

Clé de détermination des principales graminées prairiales au stade végétatif

Il existe de nombreuses clés de détermination pour les graminées, malheureusement, la plupart sont basées, pour une partie au moins, sur les caractères morphologiques de l'inflorescence (voir les ouvrages de références). Cependant, l'agronome et l'agriculteur doivent pouvoir identifier ces plantes au stade végétatif car l'épiaison n'a pas eu lieu ou bien les plantes ont été défoliées par pâturage ou fauchage.

Il était donc nécessaire de présenter une clé basée sur les caractères morphologiques des organes au stade végétatif. Ces critères ont été sommairement détaillés dans le chapitre précédent.

La clé dichotomique présentée ci-dessous est adaptée de celle proposée par P. Limbourg du CRA-W en 1997. Elle reprend 45 espèces (ou sous-espèces).

Comment utiliser cette clé ?

La clé de détermination est rédigée selon le schéma dichotomique suivant.

Section A : Feuilles très étroites, < 1 mm de diamètre, sétacées, non dépliées

Section B : Préfoliation pliée, limbe plat

Plante poilue ou ciliée : Section B1

Plante glabre : Section B2

Section C : Préfoliation enroulée, limbe plat

Présence d'oreillettes : Section C1

Pas d'oreillette : Section C2

La clé débute au paragraphe n°1. Pour chaque paragraphe, il y a deux options. Chaque option fait référence à une espèce ou à un autre paragraphe de la clé.

Certaines espèces apparaissent à plusieurs endroits parce qu'elles peuvent présenter des caractères variables.

Clé de détermination

- 1 - Feuilles très étroites, < 1 mm de diamètre, sétacées, non dépliées (Section A)..... 2.
- Feuilles non sétacées, > 1 mm de largeur..... 6.

Section A : feuilles très étroites, < 1 mm de diamètre, sétacées, non dépliées

- 2 - Ligule bien apparente ; feuilles raides, scabres ; touffes denses disposées dans un plan ; gaines basales persistantes *Nardus stricta*
- Ligule peu apparente 3.

- 3 - Feuilles roulant facilement entre doigts ; gaine ouverte au sommet et fermée dans le bas (dans les pousses stériles) ; plantes en touffes ; pelouses..... 4.
 - Feuilles roulant difficilement entre les doigts ; gaine fermée jusqu'au sommet (dans les pousses stériles) ; feuilles caulinaires différentes de celles des pousses stériles 5.
- 4 - Feuilles généralement longues de plus de 20 cm et scabres, gaine et base du limbe couvert de poils courts ; substrat schisteux..... *Festuca heteropachys*
 - Feuilles généralement longues de moins de 20 cm, sans poils court sur la gaine et la base du limbe ; plante pruveuse ou non ; pelouses thermophiles*Festuca lemanii*
5. - Plante rhizomateuse, formant un gazon lâche, feuilles lisses... *Festuca rubra ssp. rubra*
 - Plante sans rhizome, formant des touffes denses ; feuilles généralement un peu scabres*Festuca rubra ssp commutata*
- N.B. : feuilles étroites mais dépliables, voir ci-après : *Agrostis canina*, *Poa trivialis* et *Festuca rubra*
6. - Préfoliation pliée (Section B)..... 7.
 - Préfoliation enroulée (Section C)..... 21.

Section B : préfoliation pliée, limbes plats

7. - Plante poilue ou ciliées ; plantes de pelouse ou de landes (Section B1)..... 8.
 - Plante glabre (Section B2)..... 11.

Section B1 : plante poilue ou ciliée

8. - Couronne de poils à la place de la ligule ; feuilles à double sillon central ; milieux acides *Danthonia decumbens*
 - Ligule présente ; pelouses calcaire 9.
9. - Feuilles non striées mais présence d'un double sillon central ; gaines inférieures densément poilues *Avenula pubescent*
 - Feuilles nettement striées..... 10.
10. - Gainés avec des poils longs et courts ; limbe faiblement striée, non rétréci à la base, avec des cils raides régulièrement disposé en bordure *Bromus erectus*
 - Gainés avec poils courts uniquement ; limbe fortement strié à la face supérieure et se rétrécissant à la base *Koeleria macrantha*

Section B2 : plante glabre

11. - Feuilles striées avec côtes..... 12.
 - Feuilles non striées sans côte..... 18.
12. - Gainés carénées ou nettement aplaties, présentant des nervures transversales visibles par transparence (anastomoses) ; bord des eaux 13.
 - Gainés sans anastomose visible 14.

13. - Ligule longue, aigue, souvent déchirée, nervures de la feuille bien visibles, pointe de la feuille légèrement carénée, limbe étroit (moins que 1 cm)..... *Glyceria fluitans*
 - Ligule moyenne, tronquée et se terminant en pointe, nervures du limbe peu visibles, limbe plutôt large (plus de 1 cm)*Glyceria maxima*
14. - Feuilles rudes, très scabres du haut vers le bas ; ligule longue et pointue ; pas d'oreillette ; touffes épaisses.....*Deschampsia caespitosa*
 - Feuilles non rudes, ni scabres de haut en bas 15.
15. - Ligule longue et pointue, surtout aux feuilles supérieures ; feuilles fines et molles, vert clair à grisâtres ; plante gazonnante, stolonifère, avec touffes de feuilles aux nœuds radicants*Agrostis canina*
 - Ligule courte ou absente, non pointue ; feuilles vert foncé..... 16.
16. - Trois à sept côtes triangulaires ; face inférieure des feuilles mate*Festuca rubra*
 - Plus de 8 côtes rondes..... 17.
17. - Petites oreillettes ; face inférieure des feuilles très luisante ; ligule courte et transparente, non dentée ; gaine des jeunes pousses rouge à la base*Lolium perenne*
 - Pas d'oreillette ; face inférieure des feuilles luisante ; ligule courte mais ferme ; gaines de la base jaunâtres *Cynosurus cristatus*
18. - Pas de double sillon le long de la nervure principale ; ligule longue et souvent déchirée ; gaine carénée et très aplatie ; souvent en grosses touffes*Dactylis glomerata*
 - Présence d'un double sillon le long de la nervure centrale 19
19. - Feuilles raides, à bords parallèles, terminées en capuchon, face inférieure brillante ; ligule courte et tronquée ; rhizomes..... *Poa pratensis*
 - Feuilles molles ; ligule distincte ; pas de rhizome..... 20.
20. Ligule triangulaire ; face inférieure des feuilles très luisante ; sommet de la feuille en pointe ; stolons *Poa trivialis*
 - Ligule arrondie ; face inférieure des feuilles mate, feuilles courtes et souvent ridées ; plante annuelle*Poa annua*

Section C : préfoliation enroulée, limbe plat

21. - Présence d'oreillettes (Section C1) 22.
 - Absence d'oreillette (Section C2)..... 27.

Section C1 : présence d'oreillettes

22. - Feuilles faiblement striées ; plante plus ou moins velue mais pilosité variable 23.
 - Feuilles nettement striées, totalement glabres ; oreillettes souvent embrassantes ; plante en touffes 25.
23. - Oreillettes longues, minces et pointues, embrassent la tige ; longs rhizomes traçants*Elymus repens*
 - Oreillettes courtes, non embrassantes ; plante cespiteuse 24.

24. Oreillette fortement ciliées..... *Anthoxanthum odoratum*
 Oreillettes non ciliées ; feuille velues à la face supérieure, glabres à la face inférieure
 *Hordeum secalinum*
25. - Feuilles à bords scabres ; plante pérenne 26.
 - Feuilles à bords lisses ; oreillettes bien développées ; ligule courte bien visible de côté ;
 plante annuelle ou bisannuelle *Lolium multiflorum*
26. - Oreillettes hérissées de cils, fortes côtes sur la face supérieure des feuilles ; feuilles
 raides *Festuca arundinacea*
 - Oreillettes sans cil, parfois desséchées ; ligule très courte, à peine visible de côté,
 nettement moins haute que la base décolorée du limbe *Festuca pratensis*

Section C2 : absence d'oreillette

27. - Couronne de poils au lieu de la ligule 28.
 - Présence de ligule 29.
28. - Feuilles de 1,5 à 4 cm de largeur ; gros rhizomes ; roseau *Phragmites australis*
 - Feuilles de moins d'un centimètre de largeur, se rétrécissant fortement à la base ;
 plante cespiteuse *Molinia caerulea*
29. - Bord du limbe fortement cilié à la jonction avec la gaine *Anthoxanthum odoratum*
 - Absence de cils à la base du limbe 30.
30. - Présence de poils sur les gaines ou les limbes 31.
 - Plante entièrement glabre 37.
31. - Poils courts plus ou moins uniformes 32.
 - Poils de différentes longueurs, inégalement distribués 33.
32. - Duvet sur les limbes et les gaines ; bord du limbe poilu ; gaines des jeunes feuilles
 striées de violet à la base ; plante cespiteuse *Holcus lanatus*
 - Feuilles éparsément velues ; bord du limbe non poilu ; gaines des jeunes feuilles striées
 de brun-rouge ; plante rhizomateuse ; nœuds très poilus avec des poils dirigés vers le bas
 *Holcus mollis*
33. - Feuilles jaune-vert rétrécies à la base ; longs rhizomes ; pelouses sèche
 *Brachypodium pinnatum*
 - Feuilles vertes, non rétrécies à la base ; pas de rhizome 34.
34. - Gainés ouvertes (bords non soudés) ; plante pérenne 35.
 - Gainés fermées et poilues, surtout les inférieures ; plante annuelle ou bisannuelle 36.
35. - Gainés plus ou moins glabres ; poils rares sur la face supérieure des feuilles ; face
 inférieure des feuilles fortement carénée ; ligule longue *Arrhenatherum elatius*
 - Gainés poilues à poils dirigés vers le bas ; face inférieure des feuilles peu carénée ;
 ligule courte *Trisetum flavescens*

36. - Gaines portant des poils de longueurs différentes ; poils plus longs en dessous des nœuds particulièrement poilus *Bromus hordeaceus*
 - Gaines portant des poils de longueurs plus ou moins égales ; nœuds non particulièrement poilus *Bromus racemosus*
37. - Feuilles nettement striées..... 38.
 - Feuilles indistinctement striées ; nervures peu marquées..... 43.
38. - Ligule courte, tronquée, plus large que longue, plus ou moins colorée 39.
 - Ligule longue, plus longue que large 40.
39. - Feuilles longues, fermes, à face inférieure carénée ; ligule raide ; bas de la tige brun-pourpre *Alopecurus pratensis*
 - Feuilles courtes, grêles, non carénées ; ligule délicate *Agrostis capillaris*
40. - Nervures triangulaires (voir en coupe transversale), plus hautes que larges ; gaine bleuâtre ; tige genouillée..... *Alopecurus geniculatus*
 - Nervures arrondies, moins hautes que larges 41.
41. - Feuilles fines et molles, vert clair à grisâtre ; ligule longue et pointue ; plante gazonnante, stolonifère *Agrostis canina*
 - Feuilles plates ; ligule plus courte sur les feuilles inférieures que sur les feuilles supérieures 42.
42. - Stolons allongés ; ligule arrondie au sommet..... *Agrostis stolonifera*
 - Rhizomes courts ; ligule à sommet tronqué, finement denté ; plante robuste ; site rudéral *Agrostis gigantea*
43. - Ligule absente ou très courte ; gaine fermée dans le bas..... *Briza media*
 - Ligule moyenne à longue ; gaine ouverte..... 44.
44. - Feuilles de 8 à 15 mm de largeur ; ligule longue, gaines présentant des anastomoses ; rhizomes traçants ; endroits humides..... *Phalaris arundinacea*
 - Feuille de moins d'un centimètre de largeur ; gaines sans anastomose ; plante cespiteuse 45.
45. - Limbe tordu ; ligule denticulée avec une dent isolée à chaque extrémité ; renflement à la base des tiges..... *Phleum pratense*
 - Limbe non tordu ; face inférieure des feuilles fortement carénée ; ligule avec de nombreuses petites dents *Arrhenatherum elatius*

Pierre Limbourg, 1997
 Adaptée en 2014 par Crémer S.

Limbourg P., Juin 1997. Clé de détermination des principales graminées prairiales au stade végétatif. 6p.