

# Réflexions pour la connaissance des Fétuques (Genre *Festuca*, Graminées, Poacées) Index synonymique de la plupart des Fétuques de France

Par Henri Besançon

« *Festuca* », genre difficile, mais ce n'est pas le seul. Que dire des *Rubus*, *Rosa*, *Pulmonaria*, *Hieracium*, *Taraxacum* etc.... ?

Pour les Fétuques, la distinction des espèces repose sur des caractères souvent peu fiables, incertains, évanescents. Plus subjectifs que réels. Un certain flair est utile mais souvent mis en défaut.

Pour arriver à attribuer une dénomination correcte à une Fétuque, la connaissance se fait en trois étapes dont on ne peut pas se passer ou écarter. Tout d'abord :

**1 - La prospection sur le terrain (sélection et prise d'échantillon) :** La prise de spécimen pour un herbier consiste, dans la majorité des cas à prélever un échantillon, de préférence ayant la dimension ordinaire des chemises : c'est très insuffisant et trompeur à la fois. Le format des chemises n'a rien à voir avec la taille d'une touffe. Un seul échantillon : c'est un simple rappel pour la mémoire, une évocation sans plus.

Pour travailler il faut disposer de nombreux échantillons de la même espèce si possible de plusieurs provenances. C'est le seul moyen d'établir une diagnose convenable. Surtout ne pas oublier de mentionner la date de récolte.

D'autre part un échantillon n'est jamais complet : il dépend du stade de développement de la plante au moment du prélèvement ; il y manque toujours une partie des organes, en particulier les racines.

L'étude des Fétuques, en particulier, exige un stade de cueillette convenable : avant la floraison les diverses parties de la plante sont trop jeunes pour porter les caractères spécifiques. A la chute des grains il est trop tard.

L'allure générale de la touffe, son coefficient de recouvrement, l'aspect du feuillage, sa taille, mesurée sur plusieurs plantes ; l'étude de la souche, de l'enracinement : autant d'indices importants à consigner.

Prélever les échantillons suivant un maillage proportionnel à l'étendue de recouvrement de l'espèce à étudier (1 par m<sup>2</sup> ou par 10 m<sup>2</sup>) en évitant de dévaster une station.

Prendre en compte le biotope avec ses caractéristiques : exposition, altitude, nature du sol,... La prise de notes n'est pas un mince travail mais elle est indispensable et il convient de l'exécuter sur place car même à courte échéance, la mémoire a ses défaillances.

Sans tous ces éléments, comment caractériser l'espèce ?

**2 - L'examen des échantillons :** Le parcours sur le terrain est propice aux suppositions, aux déductions. Cela permet d'entrevoir des possibilités et d'orienter la recherche.

Puis il faut procéder à un examen détaillé des spécimens sur une table de travail en s'aidant d'une loupe ou d'une binoculaire. Il faut aussi avoir à portée de main la documentation suffisante.

Pour un meilleur travail, il faudrait opérer sur des échantillons frais. La dessiccation enlève des caractères comme la pruine, déforme le feuillage.

Chaque caractère passé au crible, chaque organe observé livre une somme de menus indices. Quinze points d'observation sont à examiner, à évaluer, à mesurer avec soin, chez les fétuques: innovations, chaumes, préfoliation, graines, ligules, limbe culinaire et caulinaire, limbe des feuilles, panicules, épillets, glumes, lemnes, paléoles, anthères, lodicules, caryopses. Travail long et fastidieux qui, assez souvent, ne permet pas d'aboutir au nom.

Toutefois, pour les espèces très typées, on arrive à la bonne détermination. C'est exact pour, environ, une dizaine d'espèces dont voici, rapidement, les noms :

*Festuca altissima*

- " *arundanicea*
- " *eskia*
- " *gautieri (scoparia)*
- " *glacialis*
- " *heterophylla*
- " *marginata*
- " *paniculata*
- " *pratensis*

Pour beaucoup d'autres, il n'en est pas de même, les investigations doivent être plus poussées, surtout avec les espèces morphologiquement très semblables.

Dans ces cas, les conditions stationnelles des biotopes peuvent apporter quelques lumières et permettre une meilleure approche sans pour cela confirmer un nom et apporter une certitude complète. Sans moyens supplémentaires, il restera inévitablement des cas inclassables. Les similitudes étant telles qu'il n'est pas possible de trancher.

Je pense que là s'arrête le domaine d'investigation du botaniste de terrain. Il bute sur des impondérables.

**3 - Le recours au laboratoire spécialisé dont l'aide devient nécessaire :** Disposer de microscopes bien équipés, de matériel pour faire des coupes et observer l'appareil cellulaire va permettre d'avancer. Certains problèmes seront ainsi résolus, d'autres pas.

La coupe des limbes : elle est bien individualisée dans certains cas seulement : ovoïde - quadrangulaire - polygonale. Lorsqu'on aborde les termes d'elliptique, où finit l'ovale ? C'est déjà beaucoup plus flou. On ne peut que s'en remettre au diamètre des coupes. Dans quelle mesure ce diamètre varie-t-il suivant l'espèce ?

Après la forme des coupes viennent la cuticule, le sclérenchyme, l'épiderme supérieur avec ses villosités, les faisceaux, les cellules bulliformes. Parmi ces organites : pas vraiment de caractères fiables. Ce qui oblige à faire des supputations avec un ensemble de caractères. Suivant que la balance varie d'un côté à l'autre on aboutit à des noms différents, sans qu'il soit possible de trancher vraiment. Ou alors le jugement reste subjectif et sujet à caution. Ou il reste à s'en remettre à l'avis du spécialiste.

L'étape du laboratoire vient forcément d'améliorer les résultats, préciser des détails. Elle apportera quelques certitudes dans des cas précis, mais dévoilera aussi de nouvelles incertitudes. Car, malgré tout, il restera des cas douteux non éclaircis et aux limites des connaissances actuelles.

On s'aperçoit qu'à mesure des progrès que l'on fait dans une connaissance, on se rend compte que plus on avance et plus le domaine qui reste à savoir s'élargit.

## **Moyens collatéraux de recherche**

**La biométrie :** Elle est peu fiable, surtout si on est limité à un unique spécimen. Les dimensions des parties de la plante varient très souvent d'un individu à un autre de la même espèce. Il serait intéressant de saisir le gradient des dimensions pour chaque espèce, d'en fixer les limites supérieures et inférieures.

Quant à la taille des individus, leur amplitude varie énormément suivant le milieu = souvent du simple au décuple. Un milieu aride nanifie et simplifie alors qu'un milieu riche maximise le format et le complexe.

**La phénologie :** Etude complètement négligée par les botanistes, il n'en est pratiquement pas question dans les flores. Pourtant les différences de développement des espèces suivant l'époque de l'année peuvent apporter des éléments déterminants de reconnaissance. La précocité ou la tardivité sont souvent des caractères spécifiques et pas seulement des différences individuelles. Le décalage des gradients de développement suivant la saison donnent des éléments utiles. D'autre part on a aucune donnée sur la longévité des souches.

**L'écologie** : Dans beaucoup de cas l'espèce est adaptée à un biotope « adaptée à la place qu'elle occupe mieux qu'elle ne saurait l'être à tout autre » Flahault.

Certaines Fétuques forment des populations caractéristiques dans les zones montagnardes, les causses, les arènes, les schistes.... Bien entendu il existe aussi des espèces ubiquistes que l'on retrouvera dans plusieurs situations écologiques différentes.

La répartition géographique des populations donne des indications très précieuses à condition qu'elles se basent sur de nombreuses observations stationnelles.

L'ensemble des plantes environnantes apporte aussi son lot complémentaire d'enseignements. Les cortèges d'accompagnatrices révèlent l'ambiance dans laquelle vit l'espèce rencontrée. Je n'entre pas dans le domaine de la phytosociologie, domaine encore balbutiant et imprécis malgré des efforts pour être probante.

**La Culture** : A mon avis c'est le moyen le plus important pour départager les avis. On peut ainsi disposer de plantes vivantes de plusieurs espèces dans un espace limité. On peut les cultiver sur des substrats différents de façon à tester leur réaction au milieu. Mais le plus important vient de la composition immédiate et continue du développement, de voir apparaître des signes distinctifs lorsqu'ils sont décelables.

Quand il n'y a pas de différences marquées entre deux plantes, mais une gradation continue dans les caractères de deux espèces supposées, où s'arrête la première et où commence la seconde ? Où fixer la transition ? Ou bien on a tout simplement affaire à la même espèce ? Souvent l'identité de l'espèce est insaisissable. En dernier recours le nombre chromosomique suffit-il à départager ?

Si la culture permet de lever beaucoup d'incertitudes, elle permet aussi de faire la part des erreurs commises dans les observations de terrain.

Il faudrait constituer un jardin de Fétuques pour effectuer le suivi de chaque taxon.

**Les recherches bibliographiques** : Dans la littérature clairsemée consacrée aux fétuques on doit pouvoir reconstituer l'historique de chaque taxon. Car la somme des observations de nos prédécesseurs n'est pas négative et doit être exploitée pour nous permettre de mieux comprendre ce genre. (Rassembler les archives à ce sujet reste certainement une tâche difficile et de longue haleine). Même pour les taxons, nouvellement nommés, il serait possible de glaner des observations anciennes, car ces plantes existaient déjà et beaucoup n'ont pas échappé à la perspicacité des anciens botanistes.

Mais le meilleur apport des archives se situe dans les indications précises de localités pour les plantes décrites. Grâce à cette documentation il sera peut-être possible de retrouver ces espèces ou sous-espèces ayant retenu l'attention des anciens. (Si les stations n'ont pas subi de bouleversements irréversibles). Dans ce domaine les anciens catalogues flore régionaux contiennent de précieuses indications.

La Connaissance des Fétuques bute encore sur de nombreux facteurs insaisissables. Si l'on commence à débrouiller cette impasse c'est, d'une part, grâce à la Flore des Fétuques de Michel Kerguelen et de François Plonka, et d'autre part aux Festuca du Massif Central de Robert Portal. Il convient de les en remercier. Mais le travail est cependant loin d'être achevé. De longues années de mises au point et de nombreuses prospections sur le terrain sont encore nécessaires pour vraiment mettre au clair les espèces du genre Festuca .

La contribution des botanistes régionaux restera certes indispensable pour combler la défaillance de la recherche officielle en Botanique. Mais sans l'aide de laboratoires spécialisés elle resterait insuffisante.

Le Contet, 81150, Lagrave le 3 mars 1998

**Réalisation du manuscrit achevée le 20 Juin 2011 avec le concours de l'association des Amis des Sciences de la Nature (ASNAT). Un remerciement particulier, pour leur participation à la saisie de ce texte, à Mmes Reynès, Rolland, Sicre, Sucret et à MM. Courtin, Faure, Fauré, Granges, Laforgue, Pelissou, Martin, Magontier, Tocu et Touy.**

**Catalogue des “*Festuca*” de la flore française – Kerguelen et Plonka (1989)**  
P. Fournier & H. Coste

N°	Nom acceptés	Synonymes	Erreurs
1	<b>Festuca acuminata</b> Gaudin	F. arenaria var. glabrata Godron. F. varia Haenke subsp. acuminata (Craudin) Hackel F. pumilla var. rigida Ducom F. pumilla var. rigidior Mutel F. rigidior (Mutel) K. Richter	F. alpestris sensu Kerguelen non Roemer Schultes F. varia auct non Haenke in Jacq
2	<b>Festuca airoides</b> Lam.	F. alpina var. montis aurei (Delarbre) Nyman F. montis aurei Delarbre F. ovina L. subsp supina (Schur) Oborny F. supina Schur. F. trachyphylla var. multinervis (Stohr) Auquier in Delangle et al.	F. ovina auct non L.
3a	<b>Festuca alpina</b> Suter <b>Festuca alpina subsp. alpina</b>	F. alpina var. gaucheri (St Yves) Kerguelen F. ovina subsp. alpina (Suter) Hackel F. ovina subsp. alpina – subvar. Gaucheri-St Yves F. ovina subsp. alpina – var. Suteri-St Yves in Litard	
3b	<b>Festuca alpina subsp. briquetii</b> (St. Yves) Markg. - Dann.	F. ovina subsp. alpina subsp. briquetii St Yves F. vizzavonnae Ronn	F. halleri auct fl. Coste F. ovina subsp. larvis var. scardica sensu Briq

4	<b>Festuca altissima</b> All.	Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub. F. calamaria Smith F. nutans Host. F. sylvatica Villars non F. sylvatica Hudson. Poa sylvatica Pollich Poa trinervata Suter Schedonorus altissimus (All.) P. Beauv. Schedonorus calamarius (Smith) P. Beauv. Schedonorus nutans Roem. et Schultes Schedonorus silvaticus (Pollich) P. Beauv.	
5a	<b>Festuca amethystina</b> L.	F. ambigua Song non Le Gall F. amethystina var. austriaca (Hackel) Ktaji. F. austriaca Hackel F. capillata Lam.	
6	<b>Festuca armoricana</b> Kerguelen.	F. duriuscula var. marina Mabilie F. ophioliticola subsp. armoricana (Kerguelen) Auquier. F. ovina. var. Huon.	F. duriuscula auct non L.
7a	<b>Festuca arundinacea</b> Schreber.  <b>Festuca arundinacea</b> subsp. arundinacea.	Bromus litoreus Retz. F. elatior L. F. elatior subsp. arundinacea (Schreb.) Hackel. F. latifolia Dulac non D.C. F. littoralis (Wahlenb) non Labill. F. pratensis Thuil. non Hudson Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Roem. et Schultes Schenodosus eliator. (L.) P. Beau.	
7a1	<b>Festuca arundinacea subsp. arundinacea var. aspera</b> (Mutel.) Asch.	F. arundinacea subsp. uechtriziana (Wesb.) Hegi. F. eliator. rigida. Mutel. var. aspera Mutel. F. uechtriziana Wiesb.	
7a2	<b>Festuca arundinacea subsp. arundinacea var. subalpina</b> (Hackel) Asch et Graebner	F. arundinacea subsp. subalpina (Hackel) - K. Richter. F. eliator subsp. arundinacea var. subalpina (Hackel).	
7b	<b>Festuca arundinacea subsp. corsica</b> (Hackel) Kerguelen.	F. eliator subsp. arundinacea var. fenas subvar corsica (Hackel). F. eliator subsp. pratensis var. malcuitana Litard. F. fenas subsp. corsica (Hackel) K. Richter F. interrupta. Desf. var. corsica. (Hackel) Rouy	F. arundinacea subsp. atlantigena auct (non St Yves Auquier) Markgr Dann in F.E.

7c	<b>Festuca arundinacea subsp. fenas.</b> (Lagasca). Arcangeli.	F. arundinacea var. glaucescens Boiss. F. elatior-subsp. arundinacea. var. fenas (Lagasca) Hackel F. fenas Lagasca F. phoenix Vill.	F. interrupta auct. plur non Desf.
7d	<b>Festuca arundinacea subsp. mediterranea</b> - (Hackel) K. Richter.	F. elatior subsp. mediterranea Hackel. F. mediterranea (Hackel) Prain.	
8a	<b>Festuca arvernensis</b> Auquier, Kerguélen & Markgr. -Dann. <b>Festuca arvernensis subsp. arvernensis</b>		F. glauca auct. F. ovina var. glauca subvar. macrophylla sensu Litard.
8b	<b>Festuca arvernensis subsp. costei</b> (St. Yves) Auquier & Kerguélen	F. costei (St Yves) Markgr. Dann. F. gallica var. costei (St Yves) Bid. F. hervieri subsp. costei (St Yves) O. Bolos & al. F. hervieri var. costei (St Yves) Auquier F. ovina subsp. laevis var. gallica subvar. costei St Yves	F. glauca auct.
9	<b>Festuca auquieri</b> Kerguélen		F. duriuscula <b>auct.</b> non L.
10	<b>Festuca bartherei</b> Timb.-Lagr.	F. rubra subsp. bartherei (Timb. -Lagr.) P. Fournier F. rubra var. bartherei (Timb. -Lagr.) Hackel F. diffusa Dumot – Flora europaea	
11	<b>Festuca lemanii</b> Bast. (Festuca bastardii Kerguélen & Plonka)	F. lemanii Bast. F. ourtana Lej. F. ovina subvar. firmula Hackel F. ovina var. duriuscula subvar. sandomirensis (Zapal) St Yves F. ovina var. pubescens Delastre F. ovina subvar. pilifera St Yves F. glabrispicula St Yves F. prasina Dumort.	F. duriuscula auct. non L. F. glauca auct. F. longifolia auct. non Thuill. Howerth. F. trachyphylla auct.-non (Hackel) Kraj Huon.
12	<b>Festuca borderei</b> (Hackel) K. Richter	F. ovina subsp. borderei Hackel F. singularis Bordère & Miège	F. halleri auct.-fl. Pyr.
13	<b>Festuca burgundiana</b> Auquier & Kerguélen		F. glauca auct. F. glauca sensu Bid. F. glauca var. euglauca (St Yves) Bid. sensu Bid. F. ovina var. glauca sensu Bid.

14	<b>Festuca cagiriensis</b> Timb. Lagr.	F. cagiriensis (Timb. – Lagr.) Markgr. Dann F. curvula subsp. cagiriensis (Timb. Lagr) Markgr. Dann.	F. glauca. auct.
15	<b>Festuca christianii bernardii</b> Kerguelen		F. duriuscula. auct.non L.
16	<b>Festuca cinerea</b> Villars	F. glauca subsp. cinerea (Villars) K. Richter.	F. glauca. auct. F. F. glauca. var. en glauca (St Yves) Bid. sensu B.
17	<b>Festuca circum mediterranea</b> Patzke in Guterne et al.	F. duriuscula subsp. laevis (Hackel) Rouy. F. laevis (Hackel) Nyman. F. leiocolea Kerguelen. F. ovina subsp. laevis Hackel.	
18	<b>Festuca cyrnea</b> (Litard et St Yves) Markgr. Dann.	F. rubra var. cyrnea Litard et St Yves. F. rubra var. cyrnea. subvar. marchionii Litard	F. pseudotrichophylla auct. non Patzke ex. Kerguelen
19	<b>Festuca degenii</b> ( St Yves) Markgr. Dann.	F. glacialis Miége. F ovina var glauca.subvar.scabrifolia (Hackel) St Yves. F. firmuloides St Yves F. glauca var. firmuloides (St. Yves) Bid. F. ovina var. glaucafirmula. St Yves F. ovina var. duriuscula subvar. trachyphylla. F glaucoides St Yves F. ovina subvar. firmuloides. (St Yves) St Yves. F. cinerea f. subcinerea Breist F. ovina var glauca. subvar degenii St Yves.	F. duriuscula. auct. non L. F. glauca. auct F. glauca var.scabrifolia. auct. non (Hackel) B. F. ovina var. glauca subvar. scabrifolia auct.non (Hackel) St Yves
20	<b>Festuca dimorpha</b> Guss	F. dimorpha. f. patula. St Yves. F. laxa Host. subsp. dimorpha (Guss) St Yves	
21	<b>Festuca duvalii</b> (St. Yves) Stohr	F. ovina subsp. sulcata var. duvalii St Yves	F. glauca auct
22a	<b>Festuca eskia</b> Ramond ex. DC in Lam. Et D.C. <b>Festuca eskia var eskia</b>	F. Pumila subsp. eskia (Ramond ex. D.C.) Litard F. varia subsp. eskia (Ramond ex. D.C.) (Hackel) F. lubrica Lapeyr.	F. lubrica Lapeyr.
22b	<b>Festuca eskia var orientalis</b> Nègre		
23	<b>Festuca fabrei</b> Kerguelen et Plonka		F. glauca auct
24	<b>Festuca filiformis</b> Pourret	F. ovina var mutica With. F. ovina subsp. tenuifolia (Sibth) Dumort F. paludosa Gaudin F. tenuifolia Sibth	F. capillata auct plur non Lam.
24.1	<b>Festuca filiformis f. mucronata</b> (Auquier) Kerguelen et Planka	F. tenuifolia f. mucronata Auquier	

25	<b>Festuca flavescens</b> Bellardi	F. varia subsp. flavescens (Bellardi) Hackel F. varia subsp. flavescens var. aemula Hackel F. varia var. flavescens (Bellardi) Koch	
26	<b>Festuca gamisansii</b> Kerguélen	F. indigesta subsp. litardierei (St Yves) Kerguélen F. ovina subsp. indigesta var. litardierei St. Yves F. ovina subsp. indigesta var. litardierei subvar. horrida St. Yves	
27a	<b>Festuca gautieri</b> (Hackel) K. Richter <b>Festuca gautieri subsp. gautieri</b>	F. varia subsp. scoparia var. gautieri Hacke	F. indigesta var. flavescens sensu Godron in Gren & Godron
27b	<b>Festuca gautieri subsp. scoparia</b> (Hackel & A. Kerner) Kerguélen	F. fusca var. flavescens Philippe F. varia subsp. scoparia A. Kerner & Hackel F. javalambrensis Pau F. varia var. flavescens G.G F. pumila subsp. scoparia (A Kerner & Hackel) Litard F. ramondii Patzke F. scoparia (A. Kerner et Hackel) Nyman non Hook Coste	F. flavescens auct non Bellardi F. varia sensu Gaut
28	<b>Festuca gigantea</b> (L.) Villars	Bromus aquaticus Schrank Bromus bonassarum Bonn Bromus giganteus L. Bromus strigosus Lam.	
29	<b>Festuca glacialis</b> Miégev. ex Anonymes	F. ovina subsp. frigida - Hackel - var. glacialis (Miégev ex Anonymes) Hackel	F. glauca auct
30	<b>Festuca glauca</b> Villars	F. glauca Lam F. ovina var. glauca (Villars) G. Meyer - non Roth F. ovina subsp. indigesta var. durissima f. pruinosa St Yves F. ovina subsp. indigesta var. durissima f. villiflora Litard	



31	<b>Festuca gracilor</b> (Hackel) Markgr.-Dann	F. duriuscula “Koch“ var. gracilior (Hackel) Bid F. ovina var. glauca f. exilior St Yves F. duriuscula “Koch“ var. tanari (St Yves) Bid F. ovina var. glauca f. tanari St Yves F. duriuscula subsp. gracilior (Hackel) K. Ritche F. glauca var. exilior (St Yves) Bid F. ovina var. occitanica f. mucronulata Litard F. occitanica subsp. martinii Kerguelen F. ovina duriuscula subsp. gracilior Hackel	F. duriuscula auct non L. F. glauca auct F. occitanica sensu Auquier et Kerguelen
32a	<b>Festuca halleri</b> All <b>Festuca halleri subsp. halleri</b>	F. barbata Schrank non L. F. ovina subsp. halleri (All.) Bonn et Layens F. decipiens Clairv. F. hirsuta Host non Moench F. ovina subsp. laevis var. halleri (All) Hackel F. gaudinii Kunth F. spiciformis Dulac	
32 b	<b>Festuca halleri subsp. yvesii</b> Kerguelen et Plonka	F. ovina subsp. laevis var. dura (Host) Hackel subvar. trachycaulos St Yves	F. dura auct non Host (Hackel) Bid F. ovina subsp. laevis Hackel var. dura. auct non (Host) Hackel St Yves
33	<b>Festuca heteromalla</b> Pourret	F. rubra var pratensis Schur. F. diffusa Dumort. F. fallax Thuill F. mégastachys – Hegestchw et Heer F. planifolia K Richter F. multiflora Hoffman non Walter F. rubra var. planifolia Hackel Trautv F. pratensis Schreber non Hudson F. rubra var. rivularis subvar Sennenii St Yves F. rubra subsp. fallax (Thuill) Nyman F. rubra var. latifolia Roth F. rubra subsp. megastachys –Gaudin F. rubra subsp. multiflora Piper F. rubra subsp. multiflora Steudel	
34	<b>Festuca heteropachys</b> (St Yves) Patske	F. ovina subvar. heteropachys St Yves F. ovina var. heteropachys (St Yves) Stohr	F. glauca auct F. ovina auct non L.

35	<b>Festuca heterophylla</b> Lam	F. longiseta Hegestchew et Heer non Brot F. memorosa Latour F. rubra subsp. diversifolia Gaudin F. rubra subsp. heterophylla (Lam.) Hackel F. rubra var. sylvatica G. Meyer F. septiflora Honck	
36	<b>Festuca huonii</b> Auquier	F. duriuscula Koch Huon F. ovina L. subsp. b Huon in Abbayes et al. F. rubra subsp. violacea var iberica Hackel F. rubra subsp. violacea var iberica subvar subscabra Hackel	F. duriuscula auct F. ovina subsp. vulgaris (Hackel) Bid
37	<b>Festuca iberica</b> (Hackel) K. Richter	F. iberica subsp. subscabra (Hackel) K Richter F. surculosa Mieghev	
38 b	<b>Festuca indigesta – boiss subsp. aragonensis</b> (Willk) Kerguelen	F. indigesta var. aragonensis Willk in Willk et Lange F. saxifraga Mieghev	
39	<b>Festuca intercedens</b> (Hackel) Lûdi ex bech	F. alpina var. intercedens Hackel in C. Schroeter et Jaggi	
40	<b>Festuca juncifolia</b> Chaub in St Amans	F. ammophila Dumort. F. arenaria var. glabrata Godron in Grenier et Godron F. arenaria var. sabulicola (Dufour) Husnot F. oraria (Dumort.) H.v. Hall F. rubra subsp. juncifolia (Chaub) Litard F. rubra subsp. oraria Dumort. F. sabulicola Dufour F. rubra subsp. juncifolia (Chaub) Litard	F. arenaria auct non Osbeck Godron Willk F. dumetorum auct non L. Rouy F. rubra subsp. dumetorum sensu Hackel
40.1	<b>Festuca juncifolia f. glabrata</b> (Godron) Auquier		
41	<b>Festuca laevigata</b> Gaudin	F. cinerea subsp curvula (Gaudin) Beldie F. curvula Gaudin F. duriuscula var longifolia Bouvier non (Thuill) Holandre F. duriuscula var pubescens Bouvier non Spener F. laevigata clairv- non Gaudin F. ovinava var glauca subvar macrophylla St Yves	F. duriuscula auct non L. F. glauca auct
42	<b>Festuca lahonderei</b> Kerguelen et Plonka		F. duriuscula auct non L.

43	<b>Festuca lambinonii</b> Kerguelen	F. marginata subsp alopecuroides (Hackel) K. Richter F. ovina subsp. laevis var. gallica subvar hervieri St Yves in Litard F. ovina subsp. laevis var. marginata subvar platyphylla – St Yves	F. glauca auct
44	<b>Festuca liviensis</b> (Kerguelen) Markgr-Dannen	F. ovina subsp. liviensis (Verg.) O.Bolos F. ovina var. liviensis Verg.	F. glauca auct
45a	<b>Festuca longifolia</b> Thuill. <b>Festuca longifolia subsp. longifolia</b>	F. caesia Smith in Sowerby F glauca Huon in Abbayes et al. F. glauca subsp.caesia (Smith) K. Richter F. cinerea subsp. caesia (Smith) Stohr. F. glauca var. corsia (Smith) Howarth F. duriuscula subvar. longifolia (Thuill) Rouy F.involuta Roemer et Schultes F. duriuscula var. longifolia (Thuill) Holandre F.ovina- var.sennemiana Litard F. glauca var longifolia (Thuill) Steudel – Chevall.	F. glauca auct F. pallens sensu Bid ? F. glauca sensu Timbal Lago et sensu Cl.... F. glauca Lam. -Huon F. glauca var pallens auct non (Host) G. Beck F. ovina var. valentina auct. non St. Yves-V.....
45b	<b>F. longifolia subsp. pseudocostei</b> Auquier et Kerguelen	F. patzkei Markgr. Dann	F. glauca auct. F. hervieri sensu Patzke F. hervieri var. costei auct non (St.Yves) Auquier
46a	<b>Festuca marginata</b> (Hackel)K.Richter <b>F. marginata subsp. marginata</b>	F. laevis subsp. marginata (Hackel) P. Fournier F. ovina subsp. marginata (Hackel) Rouy F. marginata subsp.timbalii (Hackel) K. Richter F. ovina var. constricta J. Delpont F. timbali (Hackel) Kerguelen F. ovina subsp. laevis var. marginata Hackel F.ovina subsp. laevis subvar. Timbalii Hackel	F. gallica auct F. glauca auct
46b	<b>Festuca marginata subsp. gallica</b> (Hackel ex L.Chaval) Breister.	F. gallica (St. Yves) Bid- F. ovina subsp. laevis var. gallica subvar hervieri St. Yves in Litard F. gallica (St. Yves) Bid et Huon F. hervieri (StYves) Patzke F. laevis subsp. gallica (Hackel ex Charrel) Fournier F. ovina subsp. laevis var. gallica Hackel ex L.Charrel	F. duriuscula auct non L. F. gallica auct

47a	<b>Festuca nigrescens</b> Lam. <b>Festuca nigrescens subsp. nigrescens</b>	F. denudata Dumort. F. rubra var. fallax (Thuill) Hackel subvar. scabra Hackel ex Herv. Bass F. nigrescens var. pubescens Parl. F. pseudorubra Stohr. F. rubra subsp. caespitosa Hackel F. rubra var. commutata Gaudin	F. amethystina sensu Cheval. F. amethystina sensu Delarbre. F. fallax auct non Thuill.
47b	<b>Festuca nigrescens subsp. microphylla</b> (St. Yves) Markgr. - Dann.	F. microphylla (St. Yves) Patzke F. rubra var. fallax (Thuill) Hackel subvar. scabra Hackel ex Herv. Bass. F. rubra subvar. microphylla St. Yves in H. Coste	
48	<b>Festuca niphobia</b> (St. Yves) Kerguelen	F. indigesta subsp. molinieri (Litard) Kerguelen F. ovina subsp. indigesta var-molinieri Litard F. ovina var. marchandii Litard F. ovina subvar. niphobia St. Yves F. ovina subvar. niphobia. f. crassior St. Yves F.	F. acuminata sensu Jeaub et Timb. Lagr F. ovina auct non L. F. supina auct Pyr. F. violacea sensu Lapeyr.
49	<b>Festuca occitanica</b> (Litard) - Auquier & Kerguelen	F. ovina var. occitanica Litard F. ovina var. occitanica f. aristata Litard F. ovina var. ruscinoensis Litard	F. duriuscula auct non L. F. glauca auct F. ovina auct. non L.
50a	<b>F. ochroleuca</b> . Timb.-Lagr <b>F. ochroleuca subsp. ochroleuca</b>	F. duriuscula subsp. durissima var. ochroleuca (Timb. -Lagr.) Rouy F. duriuscula subsp. ochroleuca (Timb. -Lagr.) Nyman F. ovina var. ochroleuca (Timb. -Lagr.) Hackel F. ovina var. ochroleuca subvar. arbacensis St Yves	F. duriuscula auct non L. F. eskia sensu Lej. F. glauca auct.
50b	<b>F. ochroleuca subsp. bigorronensis</b> (St Yves) Kerguelen	F. ovina var. ochroleuca (Timb. -Lagr .) Hackel subvar. bigorronensis St. Yves	F. duriuscula auct non L.
50c	<b>F. ochroleuca subsp. heteroidea</b> (Verg.) Markgr.-Dann	F. ovina subsp. indigesta var. heteroidea Verg. F. indigesta var. heteroidea (Verg.) Kerguelen	F. duriuscula auct non L.
51b	<b>Festuca ovina subsp. bigoudenensis</b> Kerguelen et Plonka	F. ovina var. Beta Huon	F. ovina auct non L. F. ophioliticola Kerguelen F. ovina subsp. vulgaris auct non (Hackel) Bid. Huon in Abbayes et al.

51c	<b>Festuca ovina subsp. guestfallica</b> (Rchb.) K. Richter	F. guestfallica Boenn ex Rchb. F. ovina subsp. ophioliticola (Kerguelen) Wilkinson F. indigesta Boiss. subsp. allezettei (Litard) Kerguelen F. ophioliticola (Kerguelen) F. duriuscula var. alpestris Godron F. ophioliticola subsp. calaminaria Auquier F. ovina subsp. indigesta (Boiss.) Hackel var. alleizettei Litard	F. ovina auct. non L.
51d	<b>Festuca ovina subsp. hirtula</b> (Hackel ex Travis) Wilkinson in Wilkinson & Stace	F. hirtula (Hackel ex Travis) Kerguelen F. ophioliticola subsp. hirtula (Hackel ex Travis) Auquier F. ovina var. capillata (Hackel) subvar. Hirtula Hackel ex Travis F. tenuifolia var. hirtula (Hackel ex Travis) Howarth F. tenuifolia var. hirtula F. glabrispicula Auquier F. filiformis subsp. hirtula (Hackel ex Travis) Kerguelen	F. ovina auct. non L.
52 a	<b>Festuca pallens – Host Festuca pallens subsp. pallens</b>	F. arduenna Dumort F. cinerea subsp. pallens (Host) Stohr F. glauca subsp. pallens (Host) K. Richter F. vaginata Gaudin von Willd	F. glauca auct F. glauca sensu Schroder
53 a	<b>Festuca paniculata</b> (L.) Schinz et Thell <b>Festuca paniculata subsp. paniculata</b>	Anthoxanthum paniculatum L. F. autoxanthia Smith F. aurea Lam. F. bulbosa Delarbre F. compressa Dc in Lam. et Dc F. fusca Villars F. montis celtici Delarbre F. spadicea subsp. aurea (Lam.) K. Richter Poa gerardii All/Poa montana – Delarbre – non Honck Schedonorus compressus – (Dc) Roem et Schultes	
53 b	<b>Festuca paniculata (L.) subsp. longiglumis</b> (Litard) Kerguelen	F. paniculata subsp. spadicea subvar. longiglumis Litard F. spadicea subsp. longiglumis (Litard) Kerguelen	F. spadicea sensu Jovet
53 c	<b>Festuca paniculata subsp. spadicea</b> (L.) Litard	F. consobrina Timb Lagr. F. paniculata subsp. spadicea subvar consobrina (Timb Lagr) Litard F. paniculata subsp. consobrina (Timb Lagr) Markgr Dann. F. spadicea L. F. spadicea subsp. consobrina (Timb Lagr) Nyman F. spadicea var. fallax – Loret et Barrandon Schedonorus spadiceus (L.) Roemer et Schultes	F. spadicea var. durandoi (Clauson) sensu P. Fournier F. spadicea var. livida auct non Hackel - Gautier F. spadicea race durandoi (Clauson) sensu Rouy F. spectabilis sensu Godron in Gren et Godron

54 a	<b>Festuca pratensis</b> Hudson <b>Festuca pratensis subsp. pratensis</b>	F. amethystina – L. 1754 non L. 1753 F. eliator subsp. pratensis (Hudson) Celak F. mutica Chevall F. paeoides Mirboux von Thuill Schedonorus pratensis (Hudson) P. Beauv. Schedonorus radicans Dumort	
54 b	<b>Festuca pratensis subsp. apennina</b> (De Not) Hegi	F. apennina De Not F. australis Schur F. elatior var. macrostachya Schur F. elatior var. mucronata Schur F. elatior subsp. pratensis var. apennina (De Not) Hackel F. multiflora C. Presl non Walter F. pluriflora Schultes F. pratensis race apennina (De Not) Asch et Graebner F. pratensis var. sicula Parl	F. arundinacea sensu Jeanb et Timbal Lagr
55	Festuca puccinelli Parl	F. nigricans (Hackel) K. Richter F. rubra subsp. violacea var. nigricans Hackel F. picta Schultes -subsp. nigricans (Hackel) Simonkai F. violacea Gaudin subsp. atrata Kerguelen F. violacea subsp. nigricans (Hackel) Hegi	F. nigrescens sensu Gaudin
56 a	<b>Festuca pulchella</b> Schrader <b>Festuca pulchella subsp. pulchella</b>	F. pulchella var. latifolia Bech F. scheuchzeri Gaudin F. scheuchzeri var. latifolia Ducommun Schedonorus pulchellus (Schroder) P. Beauv. Schedonorus schenchzeri (Gaudin) P. Beauv.	
56 b	<b>Festuca pulchella subsp. jurana</b> (Gren) Markgr Dann	F. pulchella var. angustifolia (Ducommun) Beck F. pulchella var. jurana Gren F. scheuchzeri var. angustifolia Ducommun	
57	<b>Festuca pyrenaica</b> Reuter	F. stolonifera Miede F. violacea subsp. pyrenaica (Reuter) Nyman F. mucronata Ar Tou et D. Dupuy F. rubra subsp. pyrenaica (Reuter) Hackel	
58	<b>Festuca quadriflora</b> Honck	F. varia var. minor Neib F. varia subsp. pumila (Chaix) Hackel F. pumila - Chaix	F. varia auct non Haenke in Jacq Coste Rouy

59	<b>Festuca rivularis</b> Boiss.	F. duriuscula var. rivularis (Boiss) Boiss F. rubra subsp. rivularis (Boiss) O. Bolos F. rubra var. rivularis (Boiss) Hackel F. rubra var. rivularis subvar. Sennenii St Yves F. rubra var. montana Lecoq et Lamotte	F. pyrenaica sensu Jeaub et Timb -Lagr
60 a	<b>Festuca rubra</b> L. <b>Festuca rubra subsp. rubra</b>	Festuca dumetorum Hegetschev et Heer von L. F. dumetorum Lam non L F. duriuscula L. F. glaucescens Hegetscher et Heer F. longifolia Hegetscher et Heer F. rubra glaucodea Piper F. rubra var. glaucescens Wahlemb F. repens Hegetscher et Heer non Knapp F. rubra subsp. barbata (Hackel) K. Richter F. rubra subvar. Barbata Hackel F. rubra subvar. glaucescens Hackel non var. glaucescens Whalemb. F. rubra subsp. glaucescens – K. Richter Whalemb .	F. barbata Schrank
60 b	<b>Festuca rubra subsp. arenaria</b> (Osbeck) Aresch	F. arenaria Osbeck F. askelofiana Schultes F. lanuginosa Scheele F. rubra subvar. arenaria (Osbeck) Hackel F. rubra subsp. lanuginosa (Mest et Koch) Piper F. villosa Schweigger in Hagen	F. dumetorum L. F. oraria Dumort.
60c	<b>Festuca rubra subsp. asperifolia</b> (St Yves) Markgr. Dann.	F. rubra subvar. asperifolia St Yves	F. gaetula auct non (Maire) Claustres ex. F. nevadensis auct non (Hackel) K. Richter
60d	<b>Festuca rubra subsp. juncea</b> (Hackel) K. Richter	F. dumetorum L. F. rubra var. duriuscula Gaudin F. rubra subvar. juncea Hackel F. rubra race vaudensis Rouy- F. steineri Patzke F. unifaria Dumort. F. vaudensis (Rouy) Prain	F. gaetula sensu Claustres- F. rubra subsp. nevadensis Hackel var. gaetula sensu Claustres F. rubra subsp. nevadensis auct non Hackel
60e	<b>F. rubra subsp. litoralis</b> (G. Meyer) Auquier	F. rubra var. litoralis G. Meyer F. rubra var. maritima Bréb. F. rubra var. tenuifolia Howarth. Auquier F. salina Natho et Stohr	

60f	<b>Festuca rubra subsp. pruinosa</b> (Hackel) Piper.	F. arenaria var. halmyris (Mabille) Husnot F. halmyris Mabille. F. rubra var. glauca Smith F. rubra var. maritima Bréb. F. rubra subvar. pruinosa Hackel in A. Bennett	
61	<b>Festuca sardoa</b> (Hackel) K. Richter	F. varia subsp. sardoa Hackel in Barbey F. pumila subsp. sardoa (Hackel) Litard	
62a	<b>Festuca scabriculmis</b> (Hackel) K. Richter <b>Festuca scabriculmis subsp. scabriculmis</b>	F. varia var ? scabriculmis Hackel	
63	<b>Festuca stenantha</b> (Hackel) K. Richter	F. halleri subsp. stenantha (Hackel) Hegi	
64b	<b>Festuca stricta Host subsp. sulcata</b> (Hackel) Patzke	F. ovina L. subsp. sulcata Hackel F. rupicola Heuffel F. sulcata (Hackel) Nyman F. valesiaca subsp. sulcata (Hackel) Hackel ex Hegi	F. duriuscula sensu Host
64c	<b>Festuca stricta subsp. trachyphylla</b> (Hackel) Patzke	F. brevipila Tracey F. cinerea var. trachyphylla (Hackel) Stohr F. duriuscula subsp. trachyphylla (Hackel) K. Richter F. longifolia var. trachyphylla (Hackel) Howarth F. trachyphylla (Hackel) non Henkel ex Druce - Kraja F. ovina var. duriuscula subvar. trachyphylla F. glaucoides St Yves F. trachyphylla var. multinervis (Stöhr) Auquier in Del.	F. duvalii auct non (St Yves) Stöhr Auquier F. glauca auct F. longifolia auct. non Thuill. Howarth
64c2	<b>Festuca stricta subsp. trachyphylla var. multinervis</b> (Stöhr) Kerguélen et Plonka	F. duvalii var. multinervis Stöhr	
65	<b>Festuca trichophylla</b> (Gaudin) K. Richter	F. rubra var. angustifolia Roth F. rubra var ? trichophylla Gaudin	
66	<b>Festuca valesiaca</b> – Schleich. ex Gaudin	F. duriuscula subsp. valesiaca (Gaudin) P. Fournier F. ovina subsp. valesiaca (Gaudin) Rouy F. sulcata subsp. valesiaca (Gaudin) Nyman	
67	<b>Festuca vasconcensis</b> ( Markgr. Dann) Auquier et Kerguélen	F. ovina subsp. vasconcensis Markgr. Dann	F. ovina subsp. indigesta var. durissima censu Huon.
68a	<b>Festuca violacea</b> Schleicher ex Gaudin <b>Festuca violacea subsp. violacea</b>	F. aurata Gaudin F. pallida Gaudin F. rubra subsp. violacea (Schleicher ex Gaudin) Hackel F. violacea subsp. aurata (Gaudin) K. Richter Schedonorus violaceus (Gaudin) Roem. et Schultes	



<b>68b</b>	<b>Festuca violacea subsp. macranthera</b> (Hackel ex G. Beck) Markgr. Dann.	F. violacea var. macrathera (Hackel ex G. Beck.) Markgr. Dann.	
<b>69a</b>	<b>Festuca yvesii</b> Sennen et Pau in Sennen <b>Festuca yvesii subsp. yvesii</b>	F. durissima (Hackel) D. Prain Hackel Kerguélen F. duriuscula subsp. durissima (Hackel) K. Richter F. ovina var. duriuscula Hackel subvar. durissima Hackel F. ovina subsp. indigesta var. durissima (Hackel) St Yves	F. indigesta sensu Godron in Gren et Godron-
<b>69b</b>	<b>Festuca yvesii subsp. bellottii</b> ( Auquier et Kerguélen) Kerguélen	F. durissima subsp. bellottii Auquier et Kerguélen in Auquier	