

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 28 (1973)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Une fétuque nouvelle de Bretagne : Festuca huonii  
**Autor:** Auquier, Paul  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-880158>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 08.02.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Une fétuque nouvelle de Bretagne: *Festuca huonii*

PAUL AUQUIER

### RÉSUMÉ

L'auteur décrit une nouvelle espèce de *Festuca*. Les affinités de cette fétuque sont discutées.

### SUMMARY

The author describes a new species of *Festuca*. Relationships of this fescue are debated.

### ZUSAMMENFASSUNG

Der Autor beschreibt eine neue *Festuca*-Art. Die Verwandtschaftsbeziehungen dieser neuen Art werden diskutiert.

Plusieurs taxons du genre *Festuca* jouent un rôle important dans différents groupements du littoral de l'Europe occidentale. Nous avons déjà insisté précédemment (Auquier 1968) sur l'intérêt de l'étude systématique de ces populations littorales, qui n'ont généralement pas fait l'objet d'études taxonomiques adéquates.

Une de ces fétuques, du groupe *F. ovina* L. s.l., occupe une place importante dans diverses formations des falaises des côtes ouest et sud de la Bretagne péninsulaire. Avant les travaux récents que Huon lui a consacrés cette plante n'avait, à notre connaissance, jamais été individualisée par les festucologues. Dans différents travaux (1968a, 1968b, 1970 et 1971), Huon a mis en évidence les particularités importantes de celle-ci, mais il ne l'a pas nommée. Nous nous faisons un plaisir de dédier cette espèce à notre collègue A. Huon. Nous justifierons aussi le statut spécifique que nous pensons devoir accorder à ce taxon.

**Festuca huonii** Auquier, *spec. nova*

- *Festuca ovina* L. “var. *duriuscula* Hack. écotype hexaploïde”: Huon (1968a: 325); Huon (1968b: 1572).
- *Festuca* “*duriuscula* Koch, écotype hexaploïde”: Huon (1970: 187).
- *Festuca ovina* L. “subsp.  $\beta$ ”: Huon (1971: 994).

*Gramen* perenne, habitu plus minusve prostrato, satis dense caespitosum, sine rhizomatibus, innovationibus intravaginalibus, polyphyllis, griseo-viride, raro plus minusve pruinatum; *culmi* (5-)12-25(-44) cm alti, erecti, graciles, laeves glabrique, superne angulati et saepe minute puberuli, basi binodes, nodis plerumque occultatis; *foliae* innovationum (8-)13-18(-30) cm longae, interdum ad paniculam usque pertinentes; laminae subsetaceae vel setaceae, firmae, in apicem saepe arcuatae, laeves glabraeque, rarius minute puberulae ima basi, siccando subcylindricae, (0.45-)0.60-0.80(-0.95) mm diam., (5-)7(-9)-nerviae, in sectione transversa suborbiculatae-ovatae, fasciculis sclerenchymaticis in 1-2(-4) strata continua instructae, interdum interrupta praesertim juxta nervum medianum, unicostatae vel rarissime indistincte 2- ad 3-costatae, in face superiore sat multis pilis mediocribus praeditae, pilis (20-)35-50(-120)  $\mu$  longis, cellulis bulliformibus destitutae; vaginae sordide albae ad brunnescentes, rarius subvirides laeves glabraeque vel rarius minutissime puberulae, ad  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$  (raro altius) usque integrae, ceterum fissae, laminae emortuas retinentes; ligulae brevissimae, plus minusve 0.2 mm longae, biauriculatae, auriculis rotundatis, minute ciliolatis; foliae culmorum parviorae, curvatae; *panicula* haud longe exserta, anguste oblonga, erecta, densa, unilateralis, rhachi pedicellis que spiculorum scabris vel minute puberulis, (2.0-)3.0-4.5(-6.0) cm longa; *spiculae* ellipticae, 3-4(-6)-florae, 4-florae (6.0-)6.4-7.2(-8.0) mm longae (aristis exclusis); *glumae* inaequales, inferior lanceolata, (2.1-)2.5-3.0(-3.5) mm longa, 1-nervia, superior oblonga, (2.9-)3.3-3.9(-4.5) mm longa, 3-nervia; *lemmata* oblonga-lanceolata, glabra vel plus minusve breviter hispidula, (3.6-)4.2-4.8(-5.3) mm longa, 5-nervia, aristata; *arista* recta, (1.0-)1.2-1.7(-2.3) mm longa; *paleae* lemmatam subaequilongae, bidentatae, carinis scabris; *ovarium* glabrum; *stamina* 3, antheris palea dimidia longioribus, 2.0-2.7 mm longis; *caryopsis* oblonga, 2.1-2.7 mm longa; *chromosomatum numerus*  $2n = 6x = 42$  (cf. fig. 1).

**Typus:** Kerloc'h, près Crozon (France, Finistère), falaises maritimes au sud de la plage du Loc'h, 26 mai 1972, M. Kerguelen in P. Auquier H 790 (holotypus: LG) (cf. pl. I).

Nous n'insisterons pas ici sur l'importance écologique ni sur la répartition de cette espèce qui paraît endémique de Bretagne; de nombreux renseignements sur ces questions se trouvent dans les travaux de Huon, déjà cités.

*Justification du statut taxonomique et affinités du F. huonii*

A la suite de Hackel (1882), les agrostologues du début de ce siècle ont considéré le *F. ovina* L. comme une vaste espèce collective, qui regroupait de multiples taxons infraspécifiques. Dans cette conception taxonomique, les caractères particuliers de la fétuque des falaises bretonnes justifieraient de lui attribuer le statut le plus élevé, c'est-à-dire celui de sous-espèce; ce rang taxonomique s'accorderait d'ailleurs bien

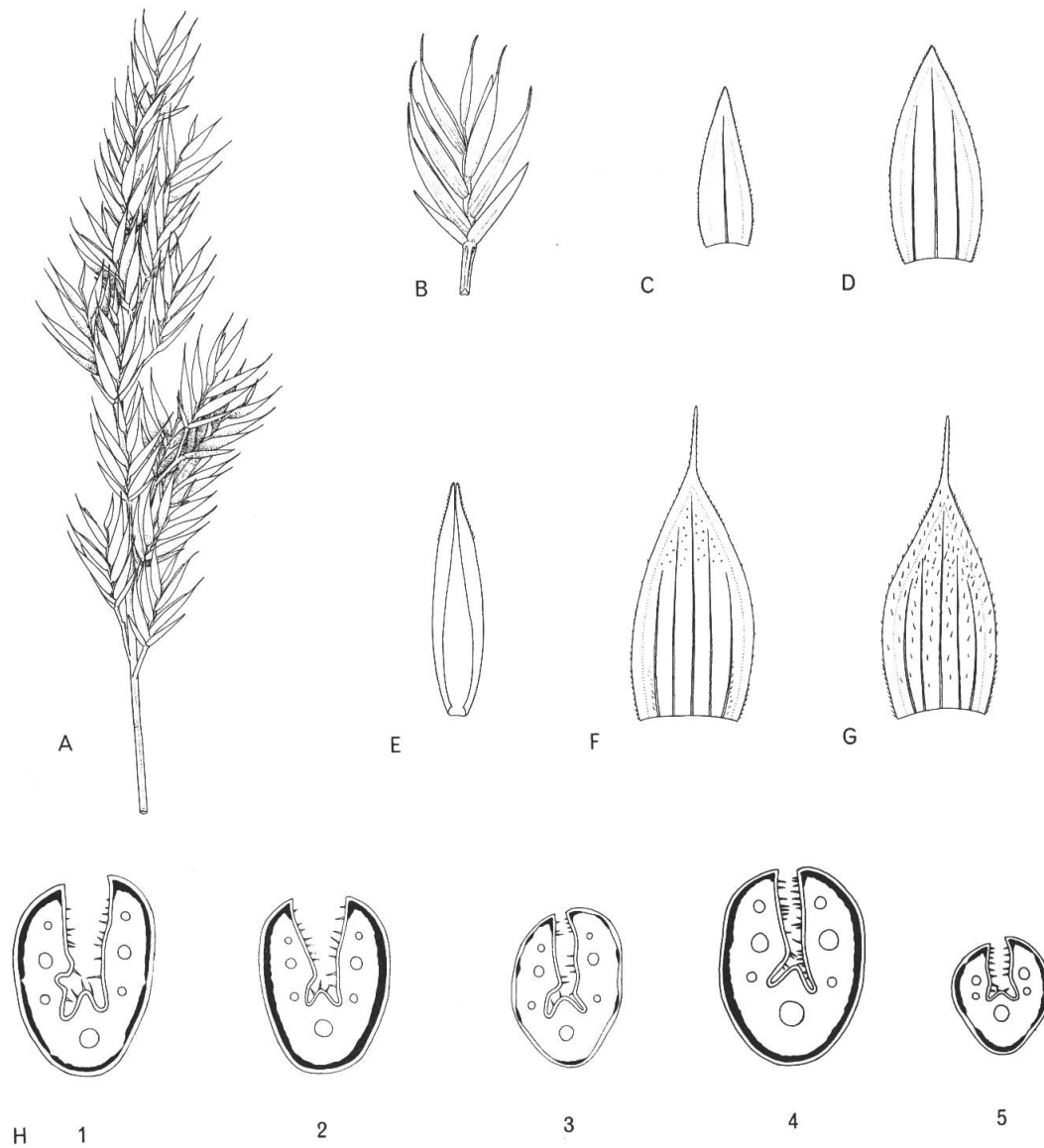


Fig. 1. — *Festuca huonii* Auquier: A, panicule ( $\times 1.5$ ); B, épillet ( $\times 3$ ); C, glume inférieure ( $\times \approx 6$ ); D, glume supérieure ( $\times \approx 6$ ); E, paléa ( $\times \approx 6$ ); F-G, lemmas ( $\times \approx 6$ ); H, schémas anatomiques de la feuille d'innovation stérile ( $\times 25$ ) (A-H<sub>3</sub>, Kerloc'h, près Crozon, Finistère, Kerguélen in Auquier H 790; H<sub>4</sub>, Morgat, Finistère, Auquier F 1056; H<sub>5</sub>, Belle-Ile-en-Mer, Morbihan, Auquier F 354).

avec l'écologie particulière et l'isolement géographique de cette plante. Cependant, à la suite des recherches taxonomiques de ces vingt dernières années, la conception actuelle du groupe de *F. ovina* est devenue bien différente de celle des premiers festucologues. C'est ainsi que plusieurs taxons infraspécifiques de cette vaste espèce collective ont été revalorisés et le statut spécifique, accordé à plusieurs d'entre eux, semble bien admis par la plupart des spécialistes: *F. hirsuta* Heuff., *F. valesiaca* Schleich. ex Gaudin, *F. pallens* Host, *F. glauca* Lam., *F. hervieri* (St-Yves) Patzke, *F. duvalii* (St-Yves) Stohr, *F. tenuifolia* Sibth., *F. alpina* Suter, *F. halleri* All.,... Ainsi restreint, le *F. ovina* s.str. n'englobe plus que des populations diploïdes et tétra-ploïdes, présentant des feuilles à diamètre peu important, à 5-7 faisceaux vasculaires et généralement à 2 sillons, et des épillets dont les différentes pièces ont des dimensions peu élevées.

Comme pour les différents taxons du groupe de *F. ovina* élevés au rang spécifique, nous pensons que la fétuque des falaises de l'ouest et du sud de la Bretagne péninsulaire possède un ensemble de caractères suffisamment important pour lui assigner un rang spécifique.

Les traits qui rapprochent cette plante du *F. ovina* s.str. sont principalement de nature anatomique: nombre de faisceaux foliaires, présence habituelle de 2 sillons à la face supérieure du limbe, sclérenchyme plus ou moins continu et trichome peu développé. Toutefois, la prise en considération trop stricte des caractères anatomiques a alourdi considérablement la systématique du groupe de *F. ovina*, en masquant les affinités réelles ou les divergences plus ou moins importantes des différents taxons.

C'est ainsi, par exemple, que chez le *F. lemanii* Bast. [= *F. trachyphylla* auct. p.p. non (Hack.) Kraj.], on trouve souvent des caractères anatomiques du *F. ovina* s.str.: diamètre foliaire peu important, présence de 2 sillons, d'une seule côte... Il convient donc d'éviter de donner un poids taxonomique automatiquement prépondérant au critère anatomique, comme on l'a généralement fait dans le passé.

Les caractères de la plante des falaises bretonnes sont en fait nettement différents de ceux du *F. ovina* s.str.: plante hexaploïde, taille élevée de l'épillet et de ses différentes pièces, feuilles toujours lisses et le plus souvent glabres, limbe généralement à 2 sillons mais à diamètre foliaire assez élevé, point de soudure de la gaine situé assez haut, panicule dense et unilatérale, port prostré caractéristique, qui se maintient en culture (cf. pl. II), feuilles proportionnellement longues par rapport à la hauteur totale, limbe des feuilles caulinaires court et arqué... L'ensemble de ces caractères ne se retrouve pas non plus largement associé parmi les taxons du groupe de *F. ovina* élevés au rang spécifique, pour permettre de préciser des affinités réelles. Dans l'état actuel de nos connaissances, l'ensemble de ces caractères particuliers de la plante des falaises bretonnes, allié à son écologie et à son isolement géographique, nous porte donc à la considérer comme une espèce autonome.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Auquier, P. (1968) *Festuca rubra* L. subsp. *litoralis* (G. F. W. Mey.) Auquier: morphologie, écologie, taxonomie. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belgique* 38: 181-192.
- Hackel, E. (1882) *Monographia Festucarum europaeorum*. Kassel & Berlin.
- Huon, A. (1968a) Sur le rôle de la taxinomie expérimentale dans la connaissance phytogéographique du Genre *Festuca* dans le Massif armoricain. *Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci.* 266: 325-328.
- (1968b) Essai de synthèse biogéographique des populations de *Festuca* dans l'Ouest, le Sud-Ouest de la France et sur le littoral basque espagnol. *Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci.* 267: 1570-1573.
- (1970) Les Fétuques de l'ouest de la France. Recherches de biosystématique et de biogéographie. *Thèse Fac. Sci. Rennes sér. C*, 100/36.
- (1971) *Festuca* in H. des Abbayes, G. Clautres, H. Corillion & P. Dupont: *Flore et végétation du Massif armoricain. I. Flore vasculaire*. Saint-Brieuc.





HERBARIUM UNIVERSITATIS LEODIENSIS (L.G.)  
(Liège, Belgique)

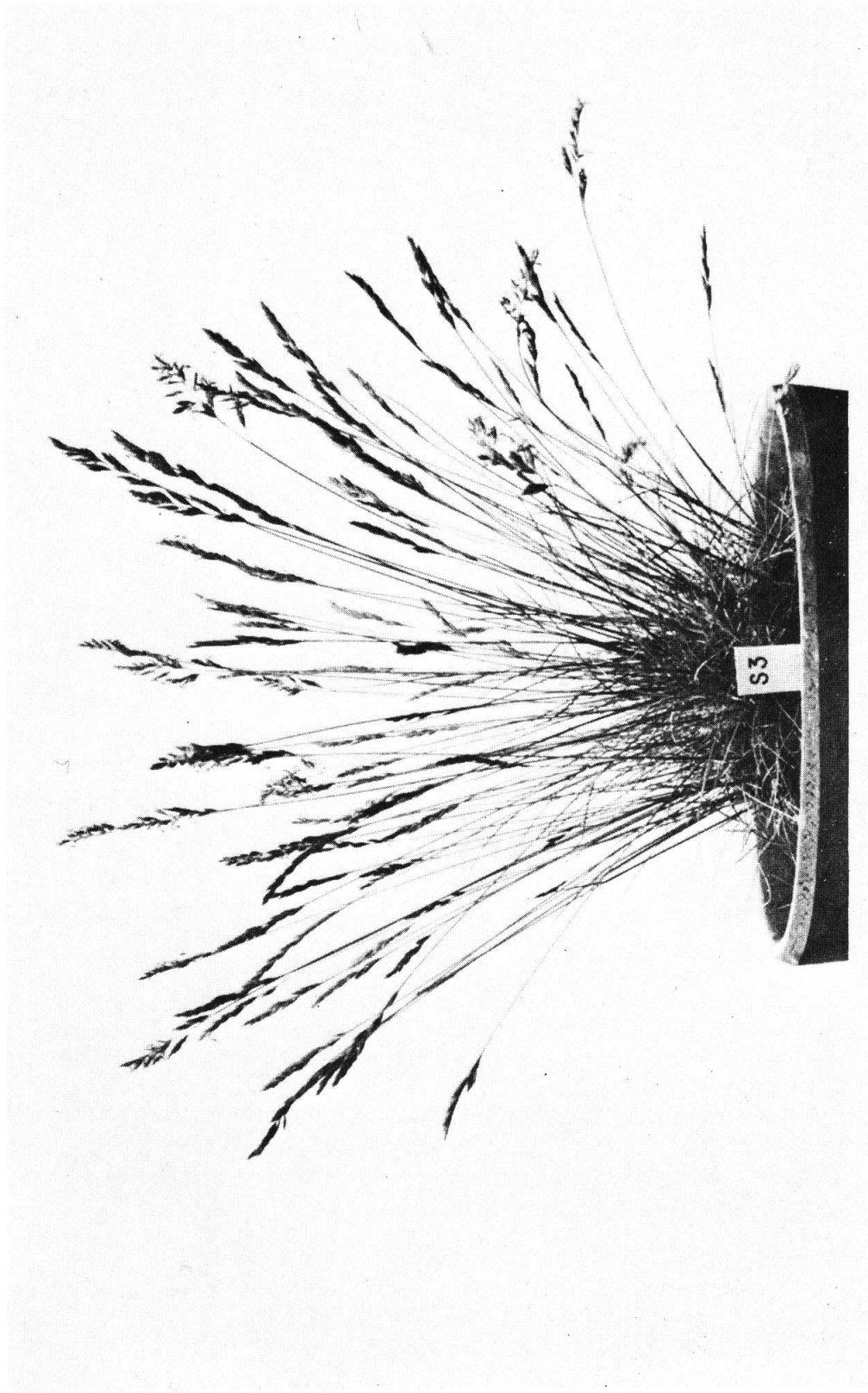
*Festuca huonii* Auquier, n. sp.

Kerloc'h, en Crozon (Crozon, Finistère),  
Sud-Ouest maritime au N de la station, avec  
Bryales, Alismaceae, Ranunculaceae, etc.  
pauvre en espèces, dans les rochers, sur les  
bords de la mer, avec les autres espèces de  
la flore maritime. C'est la seule espèce de  
la flore maritime, qui se trouve dans les  
rochers, sur les bords de la mer.

*Festuca huonii* Auquier: typus (Kerloc'h, près Crozon, Finistère, Kerguélen in Auquier H 790).







*Festuca huonii* Auquier: port en culture expérimentale (Saint-Herriot, Cap de la Chèvre, Finistère, Auquier S 3).

