

***Eragrostis pilosa* subsp. *felzinesii*  
 et *Eragrostis virescens* subsp. *verloovei*  
 (Poaceae : Chloridoideae, Eragrostideae)  
 deux nouvelles sous-espèces pour l'Europe**

Robert PORTAL\*

**Résumé :** *Eragrostis pilosa* subsp. *felzinesii* et *Eragrostis virescens* subsp. *verloovei*, deux sous-espèces nouvelles pour la science sont décrites et illustrées. Les localités où ont été découvertes ces plantes pour la première fois (respectivement en France et en Belgique) sont indiquées. Les critères permettant de les différencier sont mentionnés et discutés. Des cultures réalisées à partir de caryopses issus des récoltes des localités originales ont permis de confirmer l'argumentation.

**Abstract :** *Eragrostis pilosa* subsp. *felzinesii* and *Eragrostis virescens* subsp. *verloovei*, two subspecies new to science are described and illustrated. The localities where the plants were first discovered (France and Belgium respectively) are given. The characters making it possible to tell them apart are mentioned and discussed. Growing those two grasses from caryopses obtained on the original localities allowed us to confirm the argumentation.

***Eragrostis pilosa* (L.) Beauv. subsp. *felzinesii* Portal subsp. nov.  
 (fig. A).**

**Descriptio :** Gramen annuum, 25-65 cm altum, laxum vel modice spissum, sine rhizomatibus. Folia 5-27 cm longa, 1-2,5 mm lata. Panicula 10-25 cm longa, laxa, cum pilis ad basin ramorum ; ramorum inferiorum verticillatorum ; cum pedicellis divergentibus ; plerumque quam spiculis longioribus. Spicula 3-6,5 mm longa, 1-1,9 mm lata, oblonga vel sublinearis, 4-11- flora ; in inferiore parte separabilis. Glumae inaequales, cum proportione inf./sup. ca 2/3. Lemma 1,4-1,9 mm longa, cum satis prominentibus lateralibus nervis. Anthera ca 2 mm longa. Caryopsis 0,6-0,9 mm longa, ovoidea, superficie dorsali convexa vel laeviter depressa, epicarpus laevigatus vel subtiliter reticulatus.

---

\* R. P. : 16, rue Louis-Brioude, F - 43750 VALS près LE PUY (France).

**A subsp. pilosa differt :** *Panicula basi longiquum vaginata* (vs. *panicula basi non longiquum vaginata*). *Panicula ramis scabris* (vs. *panicula ramis levibus vel scabriusculis*). *Panicula pedicellis divergentibus* (vs. *panicula pedicellis plus minus adpressis*), *plerumque quam spiculis longioribus* (vs. *plerumque quam spiculis brevioribus vel aequilongis*). *Glumae inaequales, cum proportione inf./sup. ca 2/3* (vs. *glumae maxime inaequales, cum proportione inf./sup. ca 1/3*). *Ea subspecies Jean-Claude FELZINES cujus inventor, dedicata est.*

**Typus :** France, Lot, commune de Floirac, rive droite de la Dordogne, sur banc de galets et graviers, 250 m à l'amont du pont du chemin de fer, alt. 112 m, 16 IX 2000. Leg. Jean-Claude FELZINES.

**Holotypus :** CLF.

**Cultotypi :** B, G, K, LG, MPU, P.

Cette plante a été trouvée pour la première fois en France par Jean-Claude FELZINES en septembre 2000, sur les bancs de galets et de graviers en rive droite de la Dordogne, commune de Floirac, dans le département du Lot. En septembre 2001, Jean-Claude FELZINES et Jean-Edme LOISEAU ont retrouvé cette plante en d'autres localités : Carennac, Souillac, Vayrac (Lot), Astailac (Corrèze). Elle se développe sur les apports de sable au sommet des grèves en bordure du **Bidention** à *Polygonum hydropiper* ou sur les limons humides entre les galets avec *Eragrostis pilosa* subsp. *pilosa* et *Corrigiola litoralis*. Son milieu de prédilection est constitué par les substrats à granulométrie hétérogène, car elle est rare ou absente sur les dépôts argilo-limoneux épais. Du point de vue alimentation hydrique, son optimum se place à une altitude relative un peu plus forte, où le substrat est moins humide ; *Eragrostis pilosa* subsp. *pilosa* étant plus près de la nappe. Autres plantes compagnes : *Amaranthus blitum* subsp. *emarginatus*, *Chenopodium polyspermum*, *Coincyamonensis* subsp. *cheiranthos*, *Echinochloa crus-galli*, *Mentha pulegium*, *Polygonum persicaria*, *Setaria pumila*.

Pour différencier la sous-espèce *felzinesii* de la sous-espèce *pilosa*, on peut noter les caractères suivants : base de la panicule restant longuement engainée (vs. base de la panicule ne restant pas longuement engainée). Ramifications de la panicule scabres (vs. ramifications de la panicule lisses ou peu scabres). Pédicelles divergents (vs. ± apprimés), la plupart > épillets (vs. la plupart < ou ± = épillets) ; c'est ainsi que la panicule de la sous-espèce *felzinesii* est beaucoup plus ample et aérée. Glumes inégales, à rapport inf./sup. ca 2/3 (vs. glumes très inégales, à rapport inf./sup. ca 1/3).



Figure A : *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv. subsp. *felzinesii* Portal subsp. nov.

1 : base de la plante. 2 : panicule. 3 : épillet. 4 : glumes. 5 : lemme. 6 : paléole. 7 : caryopses.

***Eragrostis virescens* J. Presl subsp. *verloovei* Portal subsp. nov. (fig. B).**

**Descriptio** : Gramen annuum, 25-85 cm altum, laxum vel modice spissum, sine rhizomatibus. Folia 5-26 cm longa, 1,5-5 mm lata. Panicula 15-35 cm longa, laxa, cum pilis ad basin ramorum; ramorum inferiorum solitariorum, gemellorum vel verticillatorum; cum pedicellis divergentibus, plerumque quam spiculis longioribus. Spicula 2,5-5,5 mm longa, 1-1,9 mm lata, oblonga, 3-7-flora; in inferiore parte separabilis. Glumae inaequales, cum proportione inf./sup. ca 2/3. Lemma 1,5-1,9 mm longa, cum paulum vel satis prominentibus lateralibus nervis. Anthera 0,1-0,2 mm longa. Caryopsis 0,7-0,8 mm longa, ovoidea, superficie dorsali concava, epicarpus reticulatus.

**A subsp. virescens differt** : Panicula pedicellis lateralibus quam spiculis longioribus vel aequilongis (vs. quam spiculis brevioribus). Panicula cum pilis ad basin ramorum (vs. pilis ad basin ramorum destituta). Panicula pedicellis lateralibus plerumque divergentibus (vs. plus minus adpressis). Ea subspecies Filip VERLOOVE cujus inventor, dedicata est.

**Typus** : Belgique, Flandre-Orientale, Gent (= Gand), Dendermondesesteenweg, plates-bandes, 27 VIII 2000. Leg Filip VERLOOVE.

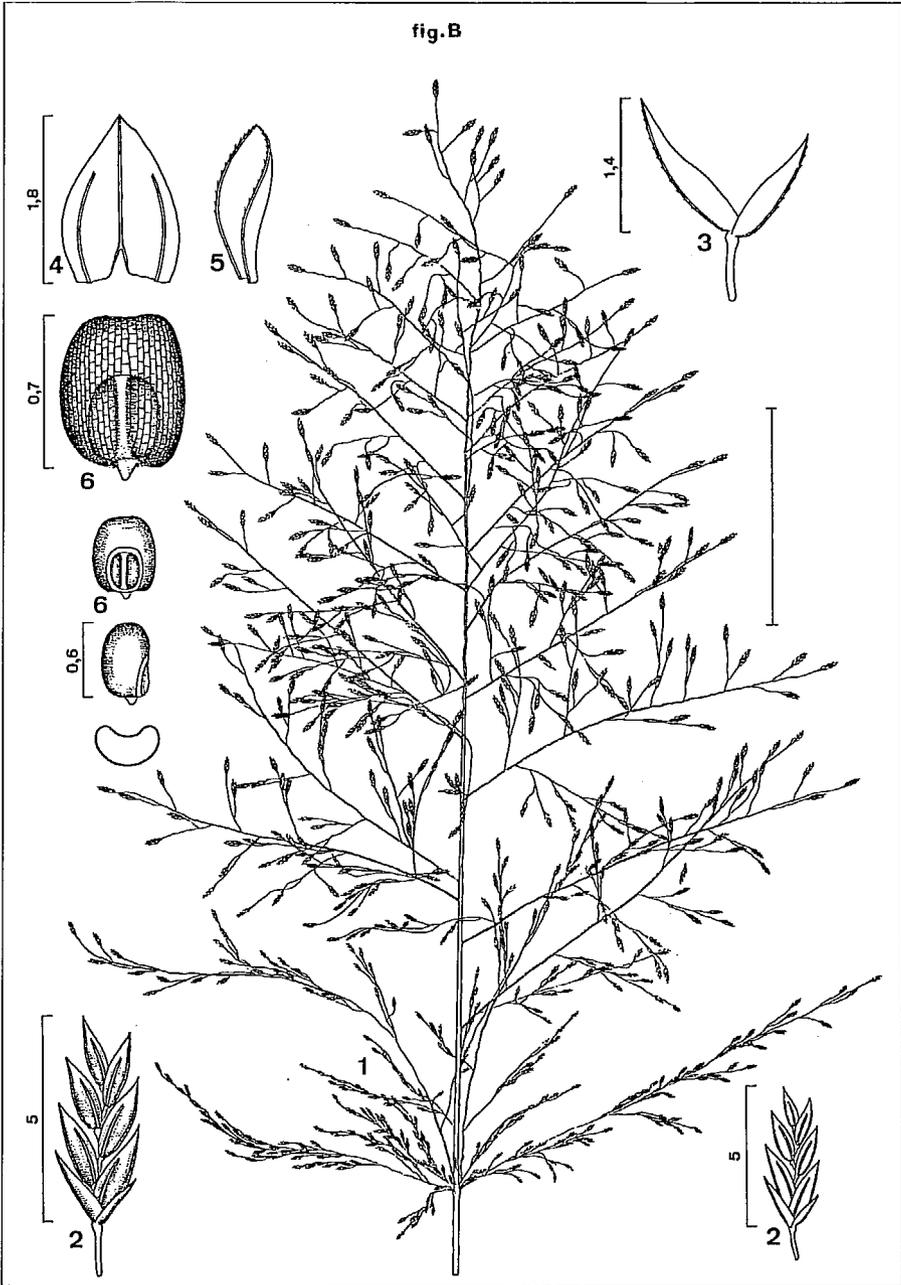
**Holotypus** : LG.

**Isotypi** : Soc. Ech. Pl. Vasc. Eur. Bassin Médit. N° 19 890, p.p. (quoad « F. VERLOOVE coll. »).

**Topotypi** : Soc. Ech. Pl. Vasc. Eur. Bassin Médit. N° 19 890, p.p. (quoad « G. HEYNEMAN coll. »).

Cette plante a été récoltée pour la première fois en septembre 1999 par G. HEYNEMAN pour être distribuée à la Société d'échange précitée. Le matériel était toutefois insuffisant pour ce faire et, en août 2000, F. VERLOOVE le complétait par des récoltes au même endroit. Le n° 19 890 de la « Société d'échange » comprend, suivant le cas, des échantillons de 1999 ou de 2000, mais cela a été précisé à chaque fois. Nous avons désigné comme holotype une récolte de F. VERLOOVE et ne doivent donc être considérés comme isotypes que des doubles de celle-ci; les matériaux de G. HEYNEMAN sont des topotypes. Cette récolte a été commentée avec circonspection lors de sa distribution (R. PORTAL Soc. Ech. Pl. Vasc. Eur. Bass. Médit., Bull., 28 : 109, 2000).

A priori, *Eragrostis virescens* subsp. *verloovei* semble être une adventice des milieux industriels ou urbains. Elle se différencie de la sous-espèce *virescens* par sa panicule très étalée, dont les pédicelles sont pour la plupart très divergents, ce qui lui confère une inflorescence très aérée. D'autre part les



**Figure B : *Eragrostis virescens* J. Presl subsp. *verloozei* Portal subsp. nov.**  
1 : panicule. 2 : épillet. 3 : glumes. 4 : lemme. 5 : paléole. 6 : caryopses.

épillets sont un peu plus larges et les lemmes plus opaques que chez la sous-espèce *virescens*, cependant tous ces caractères ne sont peut être pas toujours évidents à interpréter et peuvent prêter à confusion ; il existe notamment des formes de la sous-espèce *virescens* à panicule assez étalée. Pour la clé de détermination, j'ai donc choisi en priorité deux caractères sans équivoque qui sont les suivants : pédicelles latéraux  $\geq$  épillets (vs. pédicelles latéraux  $<$  épillets). Aisselles des rameaux primaires pileuses (vs. aisselles des rameaux primaires glabres).

Des cultures expérimentales ont été effectuées à partir des caryopses prélevés sur les premières récoltes de Jean-Claude FELZINES et de Filip VERLOOVE. Les plantes issues de ces cultures ont permis de constater le maintien des caractères de différenciation déjà observés lors des premières analyses ; ainsi j'ai acquis la conviction qu'il était raisonnable d'envisager la reconnaissance de ces deux nouvelles sous-espèces d'*Eragrostis*.

Dans mon livre « *Eragrostis* de France et de l'Europe Occidentale » 2002, *Eragrostis pilosa* subsp. *felzinesii* correspond à la planche additionnelle n° 3 p. 335 et *Eragrostis virescens* subsp. *verloovei* correspond à la planche additionnelle n° 2 p. 333.

**Remerciements** : Jean-Claude FELZINES, Jacques LAMBINON, Jean-Edme LOISEAU, Yves PEYTOUREAU, Filip VERLOOVE.