

## Laïches (9).

### Planche LX

(clef de détermination page 153).

## Cypéracées (13).

Laïches hétérostachyées à utricules bidentés, dents divergentes ; 3 stigmates.

- plante sans stolons ; 1 seul épi mâle.

### 1-La Laïche faux Souchet; *Carex pseudocyperus* L.

*Aire* : Europe (sauf Nord), Asie occidentale, Afrique du Nord, Amérique du Nord orientale et centrale.

AC dans la moitié Nord de la France (sauf zone méditerranéenne), la **Laïche faux Souchet** recherche des sols riches en minéraux : bord des eaux, fossés, parmi les roselières des bords d'étangs ou dans les clairières de forêts inondables.  
... dans la Région: AC/R dans tout le territoire de la Flore ; **protégée** en Franche-Comté.

- plante à stolons souterrains; 1-3 épis mâles.

- utricules velus-tomenteux.

- ♣ feuilles glabres, larges au maximum de 2 mm.

### 2-La Laïche filiforme / à fruits velus/ à utricules velus; *Carex lasiocarpa* Ehrhart

*Aire* : Europe (sauf Sud), Asie tempérée.

Cette espèce des bas-marais, tourbières ou bord d'étangs est rare en France (manque en zone méditerranéenne).  
... dans la Région: RR, surtout zones siliceuses de la Région.

- ♣ feuilles pubescentes, larges de 3-4 mm.

### 3-La Laïche hérissée / velue; *Carex hirta* L.

*Aire* : Europe, Asie occidentale, Afrique du Nord.

AC en France, sur sables ou argiles: pâturages ou prairies humides, endroits herbeux, digues, fossés, friches.  
... dans la Région: AC/AR, dans tout le Grand-est.

### 3a-La Laïche à épis d'Orge / fausse Orge; *Carex hordeistichos* Villars

*Aire* : Europe méridionale et médiane, Asie Mineure, Afrique du Nord.

Elle diffère de la précédente par ses bractées florales et utricules glabres. RR, 05, 18, 63, **57** : lieux humides.  
... dans la Région: RRR, sur des sols salés en Lorraine **57**; **protégée** en France.

- utricules glabres.

- ♣ épis mâles brun clair, grêles.

- ♦ pl. glauque; tige subtrigone, scabre dans l'infl.; épis fem. larges d'env. 7 mm; utricules lgs de 4-5,5 mm.

### 4-La Laïche à bec / en ampoule / en vessie; *Carex rostrata* Stokes

*Aire* : zones tempérée et froide de l'hémisphère boréal.

Assez commune, sur silice comme sur calcaire: marécages, tourbières, bord d'étangs, marais et fossés aquatiques.  
... dans la Région: AC/AR dans tout le territoire de la Flore.

- ♦ plante verte; tige triquètre, scabre au sommet ; épis femelles larges 10-12 mm ; utricules lgs de 6-8 mm.

### 5-La Laïche vésiculeuse / à utricules renflés; *Carex vesicaria* L.

*Aire* : zones tempérée et froide de l'hémisphère boréal.

AC dans les 2/3 Nord-est de la France, la **Laïche vésiculeuse** pousse au bord des eaux, marécages ou aulnaies.  
... dans la Région: C/AC et dispersée dans toute la région du Nord-est.

- ♣ épis mâles brun foncé, épais.

- ♦ feuilles larges de 2-4 mm, canaliculées ; tige lisse ou un peu scabre au sommet.

### 6-La Laïche à épis noirs; *Carex melanostachya* Bieb. ex Willd.

*Aire* : Europe (sauf Nord), Asie.

Très rare, bord des eaux dans les grandes vallées fluviales de l'Est (Saône, Doubs, Rhône).  
... dans la Région: RR, plante continentale qui atteint sa limite occidentale dans la Région.

- ♦ feuilles larges de 5-17(20) mm, planes, glaucescentes; tige triangulaire, à angles aigus, scabre.

- ♣ plante glauque ; feuilles larges de 5-8 mm.

### 7-La Laïche des marais / fausse Laïche aiguë; *Carex acutiformis* Ehrhart

*Aire* : Europe (sauf Nord), Asie médiane, Afrique du Nord.

Commune en France, à basse altitude : bord des eaux, marécages et roselières, sous-bois fangeux ou marécageux.  
... dans la Région: AC/AR dans le Nord-est.

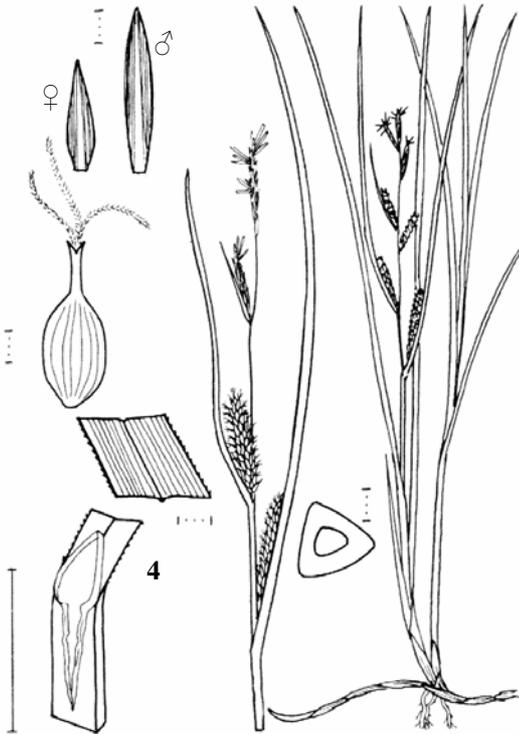
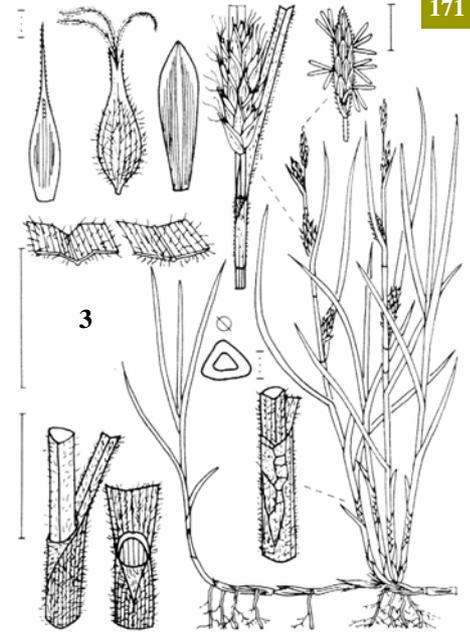
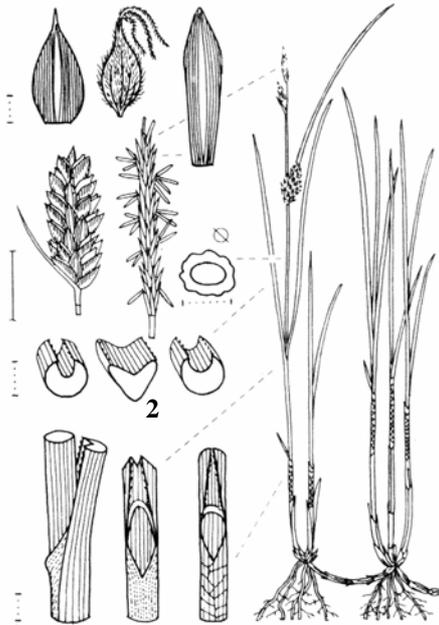
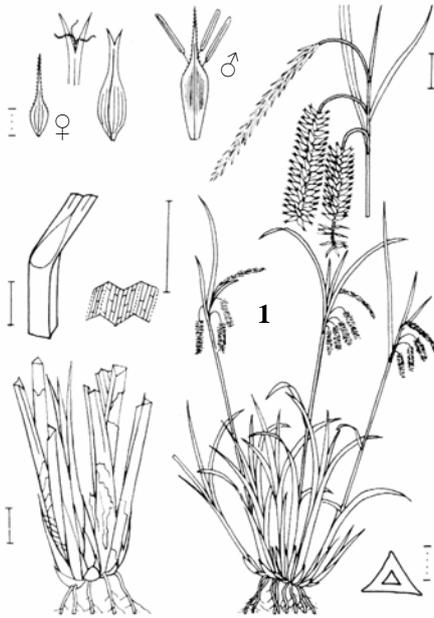
- ♣ plante verte; feuilles larges de 10-20 mm.

### 8-La Laïche des rives; *Carex riparia* Curtis

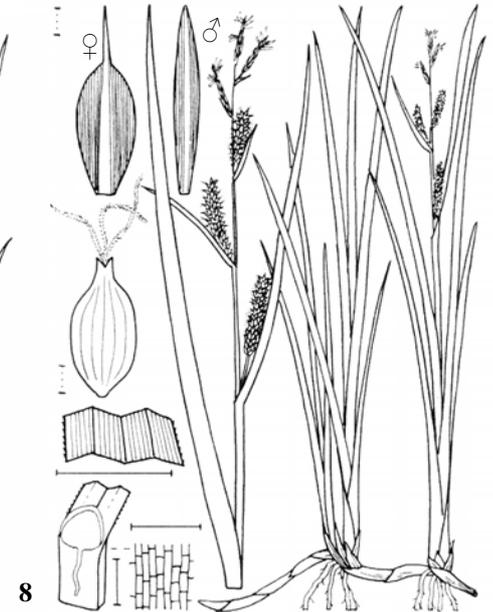
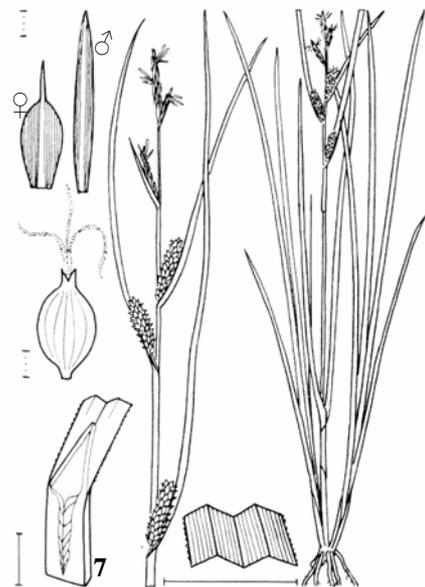
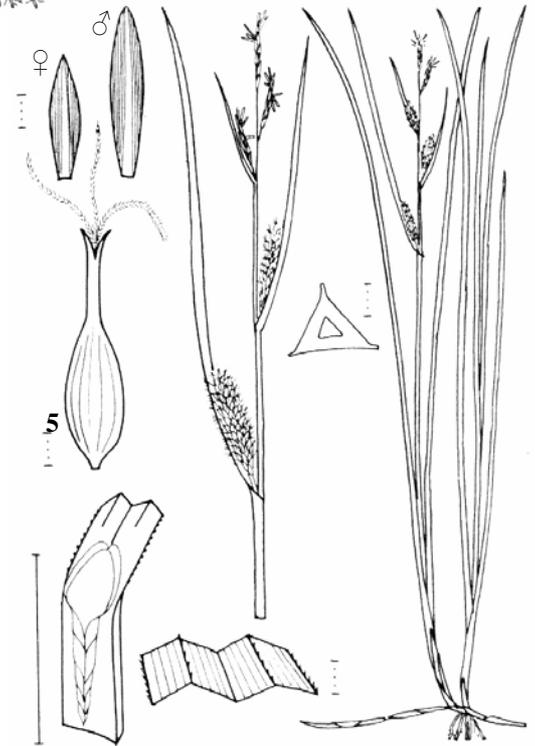
*Aire* : Europe (sauf Nord), Asie médiane, Afrique du Nord.

AC dans toute la France : bord des eaux, marécages, forêts humides (aulnaies, chênaies, frênaies), sur calcaire.  
... dans la Région: AC/AR dans tout le territoire de la Flore.

**LX**



**Laïches (9):**  
**1-Laïche faux Souchet**  
*Carex pseudocyperus*  
 3-15 Vv 4-5 P  
**2-Laïche filiforme**  
*Carex lasiocarpa*  
 10-30 Vv 5  
**3-Laïche hérissée**  
*Carex hirta*  
 8-15 Vv 5  
**4-Laïche à bec**  
*Carex rostrata*  
 30-70 Vv 6-7  
**5-Laïche vésiculeuse**  
*Carex vesicaria*  
 40-100 Vv 6-7  
**6-Laïche à épis noirs**  
*Carex melanostachya*  
 15-40 Vv 6-8  
**7-Laïche des marais**  
*Carex acutiformis*  
 30-60 Vv 6-9  
**8-Laïche des rives**  
*Carex riparia*  
 10-40 Vv 6-8



Herbes annuelles ou vivaces par un rhizome, souvent cespitueuses; chaume (tige) cylindrique, creux, sauf au niveau des nœuds; feuilles à gaine fendue entourant la tige insérées au niveau des nœuds, alternes et distiques, à limbe rubané; ligule membraneuse ou poilue; l'unité florale de base est un épillet situé au-dessus de 2 glumes (fig. 9-4, 5 & 6 page 132) et l'ensemble des épillets forme une inflorescence en épi, en panicule ou en grappe:

**Poacées (Graminées).**

Parmi tous les végétaux, les Poacées occupent une place à part: par leur nombre, peut-être 9000 espèces sur la Terre (près de 400 dans la Flore de France); par leur répartition, elles occupent des surfaces entières du globe et constituent l'élément dominant de multiples formations végétales (prairies, savane, pampa, jungle à bambous, pelouses alpines, cultures de céréales, rizières, ...); et surtout par leur intérêt économique et humain puisque les céréales cultivées ont constitués et constituent encore l'élément essentiel de l'alimentation humaine, directement ou par le biais des animaux mangeurs de fourrage.

Cette famille se caractérise par une évolution extrême de tous les organes: racines fasciculées pour les annuelles ou rhizome pour les vivaces, chaume, feuilles pouvant repousser après avoir été broutées ou coupées, fleurs (épillets) et inflorescence (épi) dont la pollinisation se fait grâce au vent (anémophilie), le fruit est un caryopse (fruit sec indéhiscent) à albumen amylicé souvent très abondant (farine) sur une assise de gluten de nature protéique.

Pour débiter la détermination, il faut considérer l'inflorescence qui peut être de 3 types:

**Type 1:** inflorescence composée soit d'un seul épi d'épillets sessiles ou courtement pédicellés, soit de plusieurs épis de ce type disposés de façon digitée → **inflorescence en épi(s) d'épillets** (clef page suivante).

**Type 2:** inflorescence en panicule spiciforme, simulant un vrai épi d'épillets, à épis serrés visibles en pliant l'inflorescence → **inflorescence en faux-épi** (p. suivante).

Fig. 10-1: Ray-grass



Fig. 10-2: Digitaire

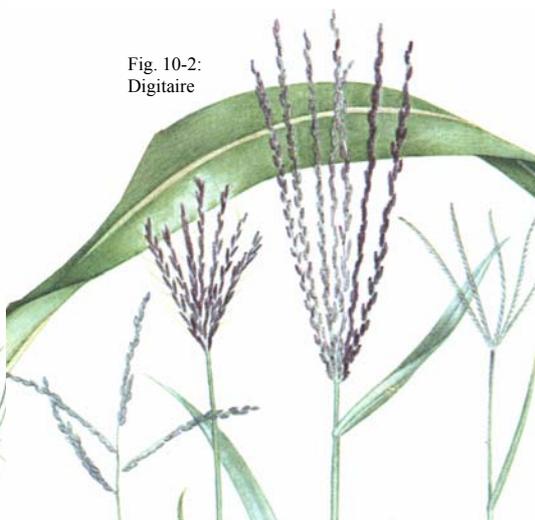


Fig. 10-3: Fléole



Fig. 10-4: Avoine

**Type 3:** inflorescence en panicule plus ou moins étalée, à rameaux plus ou moins longs, tous ou en partie ramifiés, facilement visibles sans plier l'inflorescence; épillets espacés ou, si serrés en glomérules, celles-ci très espacées les unes des autres: → **inflorescence en panicule étalée ou à rameaux allongés** (clef page 192).



Fig. 10-5: Dactyle

### Poacées de type 1 : inflorescence en épi(s) d'épillets.

1- 1 seul épi d'épillets sessiles ou courtement pédicellés sur les dents ou dans les excavations de l'axe de l'inflorescence. Epillets groupés par 2-3, tous semblables.

- épis uniflores, gaines foliaires lisses → **Orges**, *Hordeum* (planche LXI, pages 174/5).
- épillets à 2 fleurs dont 1 souvent rudimentaire ; gaines foliaires hérissées de poils étalés → **Orge des bois** (p. 174/5).

Epillets solitaires.

- glumelle extérieure munie d'une arête dorsale genouillée-tordue → **Gaudinie** (planche LXII, pages 176/7).
- glumelle extérieure non aristée ou à arête terminale droite.
  - épillets uniflores, non entourés à la base de soies raides → **Nard** (pages 176/7).
  - épillets pluriflores.
    - ♣ épillets appliqués contre le rachis par le côté étroit → **Ivraies** et **Ray-grass**, *Lolium* (pages 176/7).
  - ♣ épillets appliqués contre le rachis par le côté large.
    - ◆ épillets sessiles.
      - ♣ glumes munies de 0-1 arêtes.
        - ♥ glumes à plusieurs nervures. → **Chiendents**, *Elymus-Agropyron* (pl. LXIII, pages 178/9).
        - ♥ glumes uninervées → **Seigle** et **Triticale** (pages 178/9).
      - ♣ glumes à 1 ou plusieurs dents, ou à plusieurs arêtes, ou à 1 dent et 1 arête. → **Blés** (pages 178/9).
    - ◆ épillets nettement, mais brièvement pédicellés.
      - ♣ glumes à 5-7 nervures ; ovaire velu au sommet → **Brachypodes**, *Brachypodium* (pages 178/9).
      - ♣ glumes à 1-3 nervures ; ovaire glabre → **Petit-nard**, *Micropyrum* (planche LXIV, pages 180/1).

2- Plusieurs épis d'épillets allongés, formant ou paraissant former une inflorescence digitée.

Epillets uniflores, sessiles, non aristés → **Chiendent Pied-de-poule** (pages 180/1).

Epillets géminés, l'un sessile, l'autre pédicellé.

- épillet pédicellé muni, d'une arête → **Barbon** (pages 180/1).
- épillets tous deux non aristés → **Digitaires** (pages 180/1).

### Poacées de type 2 : inflorescence en faux-épi.

1-Epillets uniflores.

Glumelles à arête longue de 10-30 cm → **Stipe pennée** (planche LXV, pages 182/3).

Glumelles à arête plus courte ou nulle.

- glumelle supérieure hérissée d'aiguillons crochus → **Bardanette en grappe** (pages 182/3).
- glumelle supérieure sans aiguillons crochus.
  - épillets entourés à la base de soies raides → **Sétaires** (pages 182/3).
  - épillets non entourés à la base de soies.
    - ♣ glumes soudées au moins à la base → **Vulpins**, *Alopecurus* (planche LXVI, pages 184/5).
    - ♣ glumes non soudées.
      - ◆ glumes inférieures à carène ailée → **Alpiste des Canaries** (pages 184/5).
      - ◆ glumes inférieures à carène non ailée → **Fléoles** et **Flouves** (planche LXVII, pages 186/7).
        - ♣ infl. verte ; épil. longs de 4-5 mm, à 2 glumes pourvues d'une pointe aristée → **Fléoles**.
        - ♣ épillets longs d'environ 7 mm, à 4 glumes, les int. brunes, velues, aristées → **Flouves**.

2-Epillets à 2 ou plusieurs fleurs.

Inflorescence unilatérale ; épillets portant à la base un épillet stérile pectiné → **Crételles** (pl. LXVIII, p. 188/9).

Epillets fertiles sans épillet stérile à la base.

- infl. grêle ; épillets longs de 2-3,5 mm ; arête dorsale genouillée ; plante annuelle → **Canche printanière** (p. 188/9).
- inflorescence dense, ovale à cylindrique ; stigmates filiformes → **Seslérie** (pages 188/9).
- inflorescence allongée ; stigmates plumeux ; glumelle extérieure à arête nulle ou sommitale.
  - épillets contenant des fleurs rudimentaires → **Méliques** (p. 188/9), sauf Mélique uniflore (p. 196/7)
  - épillets sans fleurs rudimentaires.
    - ♣ glumelle extérieure longuement aristée → **Vulpies** (planche LXIX, pages 190/1).
    - ♣ glumelle extérieure à arête nulle ou courte.
      - ◆ tige ascendante, de moins de 15 cm de haut → **Sclérochloa** (pages 190/1).
      - ◆ tige dressée, atteignant 80 cm → **Koeléries** (pages 190/1).

## Orges.

### Planche LXI

(clef des Poacées de type 1 page 173).

### Poacées (1).

Épillets groupés par 2 ou 3, tous semblables → Orges, *Hordeum* et *Hordelymus*.

Épillets uniflores ; gaines foliaires lisses → Orges, *Hordeum*.

- épillets latéraux pédicellés ; axe de l'épi cassant à maturité ; espèces sauvages ou naturalisée (*H. jubatum* L.).
  - épillets latéraux aussi bien développé que le médian ; gaines foliaires glabres ; arêtes long. au maximum de 3 cm.

#### 1-L'Orge des rats / des souris; *Hordeum murinum* L.

*Aire* : Europe (sauf Nord), Asie occidentale, Afrique du Nord ; devenue subcosmopolite des régions tempérées.

Cette Orge est fréquente dans les villages ou au voisinage des habitations : lieux piétinés, pied de murs, bord des chemins, terrains vagues ; c'est une espèce nitrophile.

... dans la Région: CC dans toute la région du Nord-est..

- épillets latéraux rudimentaires ou nettement moins bien développés que le médian.

- ♣ plante annuelle ; glumes de 2 types ; épi dressé, long de 2-6 cm ; gaines foliaires sup. plus ou moins enflées.

#### 2-L'Orge maritime / marine; *Hordeum marinum* Hudson

*Aire* : Europe méridionale et sud-occidentale, Sud-ouest de l'Asie, Afrique du Nord.

L'Orge maritime est présente sur les Côtes de la Manche et de l'Océan : prés salés et digues ; c'est une espèce halophile.

... dans la Région: RR, à rechercher en Lorraine (région de Château-Salins [57](#)).

- ♣ plante vivace, cespiteuse ; glumes des 3 épillets toutes semblables, subulées.

- ♦ arêtes longues de 5-6 cm.

#### 3-L'Orge barbue / à crinière; *Hordeum jubatum* L.

*Aire* : Amérique, Asie orientale ; naturalisée et en expansion en Europe.

Elle est parfois cultivée dans les jardins pour des bouquets secs et peut se naturaliser : lieux sablonneux incultes, bordure des prés salés, bord des chemins, terrains vagues.

... dans la Région: inconnue pour le moment.

- ♦ arêtes la plupart plus courtes que 1 cm.

#### 4-L'Orge faux-seigle; *Hordeum secalinum* Schreber

*Aire* : Europe méridionale et occidentale, Asie Mineure, Afrique du Nord.

L'Orge faux-seigle est assez commune dans toute la France, sauf sur le littoral méditerranéen : prairies plus ou moins humides notamment dans des zones inondables, lieux herbeux, digues, de préférence sur des sols argileux.

... dans la Région: AC/AR dans tout le territoire de la Flore.

- épillets latéraux sessiles ; axe de l'épi non cassant; espèces cultivées.

#### 5-Orges cultivées; *Hordeum vulgare* L.

- épi distique, comprimé.

##### 5a-L'Orge à 2 rangs; *Hordeum vulgare* L. convar. *Distichon*

*Aire* : sans doute originaires d'Iran ; culture très ancienne en Europe.

2 variétés autrefois très cultivées, surtout en montagne (maltose pour la bière) : Orge d'été ou Orge plate (convar. *Distichon*) et Orge en éventail (convar. *Zeocriton*), rarement subspontanées et adventives.

- épillets sur 4 ou 6 rangs ; épi non comprimé.

##### 5b-L'Orge cultivée; *Hordeum vulgare* L. convar. *Vulgare*

*Aire* : sans doute originaires d'Afrique orientale ; la culture en Europe daterait de 4000 av. JC.

On cultive 2 variétés : l'Orge carrée à 4 rangs de grains, et l'Orge à 6 rangs ou Escourgeon (convar. *Hexastichon*); elle sont, rarement, subspontanées.

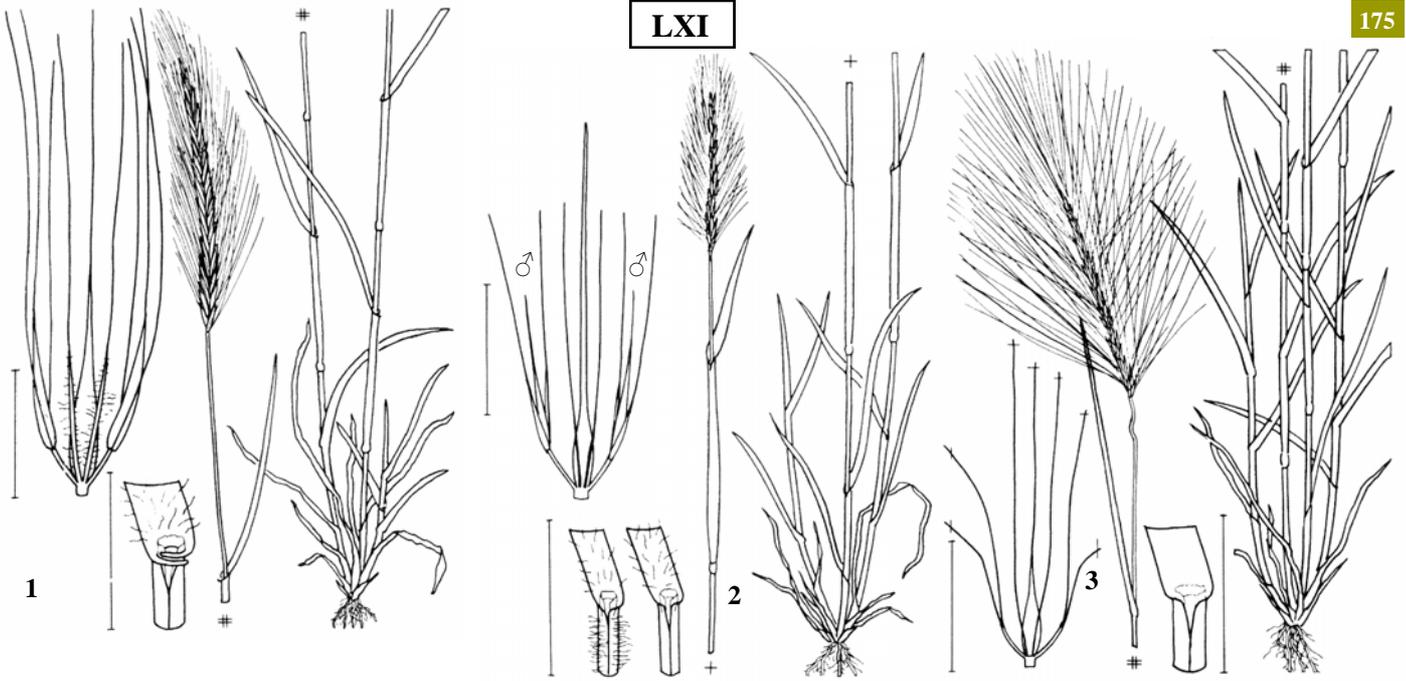
Épillets à 2 fleurs dont 1 souvent rudimentaire ; gaines foliaires hérissées de poils généralement étalés.

#### 6- L'Orge des bois / d'Europe; *Hordelymus europaeus* (L.) Harz

*Aire* : Europe médiane, Caucase, Afrique du Nord (montagnes).

Cet Orge sauvage des sous-bois clairs est toujours assez rare en France ; c'est une espèce montagnarde (jusqu'à 1500 m d'altitude) surtout présente dans l'Est : bois sur des sols calcaires, surtout dans les clairières et dans les layons (hêtraies et hêtraies-chênaies diversifiées).

... dans la Région: AC/AR dans le Nord-est.

**Orges:****1-Orge des rats***Hordeum murinum*

15-40 1A 6-10

**2-Orge maritime***Hordeum marinum*

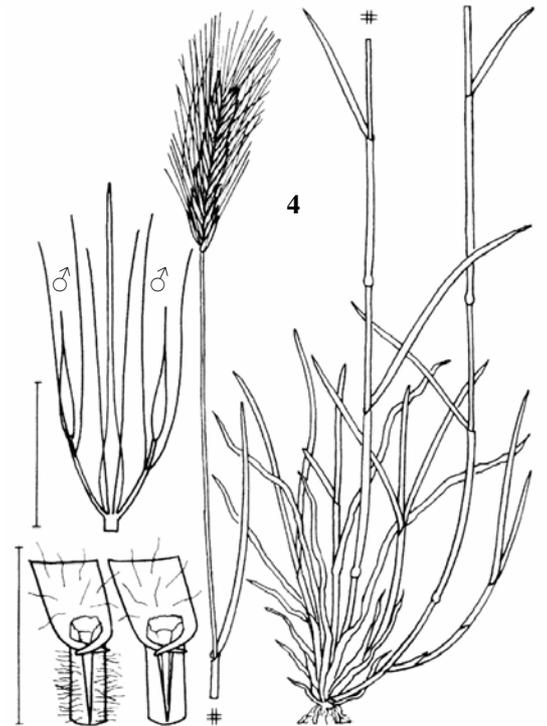
10-40 1A 5-7

**3-Orge barbue***Hordeum jubatum*

20-60 Vv 6-7

**4-Orge faux-seigle***Hordeum secalinum*

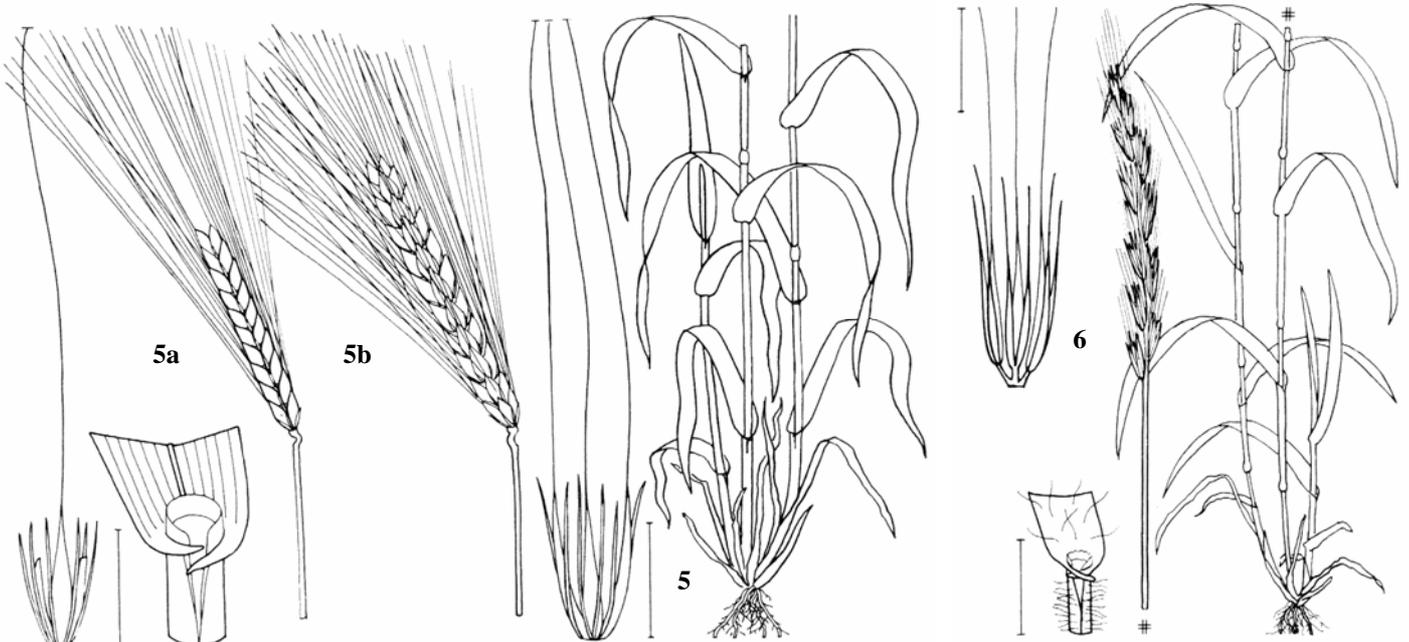
20-70 Vv 6-7

**5-Orges cultivées:****5a-Orge d'été***H. vulg. Distichon*

60-120 1A 5-7

**5b-Orge carrée***H. vulg. Vulgare***6-Orge des bois***Hordelymus europaeus*

60-120 Vv 6-8



## Gaudinie & Nard, Ivraies & Ray-grass.

### Planche LXII

### Poacées (2).

(Poacées de type 1 à épillets solitaires, voir clef page 173).

Glumelle extérieure munie d'une arête dorsale genouillée-tordue.

#### 1-La Gaudinie (fragile); *Gaudinia fragilis* (L.) Beauvois

*Aire* : Europe méridionale, Asie Mineure, Afrique du Nord.

Assez fréquente dans la moitié Sud de la France, la **Gaudinie fragile** devient plus rare au Nord de la Loire ; elle préfère les vallées aux zones de relief : coteaux herbeux, prairies de fauche, bord des chemins, lieux incultes, lisières forestières, sur des sols sablonneux, limoneux ou argileux.

... dans la Région: AR/R dans toute la région du Nord-est.

Glumelle extérieure non aristée ou à arête dorsale droite.

- épillets uniflores non entourés à la base de soies raides.

#### 2-Le Nard raide / Poil-de-bouc / Poil-de-chien; *Nardus stricta* L.

*Aire* : Europe, Asie occidentale, Afrique du Nord (montagnes), Groenland, Amérique du Nord orientale.

Le **Nard** est une plante acidophile qui domine dans de nombreux groupement humides des massifs primaires, surtout au-dessus de 400 m (Massif central, Vosges, Alpes, Pyrénées, Jura, Massif armoricain): landes, pelouses rases et pâturages maigres, combes à neige et landes des sommets, sur des sols siliceux plus ou moins tourbeux.

... dans la Région: localement, dans toute la Région ; Jura, Vosges, Morvan et axe du Charolais.

- épillets pluriflores, appliqués contre le rachis par le côté large → Ivraies et Ray-grass, *Lolium*.

- plante annuelle ; glumelle extérieure ferme, presque cartilagineuse.

- ♣ glumelle extérieure longue de 4-5 mm, généralement non aristée.

#### 3-L'Ivraie du Lin / à épillets espacés; *Lolium remotum* Schrank

*Aire* : peut-être originaire d'Asie centrale et naturalisée en Europe depuis fort longtemps.

Autrefois mauvaise herbe des champs de Lin, cette Ivraie est devenue très rare dans toute la France et serait maintenant plutôt à rechercher dans des zones incultes, des jachères ou des terrains vagues.

... dans la Région: RR, à rechercher dans tout le Nord-est ; en voie d'extinction.

- ♣ glumelle extérieure longue de 6-8 mm, aristée.

#### 4-L'Ivraie enivrante / annuelle; *Lolium temulentum* L.

*Aire* : région méditerranéenne, Sud-ouest de l'Asie; devenue subcosmopolite des régions tempérées.

Comme la précédente, l'**Ivraie enivrante** qui était envahissante dans les moissons est devenue très rare dans ce genre de stations à cause des phytocides employés ; il faudra la rechercher ailleurs : jachères et terrains vagues. Sa toxicité est due au développement d'un champignon parasite sécrétant une mycotoxine à la surface des graines.

... dans la Région: AR, dans tout le territoire de la Flore; en voie d'extinction.

- plante annuelle ou vivace; glumelle extérieure herbacée-membraneuse.

- ♣ glumelle extérieure aristée.

#### 5-Le Ray-grass d'Italie; *Lolium multiflorum* Lam.

*Aire* : Europe méridionale, Sud-ouest de l'Asie, Afrique du Nord ; devenu subcosmopolite des régions tempérées.

Cultivé comme herbe fourragère et naturalisé : bord des chemins, champs, prairies, terrains vagues .

... dans la Région: AC, dans toute la Région.

- ♣ glumelle extérieure non aristée.

- ♦ plante verte, vivace, à rejets stériles ; épillets à 6-10 fleurs.

#### 6-Le Ray-grass commun / anglais; *Lolium perenne* L.

*Aire* : Europe, Asie tempérée, Afrique du Nord ; devenu subcosmopolite des régions tempérées.

Le **Ray-grass commun** (Ivraie vivace) est semé dans les pelouses et fréquemment cultivé comme plante fourragère ; il se rencontre dans des prairies intensivement pâturées, au bord des chemins, sur des digues ou terrains vagues.

... dans la Région: CC, dans le Nord-est.

On peut rencontrer l'hybride *Lolium \*boucheanum* Kunth (*L. multiflorum* \* *perenne*), **Ray-grass hybride**, qui est même parfois cultivé ainsi que des hybrides avec le genre *Festuca* donnant *\*Festulolium* (voir page 220 pour les 2 plus courants): *\*Festulolium loliaceum* (Huds.) Fournier (*F. pratensis* \* *L. perenne*), *\*Festulolium holmbergii* (Dörf.) Fournier (*F. arundinacea* \* *L. perenne*), *\*Festulolium braunii* (Richt.) Camus (*F. pratensis* \* *L. multiflorum*), *F. arundinacea* \* *L. multiflorum* et *\*Festulolium brinkmanii* (Braun) Asch. & Graebn. (*F. gigantea* \* *L. perenne*).

- ♦ plante glauque, annuelle, sans rejets stériles ; épillets généralement à 6 fleurs.

#### 6a-L'Ivraie raide / à épis serrés; *Lolium rigidum* Gaudin

*Aire* : zone méditerranéenne.

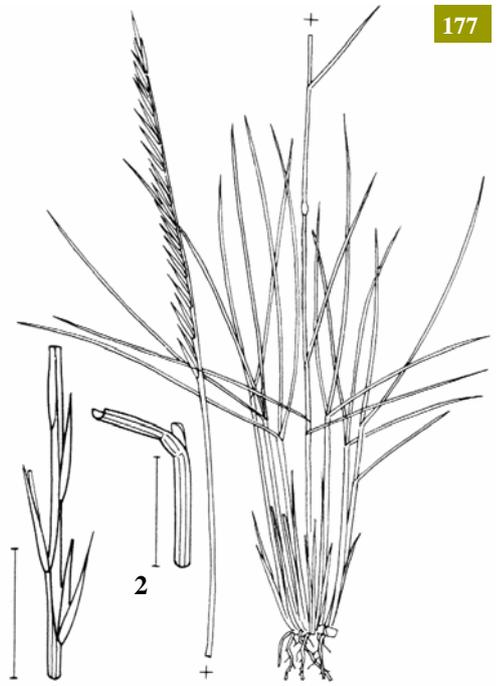
Adventice dans les champs ou les vignes, plutôt sur calcaire, mais aussi dans des lieux arides tels que décombres et sables maritimes, l'**Ivraie raide** est surtout présente dans le Sud et l'Ouest de la France.

... dans la Région: RR, [21][23][39] ; n'existe pas ailleurs ; de plus en plus rare.

**1-Gaudinie**  
*Gaudinia fragilis*  
20-60 1A 6



**2-Nard raide**  
*Nardus stricta*  
10-30 Vv 5-6

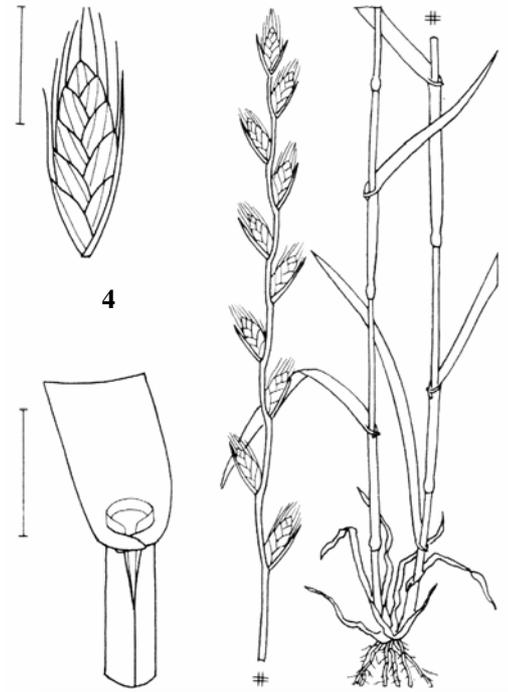


**Ivraies**

**3-Ivraie du Lin**  
*Lolium remotum*  
30-60 1A 6-8



**4-Ivraie enivrante**  
*Lolium temulentum*  
30-90 1A 6-8 †

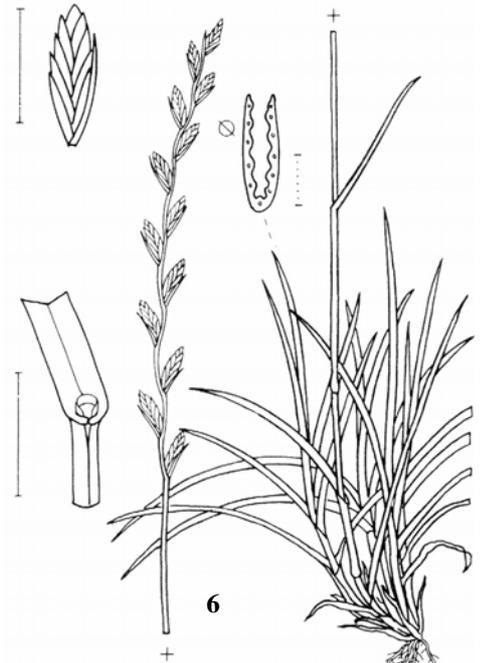


**et Ray-grass**

**5-Ray-grass d'Italie**  
*Lolium multiflorum*  
30-100 1A 2A Vv 6-8



**6-Ray-grass commun**  
*Lolium perenne*  
10-60 Vv 5-10



## Planche LXIII

(Poacées de type 1 à épillets solitaires, pluriflores, appliqués contre le rachis par le côté large; voir clef page 173).

Poacées (3).

Epillets sessiles.

- glumes à plusieurs nervures munies de 0-1 arête → **Chiendents**.

- arête de la glumelle extérieure au moins aussi longue que celle-ci.

**1-Le Chiendent / Froment des chiens; *Roegneria canina* (L.) Nevski**

Aire : Europe, Asie médiane.

Assez rare dans le Midi et l'Ouest, le **Chiendent des chiens** affectionne des terrains humides enrichis en nitrates : bois frais, lisières, haies, bord des rivières, décombres ou reposoirs pour les animaux.

... dans la Région: AC/AR dans toute la région du Nord-est.

□ arête de la glumelle extérieure nulle ou plus courte que celle-ci.

- ♣ glume arrondie ou tronquée, souvent mucronée.

**2-Le Chiendent intermédiaire; *Elytrigia intermedia* (Host.) Nevski**

Aire : Europe méridionale et centrale, Asie occidentale et centrale.

Plante du Midi, le **Chiendent intermédiaire** fréquente des lieux pierreux ou arides, chemins, sur calcaire.

... dans la Région: RR, Alsace, [21] [71].

- ♣ glume > au 1/2 épillet, non ou étroit. scarieuse au bord, obtuse, subobtuse, subaiguë, mais non tronquée.

**2a-Le Chiendent des champs; *Elytrigia campestris* (Gogr. & Gren.) Kerguelen ex Carreras**

Aire : zone méditerranéenne.

Le **Chiendent des champs** est une espèce méridionale : lieux incultes et cultivés secs, parfois légèrement salés.... dans la Région: atteint le Val-de-Loire en Bourgogne ; moins fréquent que les hybrides : *E. campestris* \* *intermedius*, *E. campestris* \* *repens* ; nul ailleurs dans la Région ; 01.

- ♣ glume aiguë ou brièvement aristée ; feuilles souples, planes, vertes ou glauques.

**3-Le Chiendent rampant/officinal/Herbe à 2 bouts; *Elymus repens* (L.) Desv. ex Nevski**

Aire : Europe, Asie occidentale, Afrique du Nord ; devenu subcosmopolite des régions tempérées.

(Nervures foliaires fines et espacées) Le **Petit Chiendent** est très commun partout en France: champs, jachères, friches, bord des chemins, digues, prairies des plaines alluviales.

... dans la Région: CC, dans tout le Nord-est.

**3a-Le Chiendent du littoral; *Elytrigia atherica* (Link) Kerguelen ex Carreras Martinez**

Aire : côtes de l'Europe occidentale.

(Nervures foliaires saillantes et contiguës) Espèce maritime, présente (RR) dans les prés salés du Pays saulnois [57].

- glumes uninervées munies de 0-1 arête.

- glumes linéaires lancéolées ; épillets à 1-2(3) fleurs produisant 1-2 graines.

**4-Le Seigle; *Secale cereale* L.**

Aire : sans doute originaire du Sud-ouest de l'Asie.

Cultivé autrefois en grand dans des sols plus pauvres que pour le Blé tendre, parfois subspontané ou adventice.

□ glumes larges et obtuses ; épillets pluriflores produisant 3 graines.

**4a-Le Triticale; \**Triticosecale rimpai* Wittmack**Hybride obtenu vers 1950 entre *Secale cereale* \* *Triticum aestivum* / *durum*, cultivé.

- glumes à plusieurs dents, ou à plusieurs arêtes, ou à 1 dent et 1 arête.

- glumes à 1 dent; épi au moins 4 fois plus épais que la tige.

**5-Les Blés; *Triticum* sp. L.**

Aire : sans doute originaires du Sud-ouest de l'Asie ou de l'Asie Mineure.

Cultivés et parfois subspontanés ou adventices : **Blé tendre** ou Froment (*T. aestivum* L.), Epeautre (*T. spelta* L.), Engrain ou Petite épeautre (*T. monococcum* L.), Blé barbu ou Poulard (*T. turgidum* L.), Blé amidonnier (*T. dicoccum* Schrank), Blé dur (*T. durum* Desf.), ...

□ glumes à 1-2 dents et à 1-4 arêtes ; épi seulement 2-4 fois plus épais que la tige.

**5a-Les Egilopes; *Aegilops ovata* L. et *cylindrica* Host**Adventices des lieux incultes, chemins et décombres, l'**Egilope ovale** ou l'**Egilope cylindrique** ont pu être trouvées çà et là au Nord de leur aire d'origine, la zone méditerranéenne.Epillets nettement mais brièvement pédicellés ; glumes à 5-7 nervures ; ovaire velu au sommet → **Brachypodes**.

- épi penché ; arête plus longue que la glumelle extérieure.

**6-Le Brachypode penné / Palène; *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauvois**

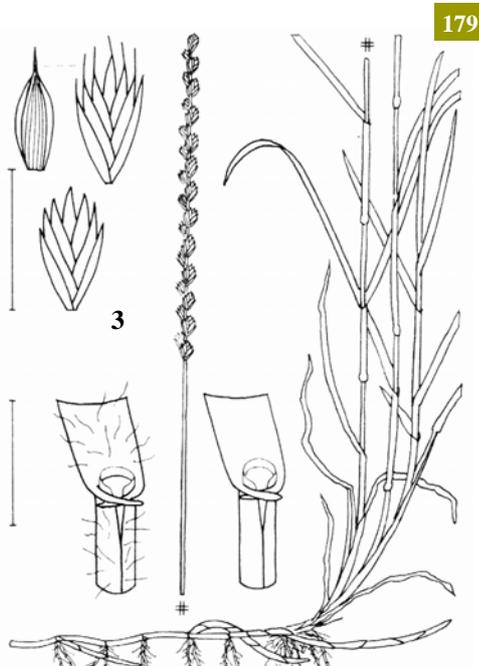
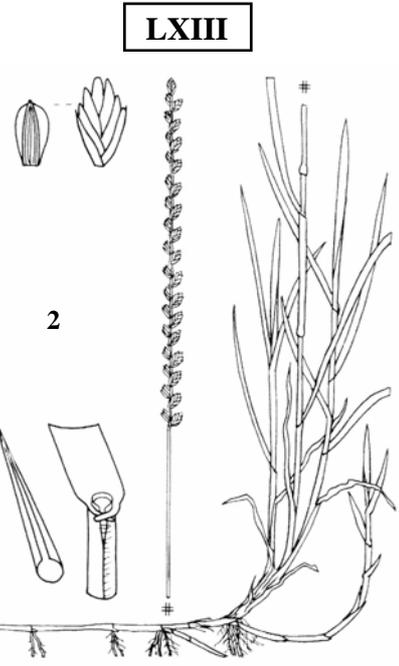
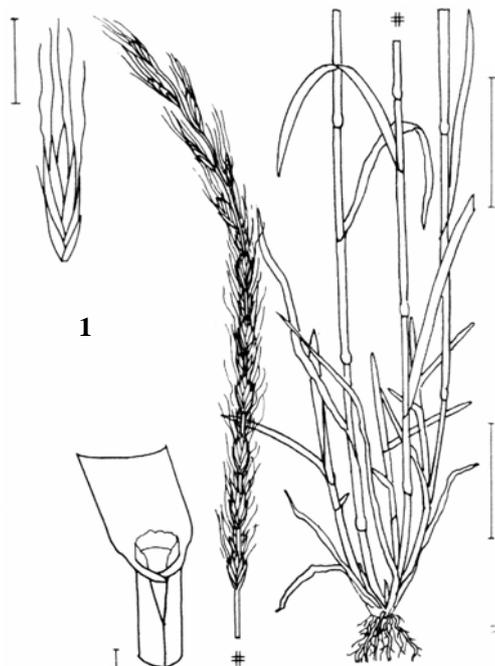
Aire : Europe (sauf Nord), Asie médiane.

Présent partout en France où il recherche des sols assez profonds mais plutôt secs sur calcaires ou marnes : pelouses sèches, lisières forestières, lieux incultes arides, rocaillies.

... dans la Région: AC dans le Nord-est, sauf dans les régions siliceuses.

(autres Brachypodes page 180).

**LXIII**



**1-Chiendent des chiens**

*Roegneria canina*

50-120 Vv 6-7

**2-Chiendent intermédiaire**

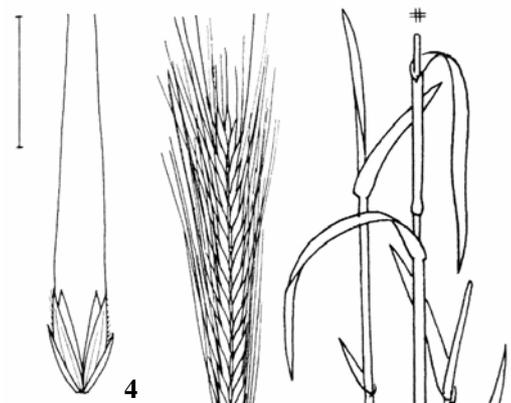
*Elytrigia intermedia*

30-80 Vv 6-7

**3-Chiendent rampant**

*Elytrigia repens*

30-150 Vv 6-8 †



**Céréales cultivées:**

**4-Seigle**

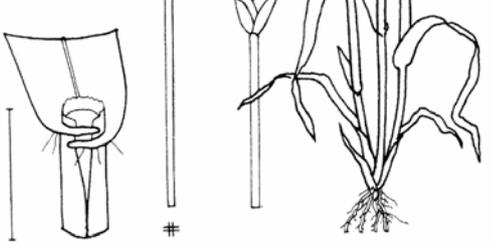
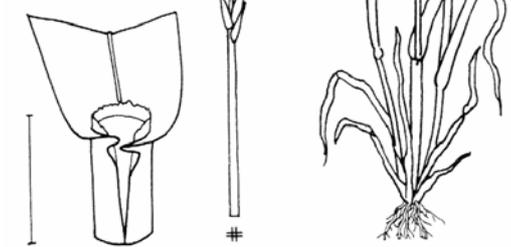
*Secale cereale*

70-200 1A 5-6

**5-Blé**

*Triticum aestivum*

70-160 1A 6-7 †



**Brachypodes:**

**6-Brachypode penné**

*B. pinnatum*

60-100 Vv 6-7

**7-Brachypode des bois**

*B. sylvaticum*

60-120 Vv 7-8