

Cliquer et suivre la clef sur
[www.naturescene.net/poaceae/
indexpoaceae_FR.html](http://www.naturescene.net/poaceae/indexpoaceae_FR.html)

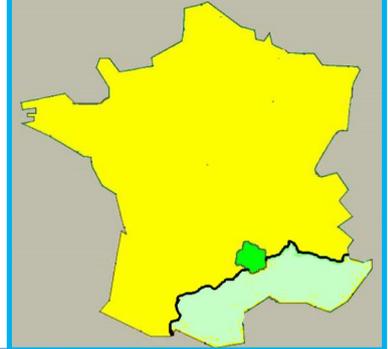
La famille des POACEAE les graminées

English version is downloadable at
www.naturescene.net/barmies

DAVID DICKENSON de NATURESCENE david@naturescene.net

Clé simplifiée et partielle des Graminées du Parc National des Cévennes, France

Pour déterminer que les genres, et souvent les espèces individuelles
Suit l'approche de 'La Flore de la France méditerranéenne continentale' (2014)
(Le Conservatoire Botanique de notre région, en vert clair sur la carte)
Toutes les genres de cette région sont notés, celle du Parc chez nous (en vert plus
foncé) avec description et dessin.



*L'auteur est un peu débutant pour cette famille complexe, et vous invite de le joindre
en découvrant un monde souvent négligé*

Comment utiliser ?

ÉTAPE 1 : Vous familiariser avec l'anatomie et vocabulaire des graminées (page suivant)

↓
ÉTAPE 2 : Déterminer la groupe (I-X) en examinant le panicule

↓
ÉTAPE 3 : Déterminer le genre, en regardant la clé de cette groupe

↓
ÉTAPE 4 : Déterminer l'espèce, s'il n'est pas déjà faite en Étape 3, en utilisant une autre guide.

Recommandé comme la plus compréhensive de notre région, avec une clé :

'La Flore de la France méditerranéenne continentale' (2014)

Voir aussi (compréhensive que pour les Causses), avec une clé :

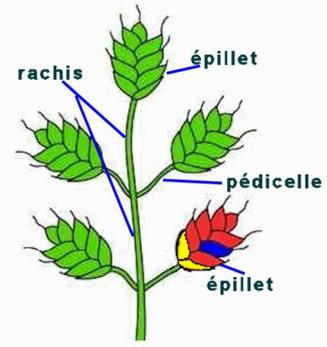
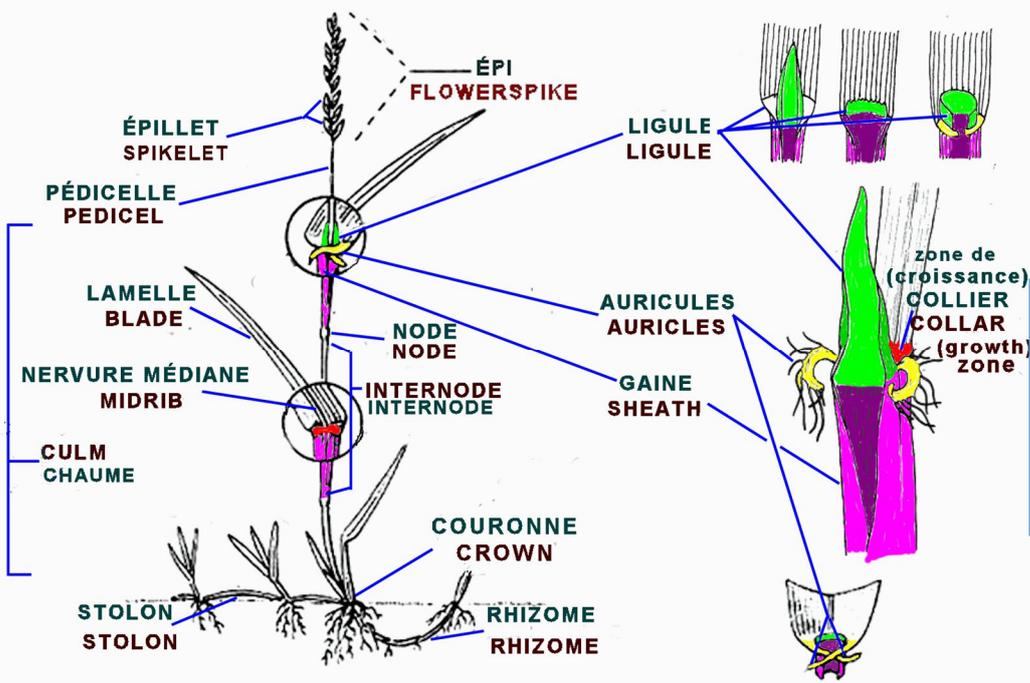
Flore des Causses Christian Bernard (2008)

Mon site 'Fleurs des Cévennes' est assez nul pour les graminées début 2017, mais l'intention est de remettre beaucoup des photos détaillées dans les prochaines mois (sans clé, mais en ordre taxonomique):

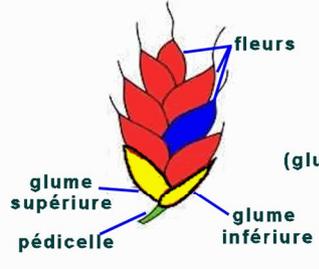
www.naturescene.net

ÉTAPE 1 : Vous familiariser avec l'anatomie et vocabulaire des graminées

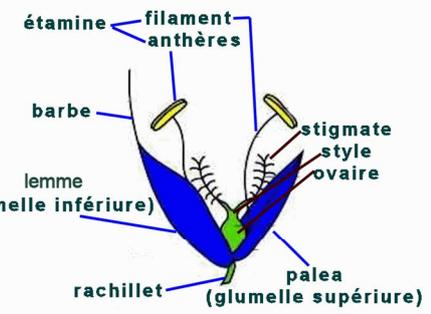
DAVID DICKENSON de NATURESCENE
david@naturescene.net
 Poaceae (Graminées) du Parc National des Cévennes



Inflorescence en grappe (racémiforme)

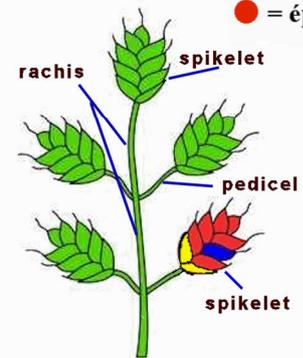


ÉPILLET

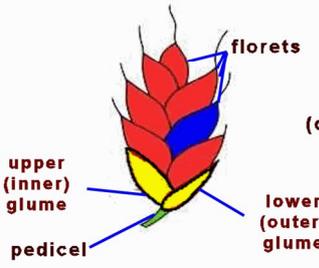


FLEURON (FLEUR)

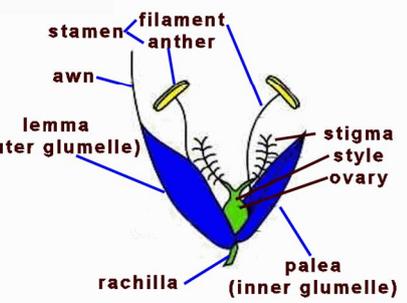
● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule



RACEME-type flowerhead



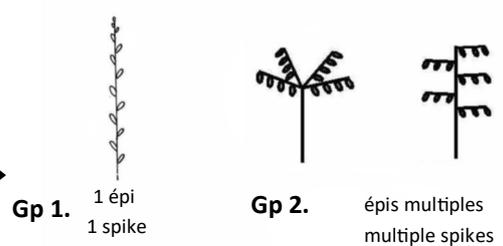
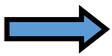
SPIKELET



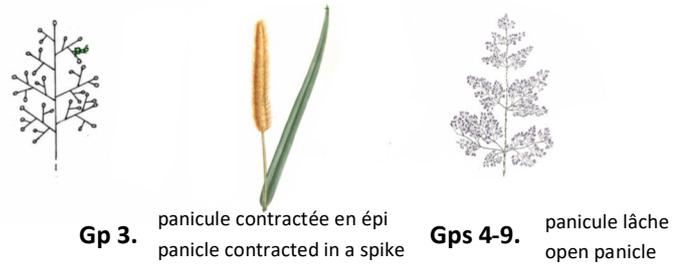
FLORET

INFLORESCENCE

Épillet(s) sur épi(s) sans pédicelles
Gps. 1 & 2
 Spikelets on spike(s) without stalks



Épillet(s) avec pédicelles ramifiées - panicules
Gps 3 - 9
 Spikelets with branched stalks—panicles



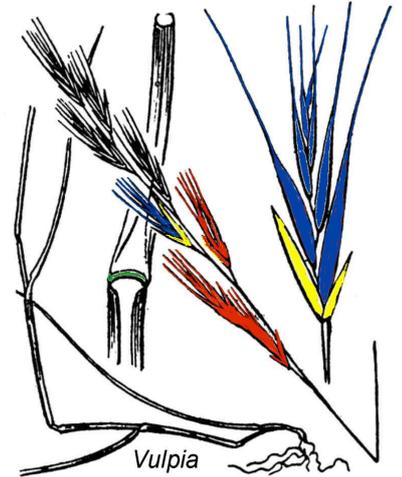
ÉTAPE 2 : Déterminer la groupe (I-X) en examinant l'inflorescence

Groupe I Épi (racème spiciforme) terminale :

pédicelles nuls ou très courtes

(80 espèces, 37 chez nous) *Cynosurus*, *Taeniatherum*, *Hordeum*, *Hordelymus*, *Gaudinia*, *Psilurus*, *Nardus*, *Mibora*, *Brachypodium*, *Vulpia*, *Micropyrum*, *Lolium*, *Elytrigia*, *Aegilops* (*Triticum*), *Heteropogon*, *Pennisetum*, *Cenchrus*, *Elymus*

● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule



Groupe II 2+ épis (racèmes spiciformes) d'une axe principale :

pédicelles nuls ou très courtes

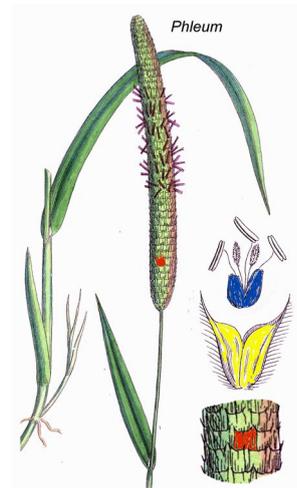
(19 espèces, 4 chez nous) *Elousine*, *Aeluropus*, *Sclerochloa*, *Echinochloa*, *Paspalum*, *Digitaria*, *Stenotophrum*, *Andropogon*, *Hyparrhenia*, *Bothriochloa*, *Spartina*, *Moorochloa*, *Cynodon*



Groupe III Panicule contractée : en épi

cylindrique, ovoïde, sphérique

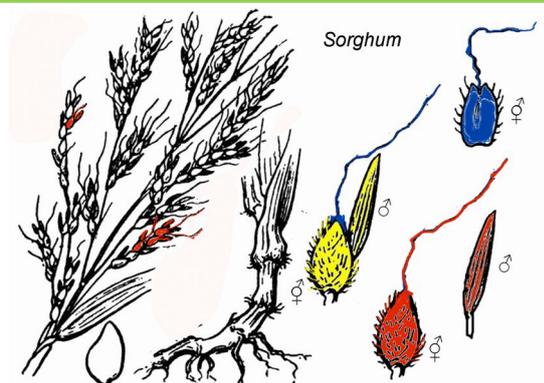
(63 espèces, 27 chez nous) *Echinaria*, *Phalaris*, (*Cynosurus*—voir groupe I), *Tragus*, *Setaria*, *Sesleria*, *Rostraria*, *Koeleria*, *Dactylis*, *Anthoxanthum*, *Polypogon*, *Gastridium*, *Phleum*, *Alopecurus*, *Pennisetum*, *Imperata*, *Lagurus*, *Sporobolus* (voir groupe V), *Crypsis*, *Ammophila*,



Groupe IVa Panicule lâche, épillets fertiles mélangés avec épillets stériles/mâles :

axes ultimes articulés et fragiles à maturité

(5 espèces, 1 chez nous) *Lamarckia*, *Chrysopogon*, *Sorghum halepense*



Groupe IV Panicule lâche, un fleuron hermaphrodite fertile :

autres fleurons stériles ou mâles i.e. 3+ glumelles (parfois réduits à des écailles)

(14 espèces, 10 chez nous) *Oryza*, *Phalaris* (aussi groupe III, q.v.), *Hierochloe*, *Saccharum*, ***Arrhenatherum***, ***Panicum***, ***Melica***, ***Holcus***,

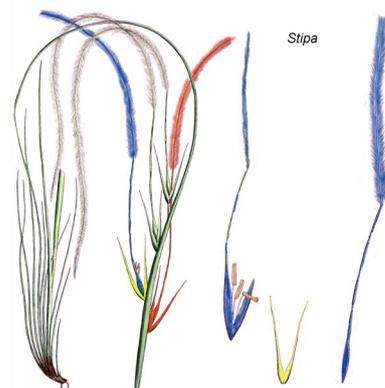
● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule



Groupe V Panicule lâche, un fleuron hermaphrodite (fertile) :

isolé, pas d'autres stériles i.e. que 1-2 glumelles développées

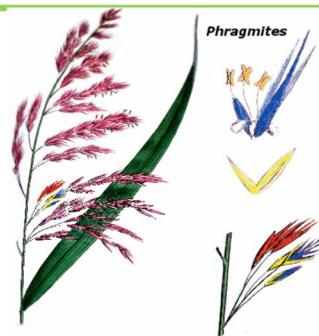
(34 espèces) 16 chez nous *Leersia*, *Oryza* (also III, q.v.), *Macrochloa*, *Nassella*, ***Stipa***, ***Calamagrostis***, ***Agrostis***, ***Jarava***, ***Piptatherum*** (incl. *Oloptum*), ***Achnatherum***, ***Apera***, ***Sporobolus***, ***Milium***, ***Polypogon***



Groupe VIa Panicule lâche, 2+ fleurons hermaphrodites, poilus:

fleurons entourés de longs poils blancs, donc panicule soyeuse

(3 espèces, 1 chez nous) *Arundo*, ***Phragmites australis***



Groupe VI Panicule lâche, 2+ fleurons hermaphrodites, ligule ciliée:

épillet presque jamais aristés

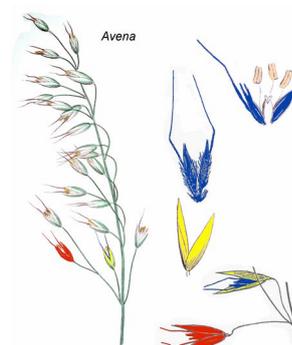
(12 espèces, 11 chez nous) ***Danthonia***, ***Schismus***, ***Eragrostis***, ***Molinia***, ***Kengia***



Groupe VII Panicule lâche, 2+ fleurons hermaphrodites, ligule membraneuse, arête des lemmes dorsale :

Arête des lemmes nettement insérée en-dessous l'échancrure terminale de la lemme. Glumes de grande taille.

(34 espèces, 16 chez nous) *Antinoria* (*Aira*), ***Ventenata***, ***Pseudarrhenatherum***, ***Avena***, ***Helictotrichon***, ***Helictochloa*** (= *Avenula*), ***Avenula***, ***Corynephorus***, ***Aira***, ***Deschampsia***, ***Trisetum***



Groupe VIII Panicule lâche, 2+ fleurons hermaphrodites, ligule membraneuse,

arête terminale/sub-terminale ou absent ; glumes de grande taille:

(3 espèces, 0 chez nous) *Melica* (voir groupe IV), *Avellinia*, *Airopsis*

Groupe IX Panicule lâche, 2+ fleurons hermaphrodites, ligule membraneuse, arête terminale/sub-terminale ou absente ; glumes de petite taille:

(97 espèces, 53 chez nous) *Dactylis*, *Briza*, *Bromus* (incl. *Bromopsis*, *Ceratochloa* et *Anis-thanta*), *Ampelodesmos*, (*Vulpia* –see group I), *Festuca* (incl. *Patzkia*), *Sphenopus*, *Glyceria*, *Cutandia*, *Poa*, *Catabrosa*, *Puccinellia*, *Drymochloa*, *Catapodium*, *Schedonorus*

● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule



Groupe X Graminées avec sexualité douteux

- Graminées avec mini-plantes au lieu des fleurons
- Graminées sans fleurons, sauf rarement
- Graminées avec épis mâles et épis femelles séparés sur la même plante (monoïque)
- Graminées avec épis mâles et épis femelles séparés sur des plantes différentes (dioïque)

ÉTAPE 3 : Déterminer le genre, après la détermination de la groupe

Clé simplifiée et partielle des Graminées du Parc National des Cévennes

La famille des POACEAE

DAVID DICKENSON de NATURESCENE david@naturescene.co.uk

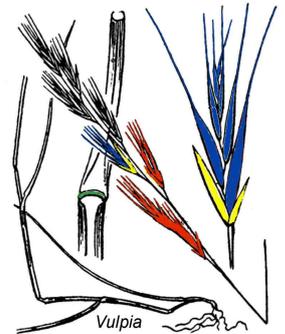
Groupe I Épi (racème spiciforme) terminale :

pédicelles nuls ou très courtes

(80 espèces, 37 chez nous) *Cynosurus*, *Taeniatherum*, *Hordeum*, *Hordelymus*, *Gaudinia*, *Psilurus*, *Nardus*, *Mibora*, *Brachypodium*, *Vulpia*, *Micropyrum*, *Lolium*, (*Schedondorus*), *Elytrigia*, *Aegilops* (*Triticum*), *Heteropogon*, *Pennisetum*, *Cenchrus*, *Catopodium* (voir groupe IX), *Elytrigia*, *Elymus*

Espèces principales des Cévennes :

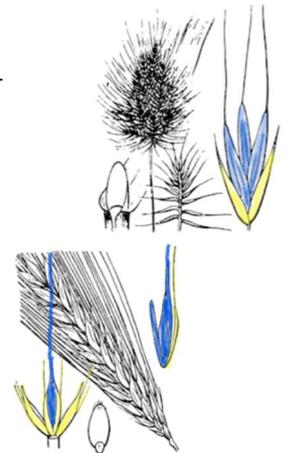
● = épillet ● = glumes ● = lemme/palea (glumelles) ● = ligule



1. a) Chaque noeud porte 2-4 épillets. Groupes d'épillets disposés sur 2 rangs

Cynosurus spp. : **V. & A.** Inflorescence **unilatéral**, épillets fertiles, et à l'extérieure, des épillets stériles (rôle de protection), les 2 avec quelques fleurons

Hordeum/Hordelymus europeus : **A. & (V.)** inflorescence en épi dense et **distique**, 3 épillets chaque noeud, portant 1 fleuron (quelquefois un 2^e avorté) ; fleuron médian -> glumes à courtes arêtes et lemmes à longues arêtes terminales

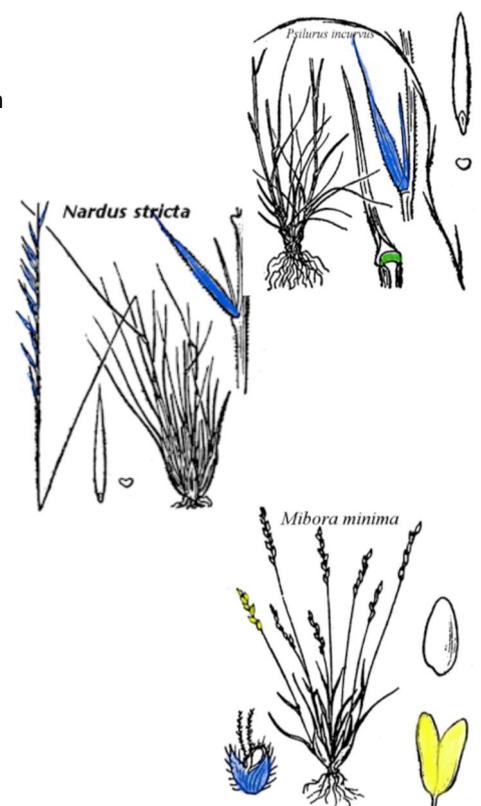


1. b) Chaque noeud porte 1 épillet et un seul fleuron

Psilurus incurvus **A.** Lemmes portant une longue arête **sub-terminale** ; lemme bien plus courte que l'entre-noeud. Sans glumes inférieures.

Nardus stricta **V.** Lemmes portant une longue arête **terminale** ; lemme bien plus longue que l'entre-noeud. Sans glumes ; épillets encastés sur 2 rangs alternes sur l'axe

Mibora minima **A.** Lemmes mutiques (**sans arête terminale**) ; glumes cachant les fleurons



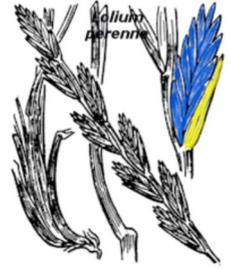
Espèces principales des Cévennes Groupe 1 cont./ :

● = spikelet ● = glumes ● = lemma/palea (glumelles) ● = ligule

1. c) Chaque noeud porte 1 épillet avec plusieurs fleurons fertiles

1. c) i. 1 seule glume, sauf l'épillet terminal

Lolium spp. (incl. Schedonorus) V. & (A.) axe solide, inflorescence en épi distique dense. Auricules à la base des limbes



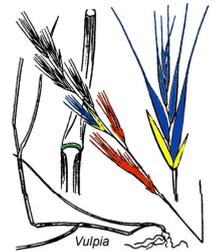
1.c) ii 2 petites glumes égaux,

Micropyrum tenellum A. 2 glumes égales longuement dépassées par les quelques fleurons ; axe solide, inflorescence en épi distique lâche

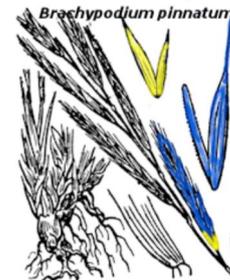


1.c) iii 2 petites glumes inégaux,

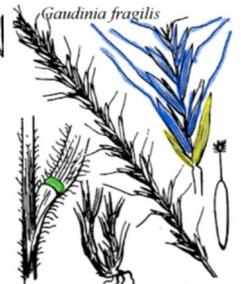
Vulpia A. glumes longuement dépassées par les 3-12 fleurons ; lemmes à longues arêtes terminales ; normalement épi unilatéral (chez nous)



Brachypodium V. & (A.) glumes courtes, fleurons multiples ; lemmes à arêtes terminales +/- longues ; caryopses velus au sommet ; épi ni unilatéral ni distique



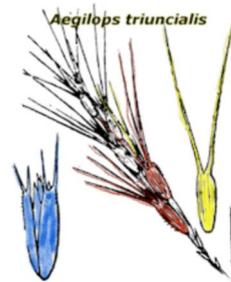
Gaudinia fragilis Lemmes portant une arête dorsale et coudée, épi distique



1.c) iv 2 glumes assez longues, égaux, épi distique

Arêtes supplémentaires autour des glumes Aegilops spp. (Triticum d'après FlorMed) A. Ligule souvent avec 2 oreillettes ciliés, axe déformée, inflorescence en épi distique dense, longues arêtes autour des glumes avec arêtes plus courtes, des glumelles avec arêtes ou dents

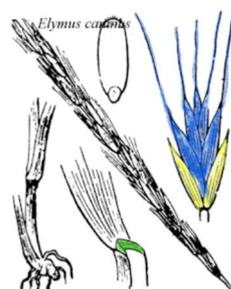
[Triticum spp. y inclus blé tendre, froment, épeautre - aucune cultivé dans notre région]



Elytrigia spp. V. Glumes à longueur pareil aux quelques fleurons ; axe déformée, inflorescence en épi distique lâche, longs rhizomes rampants (chez nous)



Elymus caninus V. Comme Elytrigia, mais cespiteux, glumes aristées et lemmes longuement aristées

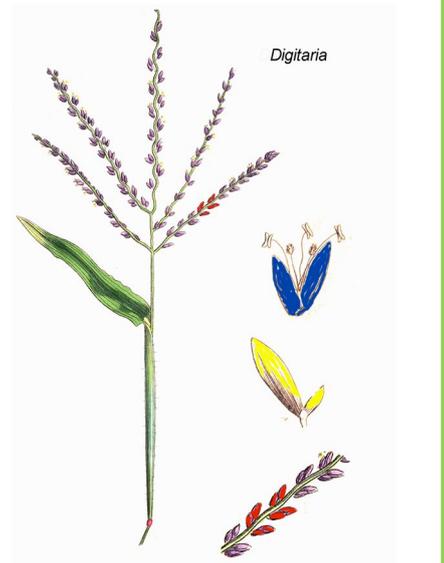


Groupe II 2+ épis (racèmes spiciformes) d'une axe principale :

pédicelles nuls ou très courtes

(19 espèces, 4 chez nous) *Elousine*, *Aeluropus*, *Sclerochloa*, ***Echinochloa***, *Paspalum*, ***Digitaria***, *Stenotaphrum*, *Andropogon*, *Hyparrhenia*, ***Bothriochloa***, *Spartina*, *Moorochloa*, ***Cynodon***

● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule



Espèces principales des Cévennes :

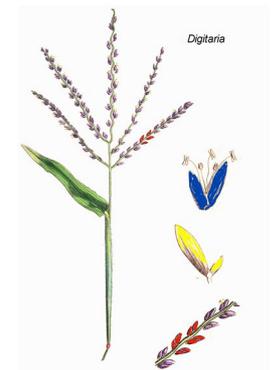
2 a Ligule absent

***Echinochloa crus-galli* A.** , Ligule absente, grappes spiciformes unilatérales



2 b Ligule membraneuse

***Digitaria sanguinalis* A.** Épis avec épillets **gémisés sur 2 rangs** ; grappes spiciformes digitées



2 c Ligule ciliée

(i) ***Cynodon dactylon* P.** Épis avec épillets **unilatéraux** ; grappes spiciformes digitées



(ii) ***Bothriochloa ischaemum* P.** grappes spiciformes digitées ; **épillets poilus, gémisés**, l'un stérile pédicellé non aristé ; l'autre fertile, **aristé**

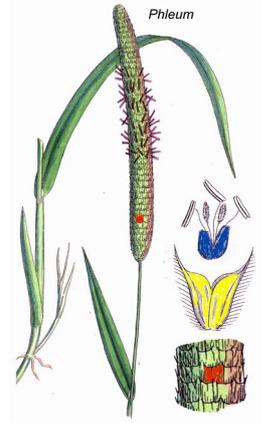


Groupe III Panicule contractée : en épi

cylindrique, ovoïde, sphérique

(63 espèces, 27 chez nous) *Echinaria*, *Phalaris*, (*Cynosurus*—voir groupe I), *Tragus*, *Setaria*, *Sesleria*, *Rostriaria*, *Koeleria*, *Dactylis*, *Anthoxanthum*, *Polypogon*, *Gastridium*, *Phleum*, *Alopecurus*, *Pennisetum*, *Imperata*, *Lagurus*, *Sporobolus* (voir groupe V), *Crypsis*, *Ammophila*,

● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule



Espèces principales des Cévennes :

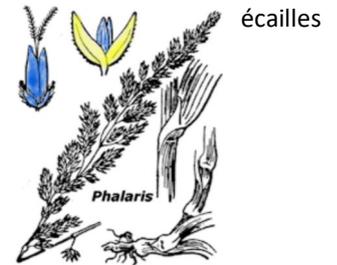
III. a) Inflorescences en forme caractéristique :

Echinaria capitata A. Inflorescence en tête d'oursin,



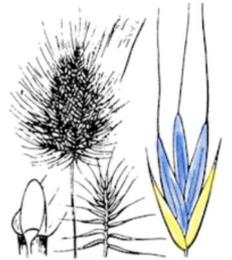
III. b) Épillets mâle/stériles autour un épillet fertile (hermaphrodite)

Phalaris spp. A. & V. Épillets à 1 fleuron (caché dans les glumes), 2 fleurons stériles, en



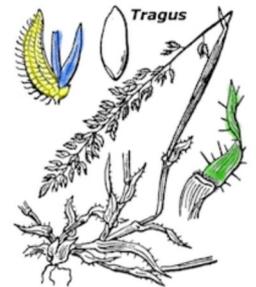
écailles

(*Cynosurus* spp. A. & V. —voir groupe I), épillets à plusieurs fleurons



III. c) Épillets tous hermaphrodites et fertiles ; ligules ciliées/poilues

Tragus racemosus A. Glume supérieure courte à poils crochus ; ligule formée de poils



Setaria spp. A. Pédoncules (pas des épillets) avec longues soies/arêtes. Ligules ciliées. 2 fleurons (1 stérile, 1 fertile) cachés par la glume supérieure.

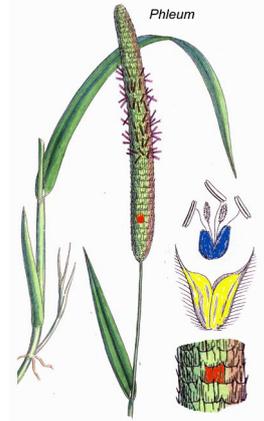


Groupe III cont./ Panicule contractée : en épi

cylindrique, ovoïde, sphérique

(63 espèces, 27 chez nous) *Echinaria*, *Phalaris*, (*Cynosurus*—see gp. I), *Tragus*, *Setaria*, *Trisetum* (also group VII), *Sesleria*, *Rostraria*, *Koeleria*, *Dactylis*, *Anthoxanthum*, *Polypogon*, *Gastridium*, *Phleum*, *Alopecurus*, *Pennisetum*, *Imperata*, *Lagurus*, *Sporobolus* (voir gp. V), *Crypsis*, *Ammophila*,

● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule



Espèces principales des Cévennes cont./ :

III. d) Épillets contenant plusieurs fleurons hermaphrodites ; ligules pas ciliées/poilues

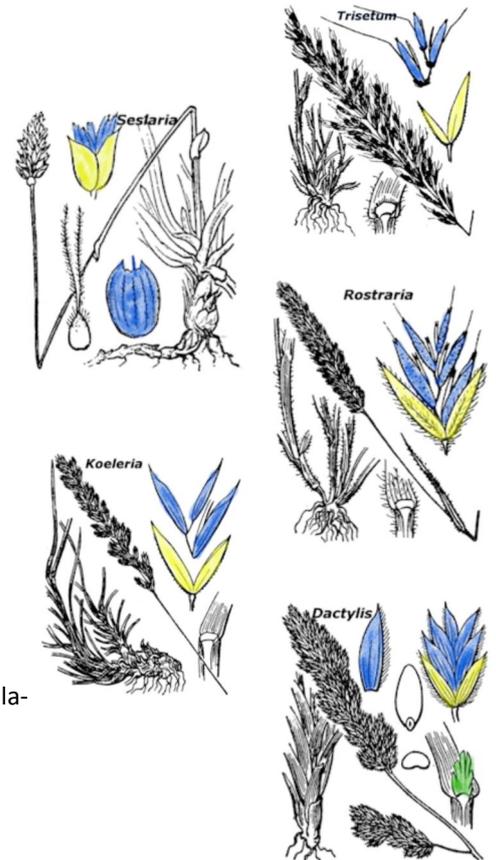
Trisetum flavescens V. Lemmes à arête dorsale, coudée

Sesleria caerulea V. Lemmes à 3 arêtes terminaux

Rostraria cristata A. Lemmes à 1 arête, courte, sub-terminale

Koeleria spp. V. Lemmes apiculés (brusquement rétrécies en une pointe courte)

Dactylis glomerata (voir groupe IX) V. Lemmes à courte arête. Inflorescence unilatérale. Glumes et glumelles à carène ciliée.



III. e) Épillets contenant 1 seule fleuron hermaphrodite (+/- fleurons stériles) ; ligules non poilues

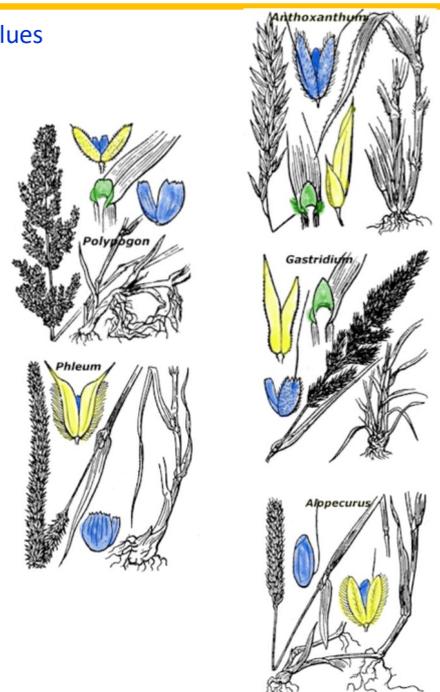
Anthoxanthum spp. V. Épillet avec un fleuron hermaphrodite caché par 2 fleurons stérile, longement aristés sur le dos

Polypogon spp. A. Panicule soyeuse, à cause des glumes longuement aristées (tombant) et très ciliées au sommet

Gastridium ventricosum A. Glumes inégales, renflées à la base, lemmes +/- arête

Phleum spp. V. & (A.) Glumes carénées, ciliées sur la carène, aristés et non-soudées, paléas finement membraneuses et bidentées (non-soyeuse, sans arête)

Alopecurus spp. V. & A. Glumes carénées, soudées à la base, paléas absentes (non-soyeuse, sans arête)

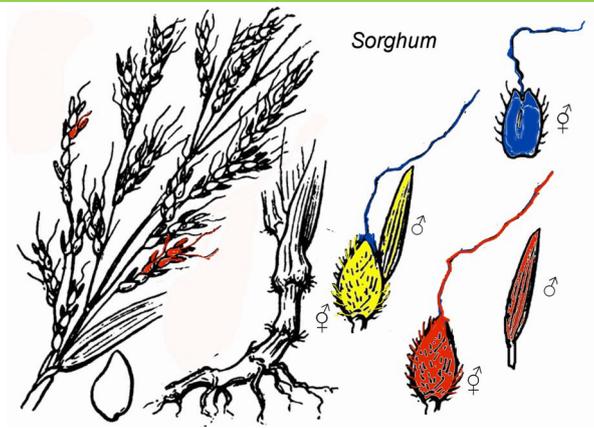


Groupe IVa Panicule lâche, épillets fertiles mélangés avec épillets stériles/mâles :

axes ultimes articulés et fragiles à maturité

(5 espèces, 1 chez nous) *Lamarckia*, *Chrysopogon*, *Sorghum halepense*

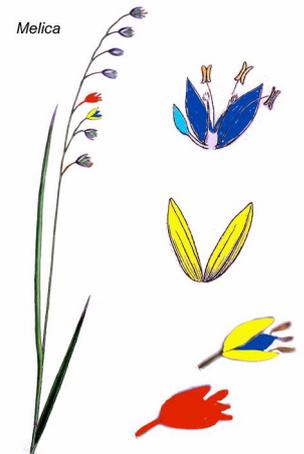
● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule



Groupe IV Panicule lâche, un fleuron hermaphrodite fertile :

autres fleurons stériles ou mâles i.e. 3+ glumelles (parfois réduits à des écailles)

(14 espèces, 10 chez nous) *Oryza*, *Phalaris* (aussi groupe III, q.v.), *Hierochloe*, *Saccharum*, *Arrhenatherum*, *Panicum*, *Melica*, *Holcus*,



Espèces principales des Cévennes :

IV. a) Fleuron hermaphrodite terminal, 1 seule fleuron mâle/stérile basal, à lemme très développée ; panicule très ramifiée

***Arrhenatherum elatius* V.** Ligules pubescents sur le dos ; fleuron mâle à longue arête coudée ; fleuron hermaphrodite brièvement aristé

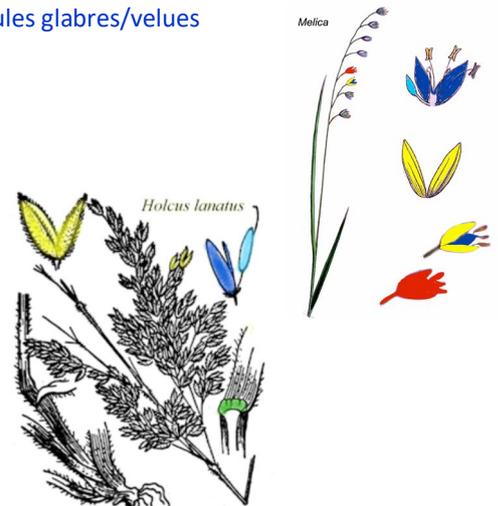
***Panicum* spp. A.** Ligules longuement ciliées ; fleuron mâle mutique (sans point/arête)



IV. b) Fleuron hermaphrodite basale, suivi de 1-2 fleurons males/stériles terminaux ; ligules glabres/velues

***Melica* spp. V.** Fleurons stériles formant une massue terminale ; lemmes non-aristées

***Holcus* spp. V.** Fleuron mâle aristé, aussi développé que le fleuron hermaphrodite mutique

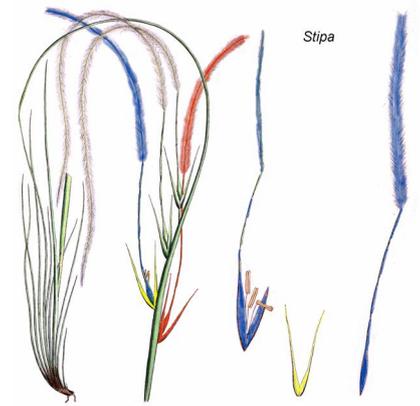


Groupe V Panicule lâche, un fleuron hermaphrodite (fertile) :

isolé, pas d'autres stériles i.e. que 1-2 glumelles développées

(34 espèces) 16 chez nous *Leersia*, *Oryza* (also III, q.v.), *Macrochloa*, *Nassella*, ***Stipa***, ***Calamagrostis***, *Agrostis*, *Jarava*, *Piptatherum* (incl. *Oloptum*), *Achnatherum*, *Apera*, *Sporobolus*, *Milium*, *Polypogon*

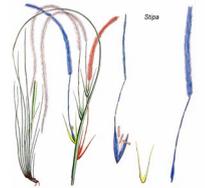
● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule



Espèces principales des Cévennes :

V. a) Lemmes muni d'une long arête > 4 cm

***Stipa* spp. V.**



V. b) Arête des lemmes > 2.5 mm (< 4 cm)

***Calamagrostis* spp. V.** Arête des lemmes dorsale ; base des lemmes munies de longs poils blancs



***Agrostis* spp. V.** Arête des lemmes dorsale/basale/absente ; base des lemmes glabres/poils courts



***Piptatherum* spp. (incl. *Oloptum miliaceum*) V.** Arête des lemmes terminales ; lemmes glabres/un peu velues



***Achnatherum* spp. V.** Arête des lemmes terminales ; lemmes couvertes de longs poils soyeux



V. c) Arête des lemmes nulle

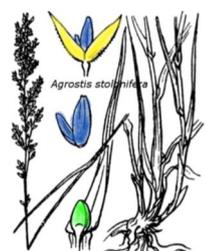
***Sporobolus indicus* V.** Ligule très courte et velue ; glumes inégales



***Milium effusum* V.** Ligule glabre ; glumes arrondies sur le dos



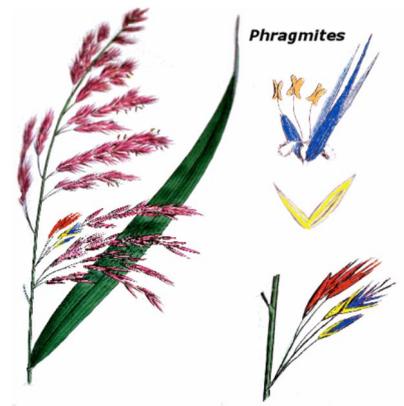
***Agrostis stolonifera*.** Ligule glabre ; stolonifère



Groupe VIa Panicule lâche, 2+ fleurons hermaphrodites , poilus:
 fleurons entourés de longs poils blancs, donc panicule soyeuse

(3 espèces, 1 chez nous) *Arundo*, *Phragmites australis*

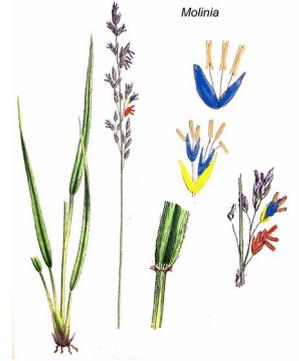
● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule



Groupe VI Panicule lâche, 2+ fleurons hermaphrodites, ligule ciliée:

épillets presque jamais aristés

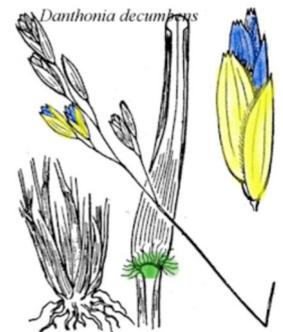
(12 espèces, 11 chez nous) *Danthonia*, *Schismus*, *Eragrostis*, *Molinia*, *Kengia*



Espèces principales des Cévennes :

VI . a) Glumes nettement plus longues que les lemmes ; glume inférieure >= glume supérieure

Danthonia decumbens V. Lemmes > 3 mm



VI . b) Glumes plus courtes que les lemmes ; glume inférieure généralement < glume supérieure

Eragrostis spp. A. épillets avec 4+ fleurons imbriqués, glume supérieure < 3 mm

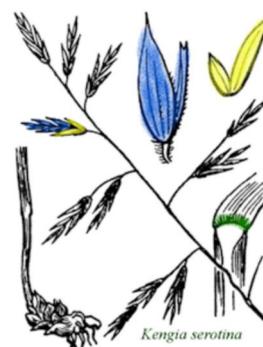


Molinia caerulea V. épillets avec 2-4 fleurons très espacés, glume supérieure généralement > 3 mm ; un seule entre-nœud sous la hampe florale



Kengia serotina

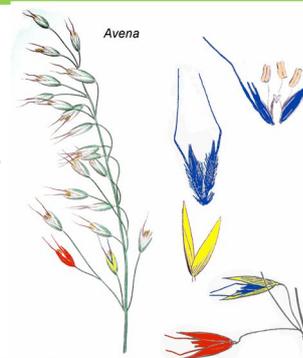
V. épillets with 2-4 fleurons très espacés, glume supérieure généralement > 3 mm ; nombreux entre-nœuds sous la hampe florale



Groupe VII Panicule lâche, 2+ fleurons hermaphrodites, ligule membraneuse, arête des lemmes dorsale :

Arête des lemmes nettement insérée en-dessous l'échancrure terminale de la lemme. Glumes de grande taille.

(34 espèces, 16 chez nous) *Antinoria* (*Aira*), *Ventenata*, *Pseudarrhenatherum*, ***Avena***, *Helictotrichon*, ***Helictochloa*** (= *Avenula*), ***Avenula***, ***Corynephorus***, ***Aira***, ***Deschampsia***, ***Trisetum***



Espèces principales des Cévennes :

● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule

VII. a) Lemme avec arête dorsale ; glume supérieure > 7 mm

***Avena* spp. A.** épillets pendants ; glumes à nombreuse nervures



***Avenula* spp. (incl. *Helictochloa*) V.** épillets plus ou moins dressés ; glumes à une nervure saillante

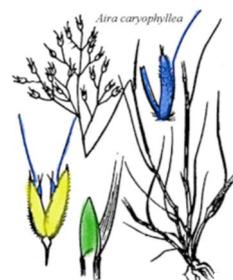


VII. b) Lemme avec arête dorsale ; glume supérieure < 7 mm

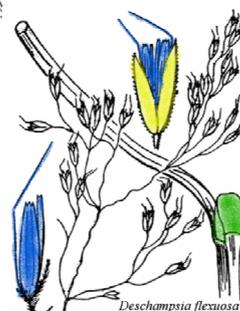
***Corynephorus* spp. V.** Arêtes des lemmes articulées au coude qui est muni d'une couronne de poils courts ; sommet de l'arête renflé **en massue**



***Aira* spp. A.** Arêtes des lemmes non-articulées au coude, sans massue ; **glumes nettement dépassant** le sommet du 2^e fleuron



***Deschampsia* spp. V.** Arêtes des lemmes non-articulées au coude, sans massue ; **glumes atteignant à peine** (ou pas) le sommet du 2^e fleuron



***Trisetum flavescens* V.** Comme *Deschampsia*, mais lemmes avec 2 soies au lieu de 4 dents



Groupe VIII Panicule lâche, 2+ fleurons hermaphrodites, ligule membraneuse,

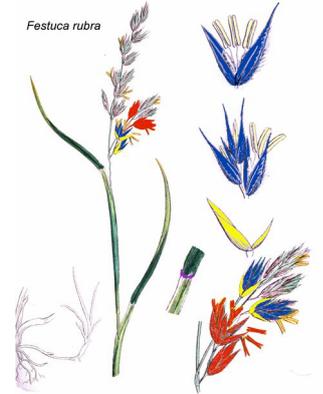
arête terminale/sub-terminale ou absent ; glumes de grande taille:

(3 espèces, 0 chez nous) *Melica* (voir groupe IV), *Avellinia*, *Airopsis*

● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule

Groupe IX Panicule lâche, 2+ fleurons hermaphrodites, ligule membraneuse, arête terminale/subterminale ou absente ; glumes de petite taille:

(95 espèces, 51 chez nous) *Catapodium*, *Dactylis*, *Briza*, *Bromus* (incl. *Bromopsis*, *Ceratochloa* et *Anisthanta*), *Ampelodesmos*, (*Vulpia* – voir groupe I), *Festuca* (incl. *Patzkia*), *Catapodium*, *Schedonurus*, *Sphenopus*, *Glyceria*, *Cutandia*, *Poa*, *Catabrosa*, *Puccinellia*, *Drymochloa*

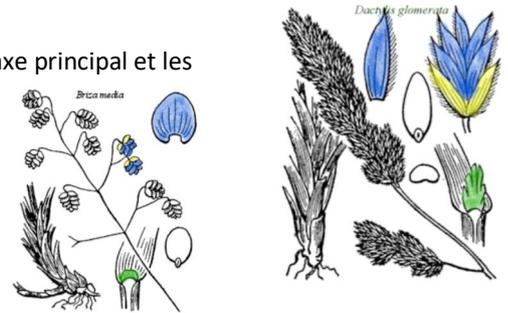


Espèces principales des Cévennes :

Groupe IX. a) Épi en forme caractéristique

Dactylis glomerata A. Épillets en glomérules compacts, rameaux nus entre l'axe principal et les glomérules ; gaines très aplaties

Briza spp. A & V. Épillets pendants et tremblotants

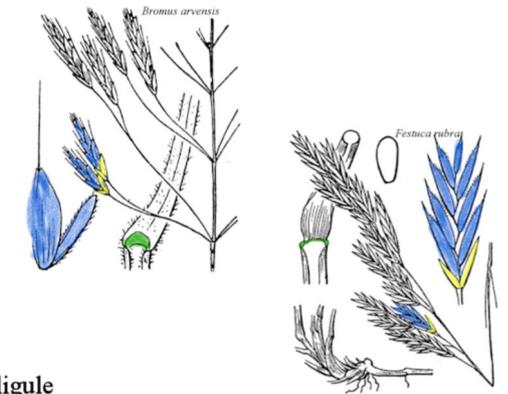


Groupe IX. b) Lemme ou glumes aristées

Bromus spp. (incl. *Bromopsis*, *Ceratochloa* et *Anisthanta*) Lemmes bifides/bidentées portant une arête subterminale, épillets dépassants 15 mm (sans arêtes) ; gaines (et souvent feuilles) fréquemment velues Voir page suivante

Festuca spp. (incl. *Patzkia paniculata*) Lemmes entières/denticulés portant une arête terminale (parfois subterminale < 0.5 mm du sommet) ; épillets comprimés latéralement, gaines peu ou pas velues ; glume inférieure > 2/3 glume supérieure.

Feuilles basales très ● = spikelet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule



Groupe IX. c) Lemme ou glumes non-aristées (tout au plus un mucron < 0.5 mm)

Épillets avec un pédoncule moyens ou longue, épi pas divarique ou unilatéral

Glyceria spp., *Poa* spp. voir page suivante



Group IX. d) Lemme ou glumes non-aristées

Épillets avec un pédoncule très court, épi divarique ou unilatéral

Catapodium rigidum, *Schedonurus pratense*, *Schedonurus arundinaceum* voir page suivante



Groupe IX. b) cont./

Bromus espèces en FlorMed (15 chez nous) : divisée par TelaBotanica/FloraGallica (et donc Naturescenc) en quatre genres :

Groupe 1 : Bromopsis (= Bromus subgenus Festuoides)

Lemmes bidentées sur moins de 0.5 mm ; glume inférieure à 1 nervure

Groupe 2 : Ceratochloa (= Bromus subgenus Ceratochloa)

Lemmes bidentées sur moins de 0.5 mm ; glume inférieure à plusieurs nervures

Groupe 3 : Bromus (= Bromus subgenus Bromus)

Lemmes bidentées sur plus de 0.5 mm ; glume inférieure à plusieurs nervures

Groupe 4 : Anisthanta (= Bromus subgenus Stenobromus)

Lemmes bidentées sur plus de 0.5 mm ; glume inférieure à 1 nervure



Groupe IX. b) cont./

Festuca espèces (17 chez nous) :

Patzkea paniculata (= Festuca paniculata) Base des talles renflée en bulbe ; formant matelas très dense ; ligules formant 2 lobes

Groupe 2

Lemmes non-scarieuses ou à bordure membraneuse étroite ; ligules <0.5 mm ; caryopses adhérent à la paléa ; **talles végétatives à gaines soudées jusqu'au sommet**

Festuca rubra, Festuca rivularis, Festuca nigrescens, Festuca heteromalla, Festuca heterophylla

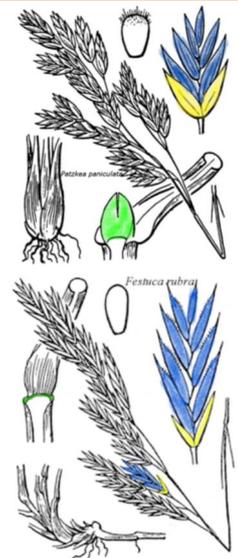
Groupe 3

Lemmes non-scarieuses ou à bordure membraneuse étroite ; ligules <0.5 mm ; caryopses adhérent à la paléa ; **talles végétatives à gaines soudées sur moins de 2/3**

Festuca valesiaca, Festuca marginata, Festuca filiformis, Festuca ovina, Festuca airoides, Festuca heteroidea, Festuca billyi, Festuca christiani-bernardii, Festuca auquieri, Festuca longifolia, Festuca arvernensis

(Groupe 1 pas présente chez nous)

Lemmes scarieuses ; ligules 1-7 mm ; caryopses libres



Groupe IX c)

Groupe IX. c) Lemme ou glumes non-aristées (tout au plus un mucron < 0.5 mm)

Épillets avec un pédoncule moyens ou longue, épi pas divarique ou unilatéral

Glyceria V. Lemmes 7+ nervures très nettes ; glume supérieure à 1 nervure un peu transparente

Poa A & V. Lemmes à 3-5 nervures ; glume supérieure à 3+ nervures



● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule

Groupe IX d)

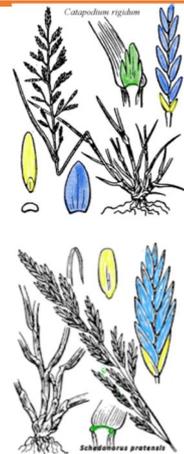
Groupe IX. d) Lemme ou glumes non-aristées. Épillets avec un pédoncule très court, épi divarique ou unilatéral

***Catapodium rigidum* A.** ligule oblongue, déchirée

***Schedonurus pratense* P.** ligule réduite à 2 oreillettes latérales, glabres et plutôt aigues

***Schedonurus arundinaceum* P.** ligule réduite à 2 oreillettes latérales, ciliées et plutôt obtuses

● = épillet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule



Groupe X Graminées avec sexualité douteux

- Graminées avec mini-plantes au lieu des fleurons
- Graminées sans fleurons, sauf rarement
- Graminées avec fleurs mâles et fleurs femelles séparés sur la même plante (monoïque)
- Graminées avec fleurs mâles et fleurs femelles séparés sur des plantes différentes (dioïque)

Espèces principales des Cévennes :

X. a) Les «vivipares» :

lemmes transformées en petites feuilles

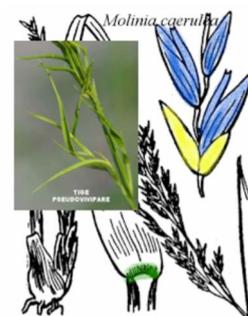
3 espèces, toutes chez nous) ***Poa bulbosa* var. *vivipara***, ***Deschampsia caespitosa***, ***Molinia caerulea***

***Poa bulbosa* var. *vivipara* V.** voir Groupe IX 10-40 cm, souche parfois gazonnante ; tiges renflées en bulbe à la base ; très courant chez nous, normalement forme vivipare

***Molinia caerulea* V.** voir Groupe VI 30-100 cm, souche épaisse et tenace ; **ligules ciliées** ; forme vivipare pas courante

***Deschampsia caespitosa* V.** voir Groupe VII 30-150 cm, souche densément gazonnante des lieux humides ; forme vivipare ne jamais vu

● = spikelet ● = glumes ● = lemme/paléa (glumelles) ● = ligule



X. b) Plante monoïque ; inflorescences mâles terminales et nues ; inflorescences femelles axillaires et enfermées dans les gaines

***Zea mays* A.** Cultivé en grande (maïs)

X. c) Plante dioïque : en grosse touffe ; épis 2-3 M

***Cortaderia selloana* V.** Herbe de la Pampa Rarement échappée des jardins

X. d) Sans fleurs (sauf rarement); Culm ligneuse.

***Phyllostachys* spp. V.** Panicule lâche, mais floraison rare (suivi par la morte)

(plusieurs espèces, rarement échappés chez nous) Les bambous (+ quelques autres genres moins courant)

