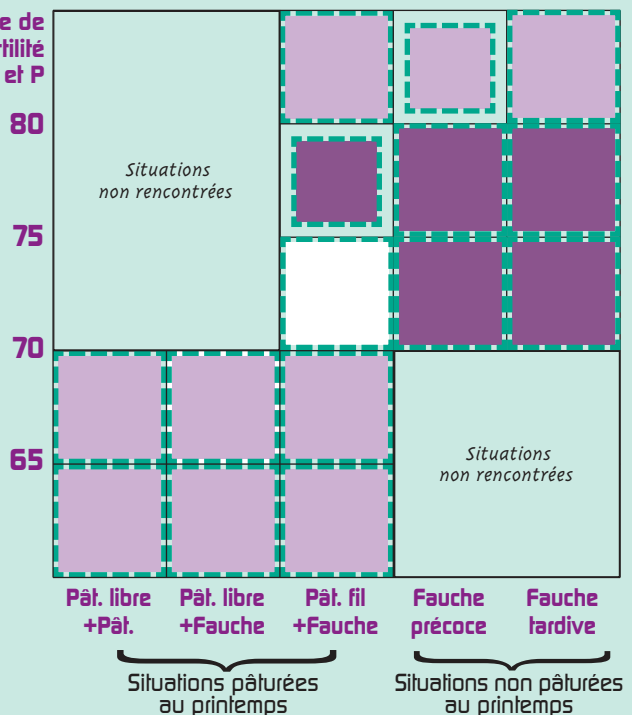


#### Abondance

Abondance relative lorsque l'espèce est présente



Indice de fertilité N et P



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

Bien que la flouve présente les traits d'une espèce de milieux riches adaptée aux défoliations précoces et fréquentes, cette espèce est d'un faible intérêt agronomique du fait de sa faible abondance dans les prairies. De plus, elle se caractérise par une petite taille et un faible rapport feuille/ tige.

#### 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