

Catálogo del género *Festuca* L. (Poaceae) en la Península Ibérica

Autor(en): **Cebolla Lozano, Consuelo / Rivas Ponce, Maria Antonia**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **58 (2003)**

Heft 1

PDF erstellt am: **19.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879300>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Catálogo del género *Festuca* L. (Poaceae) en la Península Ibérica

CONSUELO CEBOLLA LOZANO
&
MARIA ANTONIA RIVAS PONCE

ABSTRACT

CEBOLLA LOZANO, C. & M. A. RIVAS PONCE (2003). Catalogue of the genus *Festuca* L. (Poaceae) for the Iberian peninsula. *Candollea* 58: 189-213. In Spanish, Spanish, English and French abstracts.

A catalogue and a nomenclatural revision of the spontaneous and naturalised taxa of the genus *Festuca* L. (Poaceae) cited for the Iberian peninsula are presented. A hundred and nine taxa are reported; nine, previously recorded by different authors, are excluded from the Iberian flora. Two new combinations, *F. fenas* subsp. *atlantigena* (St.-Yves) Cebolla & Rivas Ponce, *F. rectifolia* (Fuente & al.) Cebolla & Rivas Ponce, and a new name, *F. pauneroi* Cebolla, López Rodríguez & Rivas Ponce, are proposed. Three taxa are lectotypified.

RÉSUMÉ

CEBOLLA LOZANO, C. & M. A. RIVAS PONCE (2003). Catalogue du genre *Festuca* L. (Poaceae) pour la Péninsule ibérique. *Candollea* 58: 189-213. En espagnol, résumés espagnol, anglais et français.

Les auteurs présentent le catalogue et la révision nomenclaturale des taxons spontanés et naturalisés du genre *Festuca* L. (Poaceae) pour la Péninsule ibérique. Cent neuf taxons sont cités; neuf, signalés par différents auteurs, sont exclus de la flore ibérique. Deux nouvelles combinaisons, *F. fenas* subsp. *atlantigena* (St.-Yves) Cebolla & Rivas Ponce et *F. rectifolia* (Fuente & al.) Cebolla & Rivas Ponce, ainsi qu'un nom nouveau, *F. pauneroi* Cebolla, López Rodríguez & Rivas Ponce, sont validés. Trois taxons sont lectotypifiés.

RESUMEN

CEBOLLA LOZANO, C. & M. A. RIVAS PONCE (2003). Catálogo del género *Festuca* L. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Candollea* 58: 189-213. En español, resúmenes en español, inglés e francés.

Se presenta el catálogo y la revisión nomenclatural de los taxones espontáneos y naturalizados del género *Festuca* L. (Poaceae), citados en la península Ibérica. Se relacionan ciento nueve taxones; nueve, que habían sido señalados por otros autores, se excluyen de la flora ibérica. Se proponen dos nuevas combinaciones: *F. fenas* subsp. *atlantigena* (St.-Yves) Cebolla & Rivas Ponce y *F. rectifolia* (Fuente & al.) Cebolla & Rivas Ponce, y un nombre nuevo *F. pauneroi* Cebolla, López Rodríguez & Rivas Ponce. En tres casos hemos procedido a lectotipificar.

KEY-WORDS: Floristics – Nomenclature – Taxonomy – *Festuca* – POACEAE – Iberian Peninsula

Introducción

Festuca L. es uno de los géneros de gramíneas más extenso a nivel mundial. Su complejidad y la dificultad taxonómica de su tratamiento, de sobra conocida por floristas y agrostólogos, se refleja en los diferentes criterios con que se ha abordado su estudio y en los continuos cambios que, consecuentemente, experimenta su nomenclatura. La información disponible para el territorio ibérico todavía es incompleta, a pesar de que en las dos últimas décadas diversos autores hayan realizado una importante investigación, materializada en la descripción de nuevas especies, en la delimitación de áreas de distribución, en recuentos cromosómicos y en precisiones de tipo ecológico, aunque sin llegar a establecer el número total de táxones presentes en nuestra flora y aunque queden por definir la corología y ecología de algunos de ellos.

En este contexto, tenemos la certeza de que es una tarea básica e imprescindible la elaboración de la lista de las festucas ibéricas citadas, como punto de partida para siguientes trabajos. La obra de referencia obligada ha sido la síntesis de *Festuca* realizada en *Flora Europaea* por MARKGRAF-DANNENBERG (1980). Este compendio, que supuso la plasmación de un concepto moderno del género, acorde con los avances citogenéticos del siglo XX y con un mejor conocimiento de las variabilidades poblacionales de los caracteres clásicos, morfológicos y anatómicos, empleados en su clasificación desde HACKEL (1882) y SAINT-YVES (1927), ha jugado un papel unificador en los trabajos producidos con posterioridad.

Las fuentes utilizadas

En la confección del catálogo se han utilizado todas las referencias contenidas en fuentes bibliográficas de índole taxonómica y florística que se han publicado para la península Ibérica. Destacamos las floras y catálogos regionales, provinciales y comarcales que, con clara intención recopilatoria y procurando la necesaria actualización nomenclatural, han aparecido a partir de 1980.

Las herborizaciones que hemos llevado a cabo en distintos enclaves del Mediterráneo Occidental, en su mayoría centradas en el territorio ibérico, han sido otra fuente importante de información que nos ha permitido aportar datos taxonómicos, nomenclaturales y corológicos. Con el mismo propósito se han consultado gran número de pliegos, incidiendo en el estudio de los tipos nomenclaturales, en los herbarios BC, C, COI, G, K, LISI, LISU, MA, MAF, NAP, P, PAL, SEV, W.

La estructura y composición del catálogo

Hemos ordenado el catálogo en subgéneros, siguiendo el modelo de clasificación para el género *Festuca* propuesto por CLAYTON & RENVOICE (1986), aun después de haber analizado y valorado las propuestas de fragmentación que han vuelto a surgir en los últimos años. Las especies se ubican en los correspondientes subgéneros, secciones y subsecciones, y, dentro de estas categorías taxonómicas, se disponen en orden alfabético para facilitar la consulta.

La nomenclatura de los táxones específicos e infraespecíficos, basada inicialmente en la empleada por MARKGRAF-DANNENBERG (1980), ha sido revisada y actualizada y los nombres científicos adoptados comprobados en su origen, validez y adecuación. Se aportan tres datos para cada uno de ellos: el basiónimo, la indicación locotípica y el tipo, del que siempre que es posible, se reproduce el texto que consta en la etiqueta del pliego, indicando, cuando procede, la autoría de la lectotipificación. La doble interrogación “:?” señala nuestra carencia de datos, como sucede, entre otros, con ciertos materiales de Lagasca no encontrados hasta el momento. Únicamente se incluyen como sinónimos aquellos nombres que, tras la pertinente revisión, no hemos seleccionado, pero que aparecen en *Flora Europaea* o son de uso habitual en otras obras florísticas de referencia para la península Ibérica. **El asterisco “*” antepuesto a un nombre excluye un taxon del catálogo, a pesar de que cuente con el correspondiente**

respaldo bibliográfico. Esta decisión se fundamenta en el resultado de la revisión, ajena o propia, de los especímenes en los que se basó la identificación original o bien, en la aceptación de un criterio taxonómico o corológico. No obstante, en algunos casos se mantienen determinados táxones, respetando así las referencias de los autores, aunque su inclusión suscite dudas, en espera de que puedan ser debidamente resueltas.

El catálogo se compone de 109 táxones, de los que 50 son subespecies y 5 son variedades. Este número supone un notable incremento con respecto al dado por MARKGRAF-DANNENBERG (1980), que indicó la presencia de 57 táxones, 11 de los cuales son subespecies. El resultado es un buen indicador del progreso producido, especialmente en los últimos veinte años, en el conocimiento del género.

Comentarios al catálogo

El trabajo que hemos venido realizando desde hace una década, nos permite constatar que son numerosas las cuestiones que quedan por resolver. Comentamos algunas de las decisiones adoptadas y planteamos los problemas que consideramos aun vigentes en los grupos más complejos.

Festuca subgen. *Montanae*

En una publicación anterior, que revisaba la sección *Montanae* (CEBOLLA & RIVAS PONCE, 1992), caracterizábamos el endemismo andaluz *F. boissieri* Janka var. *boissieri* y diferenciábamos las poblaciones del Norte de Marruecos, describiendo para ellas una variedad nueva, *F. boissieri* var. *yvesii* Cebolla & Rivas Ponce (CEBOLLA & RIVAS PONCE, 1992: 18). Al adoptar en el catálogo el nombre que BOISSIER (1838: 12) utilizara originalmente, *F. lasto* Boiss., por ser éste el binomio prioritario, es obligada la transferencia de la variedad africana, *F. lasto* var. *yvesii* (Cebolla & Rivas Ponce) Cebolla & Rivas Ponce.

Festuca subgen. *Schoedonorus*

La lectotipificación de *F. arundinacea* var. *glaucescens* Boiss. (CEBOLLA & al., 1997a: 87), nos condujo a rescatar de la literatura botánica la identidad de un taxon que ha sido considerado, tradicionalmente y casi con unanimidad, sinónimo de *F. fenas* Lag. El estudio comparativo efectuado entre ambos nos permite concluir que la var. *glaucescens* es una excelente especie, más próxima a *F. arundinacea* Schreb. que a *F. fenas*, para la que proponemos aquí el nombre de *F. pauneroi* Cebolla, López Rodríguez & Rivas Ponce, nom. et stat. nov.

Festuca pauneroi se diferencia de *F. arundinacea* por las ramas filiformes, las glumas subiguales, la relación gluma II/lema II igual o superior a 4/5 y la longitud de la mácula hilar, que nunca sobrepasa los 3/5 de la del carióspside. Está presente en las tierras de la baja Andalucía, entre los 0 y 600 m de altitud, y se cría en herbazales húmedos sobre suelos arcillosos y margosos e incluso salobres de las provincias de Málaga, Córdoba, Cádiz, Huelva y Sevilla.

En la *Flora Vasculare de Andalucía Occidental* (DEVESA, 1987: 272) se atribuye una distribución geográfica semejante a *F. arundinacea* subsp. *atlantigena* (St.-Yves) Auquier, citada también en otras localidades ibéricas. La consulta y estudio de los materiales andaluces conservados en el herbario de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla (SEV), nos permite asegurar que las plantas andaluzas corresponden al taxon descrito por Boissier, es decir, a *F. pauneroi*.

Ahora bien ¿cuál es la verdadera identidad de *F. elatior* var. *atlantigena* St.-Yves?. Al estudiar los pliegos originales del Alto Atlas marroquí (P), pudimos comprobar que esta festuca es muy afín a *F. fenas*, no solo por compartir con ella un aspecto panicular, “panicula strictissima” (SAINT-YVES, 1922: 31), sino también por otro caracter que se expresa fielmente en una y otra:

la gluma inferior uninervia, frente a la gluma inferior con tres nervios patentes en *F. arundinacea* y *F. pauneroi*. Pese a la fuerte afinidad existente entre *F. fenas* y la variedad *atlantigena*, ésta queda diferenciada por tener la gluma inferior ciliada y los limbos foliares solo parcialmente convolutos, con costillas homomorfas, sin exhibir el acusado heteromorfismo que siempre se manifiesta en las hojas de *F. fenas*. Proponemos, de acuerdo con nuestras observaciones y conclusiones, la combinación *F. fenas* subsp. *atlantigena* (St.-Yves) Cebolla & Rivas Ponce, comb. nov. La pelosidad del ápice del ovario, carácter utilizado por SAINT-YVES (1922: 31) como discriminante básico, no parece tener consistencia, según hemos podido comprobar tanto en el material africano como en el ibérico analizado y creemos que la utilización del mismo puede haber sido la principal causa de las distintas interpretaciones que ha recibido. Esta valoración ya nos condujo a descartar su presencia en la provincia de Madrid, de donde también se había citado (CEBOLLA & al., 1997b: 31). Aun así, por el momento no podemos excluir este taxon del catálogo al contar con otros respaldos bibliográficos cuyos testimonios no se han consultado.

Festuca subgen. *Festuca*

Festuca sect. *Aulaxyper* gr. “*rubra*”

En la sección *Aulaxyper*, aunque menos diversificada y problemática que la sección *Festuca* que comentamos a continuación, persisten todavía problemas de identificación. Para abordar su estudio hemos hecho nuestro en parte, el criterio taxonómico de Al-BERMANI & al. (1992) que diferencian dentro de la sección, el grupo “*rubra*” del grupo “*trichophylla*”.

En el grupo “*rubra*”, el mayor número de citas corresponde a *F. rubra* s.l. y en menor medida a *F. rubra* L. subsp. *rubra*, localizada, según se desprende de la bibliografía, fundamentalmente en la mitad septentrional de la península. Algunos autores sugieren que esta especie holártica podría no ser autóctona, aunque su frecuente uso agronómico haya favorecido un posterior proceso de asilvestramiento. Lo cierto es que es posible encontrarla en medios alterados y ruderalizados, sin que por ello sea común. Su amplitud ecológica y su plasticidad fenotípica pueden dificultar su diferenciación del resto de los táxones del grupo.

Otra festuca con hábito rizomatoso generalmente laxo, de la que contamos con escasas noticias, es *F. heteromalla* Pourr., también asociada como la anterior, según nuestras observaciones, a ambientes modificados. Se trata de un taxon europeo que exhibe una fuerte variabilidad y que algunos autores han subordinado, *F. rubra* subsp. *fallax* (Thuill.) Nyman. Sin embargo, la excepcional tipología de los limbos foliares de los renuevos, permite separarla, a nuestro juicio sin duda, del conjunto de estos táxones.

Festuca sect. *Aulaxyper* gr. “*trichophylla*”

En el grupo “*trichophylla*” mantenemos las referencias a dos orófitos mediterráneos, *F. pseudotrichophylla* Pazke y *F. cyrnea* (Litard. & St.-Yves) Markgr.-Dann., si bien dudamos de la presencia de los mismos en la península. Adoptamos provisionalmente para ambos el nivel específico, sin incluirlos en *F. trichophylla* como proponen Al-BERMANI & al. (1992: 219), a pesar de reconocer las dificultades para delimitarlos.

Festuca sect. *Festuca* gr. “*ovina*”

Los diversos táxones de este colectivo presentes en la península Ibérica se indican siempre en localidades septentrionales. Aun así el número de citas precisas es muy escaso, ya que en un alto porcentaje de ellas aparecen nombrados como *F. ovina* s.l. o bien como *F. ovina* L. subsp. *ovina*, taxon descartado del territorio peninsular por los especialistas. Estas identificaciones deben corresponder tan solo a la intención de filiación de un espécimen o especímenes al conjunto.

Uno de los problemas que se plantean en su seno es la delimitación de *F. ovina* subsp. *hirtula* (Travis) M. J. Wilk., respecto a *F. ovina* subsp. *guestfalica* (Rchb.) K. Richt. y a *F. filiformis*

Pourr. Estos tres táxones europeos se separan con dificultad debido al solapamiento de los intervalos de variabilidad de los tamaños de las piezas de la espiguilla, caracteres morfológicos significativos para su discriminación. Por otra parte, el escaso número de citas con las que contamos, ni siquiera nos permite valorar adecuadamente sus diferencias corológicas y ecológicas en la península. También son muy escasas las referencias a las tres subespecies de *F. ochroleuca* Timb.-Lagr., pero por ellas hemos de admitir que estos endemismos inicialmente franceses transpasan los Pirineos. Según nuestras indagaciones, recientemente hemos aportado la única cita de *F. ochroleuca* subsp. *heteroidea* (Verg.) Markgr.-Dann., en el Pirineo catalán. También del Pirineo catalán procede otra nueva aportación a la flora ibérica: *F. occitanica* (Litard.) Auquier & Kerguélen (CEBOLLA & RIVAS PONCE, 2002).

Festuca sect. *Festuca* gr. “*glauca*”

Hemos encontrado bastantes citas cantábricas y pirenaicas referidas a “*F. glauca*” donde, con toda probabilidad, se han integrado diferentes especies con la característica común de tener hojas recubiertas de pruina. AUQUIER & KERGUÉLEN (1978) realizaron un detallado estudio de los táxones nombrados con el epíteto “*glauca*” delimitando morfológica, anatómica y ecológicamente *F. glauca* Vill. De acuerdo con sus conclusiones, esta planta debe quedar restringida a las poblaciones costeras del territorio ruscínico catalán, tal y como ya se recoge en la flora de los Països Catalans (BOLOS & al., 1990: 1092).

Otras festucas citadas de este grupo, *F. cinerea* Vill. y *F. burgundiana* Auquier & Kerguélen, plantas calcófilas del Mediterráneo Occidental, no fueron reconocidas en Flora Europaea para la península Ibérica. Aunque no hemos excluido *F. cinerea* del catálogo, dudamos de su presencia en el territorio. Las referencias a *F. burgundiana*, que tampoco consideramos presente, creemos que corresponden a un taxon descrito con posterioridad, *F. rectifolia* (Fuente & Ortuñez) Cebolla & Rivas Ponce, stat. nov. Algunas semejanzas en las características de ambas especies, tanto morfoanatómicas como cariológicas y ecológicas pudieron haber inducido a señalar para la flora ibérica el taxon francés.

Mención aparte dentro de este apartado merece el complejo “*marginata*”, que reúne las festucas caracterizadas por la presencia en sus limbos de tres fuertes cordones esclerenquimáticos. Las diferencias entre ellas, pruinosis y tamaño de la arista del lema, muestran una fuerte variabilidad, lo que nos decide a contemplar con categoría de subespecie táxones que también reciben un tratamiento específico.

Festuca hervieri (St.-Yves) Pazke ha sido el binomio empleado con más frecuencia en la literatura para designar a *F. marginata* subsp. *gallica* (Charrel) Breistr., que se encuentra ampliamente distribuida por el cuadrante nororiental peninsular, sobre sustratos de naturaleza calcárea. *Festuca marginata* (Hack.) K. Richt. subsp. *marginata*, de ecología similar, cuenta con muchas menos referencias bibliográficas, si bien de ellas se desprende una distribución que quedaría incluida en la anterior. *Festuca marginata* subsp. *andres-molinae* Fuente & Ortuñez, descrita como endemismo ibérico, también del cuadrante NE peninsular, no presenta en nuestra opinión caracteres discriminatorios que permitan separarla de estos dos táxones calcícolas. *Festuca marginata* subsp. *alopecuroides* (Hack.) K. Richt. es la única subespecie silicícola del conjunto, con un área de distribución bien conocida, ceñida al Pirineo oriental, francés y español, que comparte con *F. arvernensis* subsp. *costei* (St.-Yves) Auquier & Kerguélen. La proximidad entre ambos táxones se pone aquí de manifiesto claramente por la presencia de ejemplares que resultan indistinguibles. Este problema ya fue comentado por KERGUÉLEN & PLONKA (1989: 299). Por último, solo conocemos una cita de *F. circummediterranea* Patzke, otra festuca de este grupo con una distribución mediterránea central y oriental, que suponemos debe quedar referida a alguno de los táxones ibéricos.

Catálogo

Festuca L.

Typus: *Festuca ovina* L.

Festuca subgen. *Montanae* (Hack.) Nyman

≡ *Festuca* sect. *Montanae* Hack.

Typus: *Festuca montana* M. Bieb.

Festuca altissima All., Auct. Fl. Pedem.: 43 (1789).

Typus: ¿?

Indicatio locotypica: “Locis lapidosis & umbrosis prope thermas Valderi, et in valle d’Entranque prope Sacellum S. Johannis”

Festuca lasto Boiss., Notice Abies pinsapo: 12 (février 1838), var. *lasto*

≡ *Festuca altissima* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 92 (juillet 1838) [non All., Auct. Fl. Pedem.: 43 (1789)].

≡ *Festuca boissieri* Janka in Oesterr. Bot. Z. 14: 341 (1864), var. *boissieri*

Typus: “sierra de Estepona ad aquas, leg. Boissier” (G) [Burdet, Charpin & Jacquemoud, 1981: 564, 567].

Indicatio locotypica: “Sierra Bermeja, près d’Estepona”

Festuca subgen. *Schoedonorus* (P. Beauv.) Peterm.

≡ *Schoedonorus* P. Beauv.

Festuca sect. *Bovinae* (Anderss.) Hack.

Typus: *Festuca pratensis* Huds.

Festuca arundinacea Schreb., Spic. Fl. Lips.: 57 (1771), subsp. *arundinacea*

Typus: Scheuchzer, Agrostographia, tab. V, fig. 18 (1719) [Reveal & Terrel, 1991: 136].

Indicatio locotypica: “in prato acclivi hinter dem Biniz, loco humido”

= *Festuca arundinacea* subsp. *uechtritziana* (Wiesb.) Beck, Fl. Nieder-Oesterr. 1: 96 (1890).

≡ *Festuca uechtritziana* Wiesb. in Oesterr. Bot. Z. 28: 218 (1878).

– *Festuca elatior* subvar. *mediterranea* auct. non Hack.

Festuca fenas Lag., Gen. Sp. Pl.: 4 (1816), subsp. *fenas*

≡ *Festuca arundinacea* subsp. *fenas* (Lag.) Arcang., Comp. Fl. Ital. ed. 2: 61 (1894).

Typus: ¿?

Indicatio locotypica: “hab. locis humidis et juxta rivulos Orcelis, Murciae, alibique in Hisp. merid.”

– *estuca interrupta* auct. non Desf.

– *Festuca arundinacea* var. *glaucescens* auct. non Boiss.

Festuca fenas* subsp. *atlantigena* (St.-Yves) Cebolla & Rivas Ponce, **comb. nova*

≡ *Festuca elatior* var. *atlantigena* St.-Yves in Candollea 1: 36 (1922).

≡ *Festuca arundinacea* subsp. *atlantigena* (St.-Yves) Auquier in Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 16: 142 (1976).

Typi: “Ourika Dj. Timin Kar, rocaïlles granitiques entre Akerka et Tazeroual, 14-VII-1921, leg Maire” (P!); “M. Timhadit, rochers calc. 1900 m, 26-VII-1921, leg. Maire” (MPU?).

Indicatio locotypica: “Maroc: dans le Grand Atlas: Ourika Dj. Timin Kar, rocaïlles granitiques entre Akerka et Tazeroual, 1900 m; M. Timhadit, rochers calc. 1900 m”

Festuca pauneroi* Cebolla, López Rodríguez & Rivas Ponce, **nom. et stat. nov.*

≡ *Festuca arundinacea* var. *glaucescens* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 675 (1844).

Typus: “Hisp. Merid. inter Alhaurín et Coin ad viam. Mai 1837” (G) [Cebolla, López Rodríguez & Rivas Ponce, 1997a: 87].

Indicatio locotypica: “inter Alhaurin et Coin, alt. circ. 1000”

= *Festuca arundinacea* subsp. *mediterranea* (Hack.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 102 (1890).

≡ *Festuca elatior* subvar. *mediterranea* Hack., Monogr. Festuc. Eur.: 154 (1882).

Typus: “4 mai, legi ipse 1879, exsiccatum de M. Gandoger, Flora Algeriensis exsiccata n° 337” (herb. Hack., W 14959!) [Kerguélen, 1983: 7].

Indicatio locotypica: “Hab. in ditione urbis Alger, loco dicto La Maison Carrée in pratis humosis pascuis”

– *Festuca arundinacea* subsp. *atlantigena* sensu Devesa in Fl. Vasc. Andalucía Occid. 3: 272 (1987), non (St.-Yves) Auquier.

Festuca pratensis* Huds., Fl. Angl. 1: 37 (1762), subsp. *pratensis

Typus: (herb. Sloane 125.16, BM) [Reveal & Terrel, 1991: 135].

Indicatio locotypica: “Habitat in pascuis et pratis”

***Festuca* sect. *Plantynia* (Dumort.) Tzvel.**

≡ *Schoedonorus* sect. *Plantynia* Dumort.

Typus: *Festuca gigantea* (L.) Vill.

***Festuca gigantea* (L.) Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 110 (1787).**

≡ *Bromus giganteus* L., Sp. Pl.: 77 (1753).

Typus: “Habitat in Europeae sylvis siccis” (LINN 93.27, foto P) [Kerguélen & Plonka, 1989: 173].

Indicatio locotypica: “Habitat in Europeae sylvis siccis”

Festuca L. subgen. *Festuca*

Festuca sect. *Subbulbosae* (Nyman) Hack.

≡ *Festuca* sect. *Subbulbosae* Nyman

Typus: *Festuca fibrosa* Griseb.

Festuca baetica (Hack.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 103 (1890), subsp. *baetica*

≡ *Festuca spadicea* var. *baetica* Hack., Monogr. Festuc. Eur.: 167 (1882).

Typus: “prope Algeciras in Sra de Palma, 19-8-1876” (herb. Hack., W 13770!) [Fuente, Sánchez Mata & Moreno Saiz, 1988: 515].

Indicatio locotypica: “In montibus Hispaniae australis e regione montana inferiori (Sierra de Palma prope Algeciras, Sierra de Estepona) usque in regionem subalpinam et alpinam (Sra. Nevada usque 2600 m) adscendens, sed ubique rara”

Festuca baetica subsp. *moleroi* (Cebolla & Rivas Ponce) Cebolla & Rivas Ponce in Lagasalia 15: 164 (1990).

≡ *Festuca paniculata* var. *moleroi* Cebolla & Rivas Ponce in Lagasalia 15 (extra): 408 (1988).

Typus: “Granada, Sierra Nevada, Peñones de San Francisco, 23-VI-1982, leg. J. Molero” (MA 680344).

Indicatio locotypica: “Granada, Sierra Nevada, Peñones de San Francisco”

Festuca coerulescens Desf., Fl. Atlant. 1: 87 (1798).

Typus: (herb. Desf., P!, comm. pers. de V. Mazimpaka!).

Indicatio locotypica: “Habitat in arvis Algeriae”

Festuca durandoi var. *capillifolia* (Willk.) Rivas Ponce & Cebolla in Fontqueria 28: 19 (1990).

≡ *Festuca spadicea* var. *capillifolia* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 26 (1893).

Typus: “Pico de Espadán, 19-V-1889 et 2-VI-1890, leg. Pau” (MA 12426!) [Cebolla, López Rodríguez & Rivas Ponce, 1997a: 82].

Indicatio locotypica: “in regno Valent. Pico de Espadán prope Segorbe, Pau! 1890”

Festuca durandoi var. *livida* (Hack.) Rivas Ponce & al. in Fontqueria 31: 256 (1991).

≡ *Festuca spadicea* var. *livida* Hack., Cat. Rais. Gramin. Portugal: 27 (1880).

Lectotypus [in hoc loco designatus]: “S^a de Cintra. In itinero hispanico-lusitanico, 1876, leg. Hackel” (PAL!).

Indicatio locotypica: “Sra. de Cintra, Sra. do Bussaco, Sra. do Gerez, Sra. do Rebordao pr. de Braganza”

Festuca paniculata subsp. *fontqueri* Rivas Ponce & Cebolla in Fontqueria 21: 21 (1988).

Typus: “pico Espigüete, vert. N. (Palencia) rellanos, 1900 m, 27-VII-1986, leg. Cebolla” (MA 529676).

Indicatio locotypica: “Palencia: pico Espigüete, vertiente N, rellanos, 1900 m”

Festuca paniculata subsp. *multispiculata* Cebolla & Rivas Ponce in Lagasalia 15 (extra): 408 (1988).

Typus: “Cáceres: Sierra de Miravete, vertiente NE, 30STJ69, 600 m, 17-V-1987, leg. Rivas Ponce & Cebolla” (MA 529678).

Indicatio locotypica: “Cáceres: Sierra de Miravete, vertiente NE, 600 m”

Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell. in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 58: 40 (1913), subsp. *paniculata*

≡ *Anthoxanthum paniculatum* L., Sp. Pl.: 28 (1753).

Typus: “in horto Dei dicto Galloprovinciae”, (Burser Hortus Siccus I. 46, UPS, microfoto P!) [Stearn, 1957: 128; Kerguélen, 1977: 341].

Indicatio locotypica: “habitat in Europa australiore”

Festuca paniculata subsp. *pau* Cebolla & Rivas Ponce in Collect. Bot. (Barcelona) 18: 87 (1990).

Typus: “Sierra de Valdeminguete (Cuenca), cumbre y repisas, 1800 m, 19-VI-1988, leg. Rivas Ponce & Cebolla” (MA 195512).

Indicatio locotypica: “Sierra de Valdeminguete (Cuenca), cumbre y repisas, 1800 m”

Festuca paniculata subsp. *longiglumis* (Litard.) Kerguélen in Lejeunia ser. 2, 110: 61 (1983).

≡ *Festuca paniculata* subvar. *longiglumis* Litard. in Candollea 10: 144 (1945).

≡ *Festuca paniculata* var. *longiglumis* (Litard.) Cebolla in Fontqueria 28: 167 (1990).

Typus: “hab. in Gallia: Basses-Pyrénées, in clivi borealis sabuleto, 700 m.s.m., 16-VIII-1938, leg. Jovet” (P?) [Kerguélen & Plonka, 1989: 241].

Indicatio locotypica: “hab. in Gallia: Basses-Pyrénées, in clivi borealis sabuleto, 700 m.s.m. et in Hispania: Guipuzcoa, M. Ulía, inter Pasajes et San Sebastian, in rupibus maritimis, 90 m.s.m.”

Festuca paniculata subsp. *spadicea* (L.) Litard. in Candollea 10: 111 (1945).

≡ *Festuca spadicea* L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 732 (1767).

Typus: “habitat Monspelií, leg. Gouan” (LINN 92.97, foto P!) [Kerguélen & Plonka, 1989: 243].

Indicatio locotypica: “habitat Monspelií”

= *Festuca consobrina* Timb.-Lagr. in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 3: 130 (1869).

Festuca triflora Desf., Fl. Atlant. 1: 87 (1798).

Typus: (herb. Desf., P!, comm. pers. de V. Mazimpaka!).

Indicatio locotypica: “Habitat in arvis”

Festuca sect. *Scariosa* Hack.

Typus: *Festuca scariosa* (Lag.) Asch. & Graebn.

Festuca scariosa (Lag.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 2(1): 502 (1900).

≡ *Poa scariosa* Lag., Gen. Sp. Pl.: 3 (1816).

Typus: ¿?

Indicatio locotypica: “Hab. circa Gades”

Festuca sect. *Pseudoscariosa* Krivot.

Typus: *Festuca pseudeskia* Boiss.

Festuca pseudeskia Boiss., Elench. Pl. Nov.: 91 (1838).

Typus: “in summis glareosis Sierra Nevada, Aug. 1837, alt. 9000-1000 [rect. 10000’]” (G) [Burdet, Charpin & Jacquemoud, 1981: 568]; (NAP!).

Indicatio locotypica: “hab. in summis glareosis Sierra Nevada, alt. 9000’-10000’”

Festuca sect. *Eskia* Willk.

Typus: *Festuca eskia* DC.

Festuca burnatii St.-Yves in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 16: 347 (1913).

Typus: ¿?

Indicatio locotypica: “Hispania septentrionalis, Cantabria, montes Picos de Europa; in rupestribus et herbosis alpinis, circa Aliva, leg. Leresche et Levier”

Festuca elegans Boiss., Elench. Pl. Nov.: 92 (1838).

Typus: “in Sierra Nevada loco dicto Pra de la Yegua, jul. 1837. alt. 6500’” (G) [Burdet, Charpin & Jacquemoud, 1981: 565]; (NAP!).

Indicatio locotypica: “Hab. in declivitatibus in Sierra Nevada loco Pra de la Yegua dicto, alt. 6500’”

Festuca eskia DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 52 (1805).

Typus: “Ramond, Pyrénées, det. St.-Yves, 1925, *F. varia* Haenke subsp. *eskia*” (G) [Nègre, 1975: 317].

Indicatio locotypica: “Cette plante est originaire des Pyrénées, elle occupe les pentes sèches des hautes montagnes où elle forme des tapis épais et glissants”

Festuca gautieri (Hack.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 105 (1890), subsp. *gautieri*

≡ *Festuca varia* var. *gautieri* Hack., Monogr. Festuc. Eur.: 180 (1882).

Typus: “col de Nourry [Nuria], (Pyrénées orient.) leg. Godron” (herb. Hack., W 14730) [Fuente, Sánchez Mata & Moreno Saiz, 1988: 519].

Indicatio locotypica: “in Pyrenaeis orientalibus: col de Nourry, Canigou, Montfort (vallée de la Boulsane) col de la Portaille de Mantet, 2400 m”

Festuca gautieri subsp. *scoparia* (A. Kern. & Hack.) Kerguelen in Lejeunia ser. 2, 110: 58 (1983).

≡ *Festuca varia* subsp. *scoparia* A. Kern. & Hack. in Hack., Monogr. Festuc. Eur.: 181 (1882).

Typus: “Gavarnie, Bordère, juillet 1876” (herb. Hack., W 14726) [Fuente, Sánchez Mata & Moreno Saiz, 1988: 517].

Indicatio locotypica: “in Pyrenaeis centralibus; Gavarnie, port de Pailhères, etc”

Festuca picoeuropeana Nava in Fontqueria 7: 23 (1985).

Typus: “Asturias: Picos de Europa, macizo del Cornión, Torre de los Traviesos, 30TUN48, 2300 m, 8-IX-1983, leg. Nava” (FCO 10880).

Indicatio locotypica: “Asturias: Picos de Europa, macizo del Cornión, Torre de los Traviesos, 30TUN48, 2300 m”

Festuca quadriflora Honck., Verz. Gew. Teutschl.: 268 (1782).

Typus: “Mt. Taveyannaz, Vaud, Suisse, I. & F. Markgraf-Dannenberg & M. Welten, 23-VIII-1977, Westl. Ausläufer der Diablerets, 1900 m” [cf. Kerguélen & Plonka, 1989: 257].

Indicatio locotypica: “in monte Taveyannaz”

= *Festuca pumila* Chaix, Pl. Vap.: 12 (1785).

Festuca × *jierru* Nava in Fontqueria 7: 24 (1985).

= *Festuca picoeuropeana* Nava × *Festuca gautieri* (Hack.) K. Richt.

Typus: “Cantabria, Picos de Europa, macizo Oriental, pico Sancelar, 30TUN68, 2050 m” (FCO 10887).

Indicatio locotypica: “Cantabria, Picos de Europa, macizo Oriental, Pico Sancelar, 30TUN68, 2050 m”

Festuca × *souliei* St.-Yves in Bull. Soc. Bot. France 71: 126 (1924).

= *Festuca eskia* DC. × *Festuca quadriflora* Honck.

Typus: “Htes. Pyrénées Aragnouet: près du port de Barroude, 2500 m, leg Soulié” (G) [Gutierrez Villarias, Nava & Homet, 1992: 77].

Indicatio locotypica: “Htes. Pyrénées Aragnouet: près du port de Barroude, 2500 m”

Festuca sect. *Aulaxyper* Dumort.

Typus: *Festuca rubra* L.

Festuca cyrnea (Litard. & St.-Yves) Markgr.-Dann. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 328 (1978).

= *Festuca rubra* var. *cyrnea* St.-Yves & Litard. in Bull. Soc. Bot. France 71: 122 (1924).

Typus: “Corse: cap: entre Mte. Cippolla et Mte. Canetto, rochers ca. 1100 m.s.m., 17-VII-1921, leg. Litardière” (G) [Kerguélen 1983: 11].

Indicatio locotypica: “Habit Corse: cap Corse: entre Mte. Della Cippola et le Mte. Canetto, rochers ca. 1100 m.s.m.”

Festuca duriotagana Franco & Rocha Afonso in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 54: 91 (1980).

Typus: “entre a foz do Coa e o Pocinho, margen esquerda do Douro (Conc. Vila Nova do Foscoa) 16-V-1942, leg. Barbosa & Myre 4061” (LISI).

Indicatio locotypica: “Habitat in saxosis vel sabulosis marginibus fluviorum Durii et Tagi superioris Lusitaniae. Etiam in Hispania occidentale?”

* *Festuca halleri* All., Fl. Pedem. 2: 253 (1785).

Typus: “Hall. Hist. n. 1441” (herb. Haller, paquet n° 41, P-Hall.) [Kerguélen & Plonka, 1989: 181]

Indicatio locotypica: “mont Fouly en Valais, Suisse”

Festuca heteromalla Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 319 (1788).

Typus: ?

Indicatio locotypica: “Narbonne”

- = *Festuca multiflora* Hoffm., Deutsch. Fl. ed. 2, 1: 50 (1800).
- = *Festuca diffusa* Dumort., Obs. Gramin. Fl. Belgique: 106 (1824).
- = *Festuca rubra* subsp. *megastachys* Gaudin, Fl. Helv. 1: 287 (1828).
- = *Festuca fallax* Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 50 (1799).
- ≡ *Festuca rubra* subsp. *fallax* (Thuill.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 827 (1882).

Festuca heterophylla subsp. *braun-blanquetii* Fuente & al. in Itin. Geobot. 10: 321 (1997).

Typus: “BU: Jaramillo de la Fuente, bajando el Collado del Manquillo, 30TUM8268, 1300 m, 16-VII-1996, leg. Fuente, Ortúñez & Ferrero n° 209” (MAF 152601).

Indicatio locotypica: “Burgos, Jaramillo de la Fuente, bajando el Collado del Manquillo, 30TUM8268, 1300 m”

Festuca heterophylla Lam., Fl. Franç. ed. 2, 3: 600 (1779), subsp. *heterophylla*

Typus: “on trouve cette plante dans les bois & les lieux couverts, leg. Lamarck” (herb. Lam, P) [Kerguélen & Plonka, 1989: 189].

Indicatio locotypica: “on trouve cette plante dans les bois & les lieux couverts”

Festuca iberica (Hack.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 99 (1890).

≡ *Festuca rubra* var. *iberica* Hack., Monogr. Festuc. Eur.: 136 (1882).

Typus: “Sra Nevada in valle sup. fluv. Jenil” (herb. Hack., W 5182) [Fuente, Sánchez Mata & Moreno Saiz, 1988: 515].

Indicatio locotypica: “in Sierra Nevada (in valle fl. Jenil), sierra de Moncayo Arragoniae, in Pyrenaeis centralibus (Gavarnie)”

Festuca juncifolia Chaub. in St.-Amans, Fl. Agen.: 40 (1821).

Typus: ?

Indicatio locotypica: “Dans les Landes”

= *Festuca rubra* subsp. *oraria* Dumort., Obs. Gramin. Fl. Belgique: 105 (1824).

Festuca nevadensis var. *gaetula* (St.-Yves) Al-Bermani & Stace in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 218 (1992).

≡ *Festuca rubra* var. *gaetula* St.-Yves in Candollea 1: 17 (1922).

Typus: “Hab. Maroc: Montaignes de Figuig au Djebel Beni Smir, leg. Maire” (G) [Kerguélen, 1975: 178]; (P!).

Indicatio locotypica: “Hab. Maroc: Montaignes de Figuig au Djebel Beni Smir, fôrets de Quercus, 2000 m, grès”

Festuca nevadensis (Hack.) Markgr.-Dann. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 327 (1978), var. *nevadensis*

≡ *Festuca rubra* subsp. *nevadensis* Hack., Monogr. Festuc. Eur.: 146 (1882).

Typus: “Sra Nevada in saxosis ad radicem montis Dornajo versus SO, 20-7-1876, leg. Hackel” (herb. Hack., W) [Fuente & Sánchez Mata, 1986a: 164].

Indicatio locotypica: “...Sierrae Nevadaee, Cerro de Dornajo supra Cortijo de S. Jeronimo 2000 m legi ipse, Cerro de Tesoro et Sierra Segurae...”

Festuca nigrescens subsp. *microphylla* (St.-Yves) Markgr.-Dann. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 327 (1978).

≡ *Festuca rubra* subsp. *microphylla* St.-Yves in Monde Pl. 134: 7 (1922).

Typus: “Lozère, plateau granitique de la Montagne du Goulet, au dessus de Belbèzet, 1400 m, leg. St.-Yves” (herb. Coste, MPU) [Kerguélen, 1975: 173].

Indicatio locotypica: “plateau du Goulet, au nord du Mont Lozère”

Festuca nigrescens Lam., Encycl. 2: 460 (1788), subsp. *nigrescens*

Typus: “Monts-d’Or, in pratis, leg. Lamarck” (herb. Lamarck, P) [Kerguélen, 1975: 173].

Indicatio locotypica: “Mont d’Or, dans les pâturages”

= *Festuca rubra* subsp. *commutata* Gaudin, Fl. Helv. 1: 287 (1828).

– *Festuca rubra* subsp. *fallax* sensu Markgr.-Dann. in Tutin, Fl. Eur. 5: 140 (1980), non (Thuill.) Nyman.

Festuca paucispicula Fuente & Sánchez Mata in Candollea 41: 441 (1986).

≡ *Festuca rubra* subsp. *fontqueri* Litard. in Candollea 10: 133 (1945).

Typus: “in argillosis juxta fontem de l’Oliver dictum, 800 m, Cardó, Tarragona, 28 junii 1942, leg. Font Quer” (BC 93053) [Fuente & Sánchez Mata, 1986b: 443].

Indicatio locotypica: “Hab. in Hispania orientali, prov. Tarragona, Cardó, in argillosis juxta fontem de l’Oliver dictum ad alt. 800 m.s.m.”

Festuca pseudotrichophylla Pazke in Decheniana 117: 195 (1964).

≡ *Festuca rubra* var. *yvesiana* Litard. & Maire in Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc 4: 25 (1924).

Typus: “Maroc: Haut Atlas: Ourika, Djebel Tachdirt, pentes, N, NW, pozzine, 3150 m env., porphyre, 25-VII-1922, leg ipse” (herb. Maire, MPU) [Romo, 1986: 339]; (P!).

Indicatio locotypica: “Moyen Atlas: entre Azrou et Timhadit”

Festuca pyrenaica Reut., Cat. Graines Jard. Genève 1861: 4 (1862).

Typus: “Pena Blanca, 9 aout (sic) 1858” (G) [Burdet, Charpin & Jacquemoud, 1981: 568].

Indicatio locotypica: “Hab. in Pyrenaeis centralibus inter lapides, Port de Venasque, Pena Blanca, cirque de Gavernie cum Geranio cinereo copiose”

Festuca rivularis Boiss., Elench. Pl. Nov.: 90 (1838).

Typus: “ad rivulos Sierra Nevada, aug. 1837, alt. 7000-9000” (G) [Burdet, Charpin & Jacquemoud, 1981: 569].

Indicatio locotypica: “habitat in aquas in parte superiori Sierra Nevada, alt. 7000’-9000”

Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dann. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 325 (1978).

≡ *Festuca rubra* var. *rothmaleri* Litard. in Cavanillesia 8: 57 (1936).

Typus: “Legion: Arvas, in schistosis, ad 1325 m, leg. Font Quer et Rothm., 28 julii 1935” (BC 600562) [Fuente & Sánchez Mata, 1986b: 447].

Indicatio locotypica: “hab. in schistosis Hispaniae boreo-occidentalis (prov. Legionensis), in monte Arvas, ad alt. 1325 m”

Festuca rubra subsp. *arenaria* (Osbeck) Aresch., Skanes Fl.: 197 (1866).

≡ *Festuca arenaria* Osbeck, Götheborska Wetensk. Samhällets Handl., Wetensk. Afd.: 8 (1788).

Typus: “flygsanden” (herb. Osbek, S) [Kjellqvist, 1964: 389].

Indicatio locotypica: “Uti flygsanden”

Festuca rubra subsp. *juncea* (Hack.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 99 (1890).

≡ *Festuca rubra* var. *juncea* Hack., Monogr. Festuc. Eur.: 139 (1882).

Typus: “Böhmen. Prag. im Bergschutte, am Fusse des Kuchelbader Berger, 15-VI-1879” (herb. Hack., W) [Al-Bermani, Catalán & Stace, 1992: 216].

Indicatio locotypica: “ad ripas glareosas lacuum et fluminum ad Lemanium, pr. St. Poelten Austriae, pr. Pragam, pr. Hermanstadt Transsylvaniae, pr. Kila in Sudermannsland Sueciae, etc”

Festuca rubra subsp. *litoralis* (G. Mey.) Auquier in Bull. Jard. Bot. Belgique 38: 191 (1968).

≡ *Festuca rubra* [var.] *litoralis* G. Mey., Chloris Han.: 621 (1836).

Typus: “Allemagne, prope Otterndorf [Niedersachsen] ad Albim, [= Elbe], jul. 1822, leg. G. F. W. Meyer s.n.” (GOET) [Auquier, 1968: 191].

Indicatio locotypica: “Allemagne, prope Otterndorf [Niedersachsen] ad Albim [= Elbe]”

Festuca rubra subsp. *pruinosa* (Hack.) Piper in Contr. U. S. Natl. Herb. 10: 22 (1906).

≡ *Festuca rubra* subvar. *pruinosa* Hack. in Bot. Exch. Club Brit. Isles Rep. 1884: 119 (1885).

Typus: “Scotland, Skye, Uig, leg E. F. Linton s/n, 6 Aug. 1884” [Auquier, 1971: 12; Kerguélen & Plonka, 1989: 271].

Indicatio locotypica: “Skye, Scotland”

Festuca rubra L., Sp. Pl.: 74 (1753), subsp. *rubra*

Typus: “in paludosis pratis regii Upsalia” (GB) [Jarvis, Stace & Wilkinson, 1987: 302].

Indicatio locotypica: “habitat in Europae sterilibus siccis”

Festuca trichophylla subsp. *asperifolia* (St.-Yves) Al-Bermani in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 219 (1992).

≡ *Festuca rubra* subvar. *asperifolia* St.-Yves in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 17: 125 (1913).

≡ *Festuca rubra* subsp. *asperifolia* (St.-Yves) Markgr.-Dann. in Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich 56: 143 (1976).

Typus: “Alpes Maritimes, St. Etienne de Tinée, à Cascai, points frais, silice, 1500 m, 18-VII-1908, leg. St.-Yves” (G) [Al-Bermani, Catalán & Stace, 1992: 214].

Indicatio locotypica: “régions littorales, montagneuse et alpine, de 300 à 1900 m. Talus, points frais et humides... environs de Bordighera...”

Festuca trichophylla (Gaudin) K. Richt., Pl. Eur. 1: 100 (1882), subsp. *trichophylla*

≡ *Festuca rubra* var. *trichophylla* Gaudin, Fl. Helv. 1: 288 (1828).

Typus: “hab. in locis aquaticis frequens” (herb. Ducros, LAU) [Kerguélen & Plonka, 1989: 283].

Indicatio locotypica: “hab. in locis aquaticis frequens”

* *Festuca violacea* Gaudin in *Alpina* 3: 57 (1808).

Typus: (herb. Ch. Schleicher, LAU) [Signorini & Foggi, 1997: 411].

Indicatio locotypica: “auf Hochalpen”

Festuca L. sect. *Festuca*

Festuca L. subsect. *Festuca*

Festuca airoides Lam., *Encycl.* 2: 464 (1768).

Typus: “Mont d’Or” (Herb Lam., P) [Kerguélen, 1975: 150].

Indicatio locotypica: “nous avons trouvé cette plante sur le Mont d’Or”

= ?*Festuca supina* Schur, *Enum. Pl. Transsilv.*: 784 (1866).

– *Festuca vivipara* sensu auct. hisp., non (L.) Sm., *Fl. Brit.* 1: 114 (1800).

Festuca alpina Suter, *Helvet. Fl.* 1: 55 (1802), subsp. *alpina*

Typus: (Haller n° 1442, P-Hall.?) [Kerguélen & Plonka, 1989: 111].

Indicatio locotypica: “Frequens in altioribus alpinis: Gemmio, Lavernaz, Fouly, Enzeindaz, Richard, sur champ”

Festuca alpina subsp. *riverae* Chas & al. in *Lejeunia* ser. 2, 142: 3 (1993).

Typus: “France, Hautes-Alpes, montagne de l’Aurouze, rochers à l’arrivée au plateau de Bure en venant de Superdévoluy, 2500 m, calcaire, 31-VIII-1991, leg. E. Chas” (herb. E. Chas, LG, P).

Indicatio locotypica: “France, Hautes-Alpes, montagne de l’Aurouze, rochers à l’arrivée au plateau de Bure en venant de Superdévoluy, 2500 m”

Festuca altopyrenaica Fuente & Ortúñez in *Fontqueria* 40: 36 (1994).

Typus: “España: Huesca, Pico Tres Hombres, 30TYN13, 2270 m, 29-VI-1991, leg. Fuente” (MAF 140156).

Indicatio locotypica: “España: Huesca, Pico Tres Hombres, 30TYN13, 2270 m”

Festuca ampla Hack., *Cat. Rais. Gramin. Portugal*: 26 (1880), subsp. *ampla*

Typus: “in collibus siccis prope Puerto de Despeñaperros, 18-VI-1876” (herb. Hack., W) [Fuente & Ortúñez, 1995: 135].

Indicatio locotypica: “Lusitania, prope Conimbricam. Hispania: in collibus graminosis ad El Escorial, ad Puerto de Despeñaperros Marianorum; Placencia; Sierra de Alfacar et Sra. Nevada loco dicto el Puche prope Granatam”

Festuca ampla subsp. *simplex* (Pérez Lara) Devesa in *Lagascalía* 14: 164 (1986).

≡ *Festuca scaberrima* var. *simplex* Pérez Lara in *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 413 (1886).

Typus: “Cádiz. In arenosis, in pinetis prope Chiclana, 19 mai 1883, leg. Pérez Lara” (*Fl. Gad. Exsic.*, MAF 27527) [Devesa, 1986: 114].

Indicatio locotypica: “Cádiz. Hab. in arenosis regionis calidae, prope Chiclana, loco Pinar de la Dehesilla dicto”

Festuca ampla subsp. *transtagana* (Hack.) Franco & Rocha Afonso in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 54: 90 (1980).

≡ *Festuca ovina* subsp. *transtagana* Hack. in Bol. Soc. Brot. 20: 183 (1905).

Typus: “Alte, VI-1884, leg. Moller” (COI) [Franco & Rocha Afonso, 1980: 90].

Indicatio locotypica: “Alte”

Festuca arvernensis subsp. *costei* (St.-Yves) Auquier & Kerguélen in Lejeunia ser. 2, 89: 22 (1978).

≡ *Festuca ovina* subvar. *costei* St.-Yves in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 55: 107, in obs. (1923); Bull. Soc. Bot. France 71: 39 (1924).

≡ *Festuca costei* (St.-Yves) Markgr.-Dann. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 327 (1978).

Typus: “Ardèche, sommet des Rochers d’Avram, près de Mayres, 11 sept. 1909, leg. Coste, vidit Hackel” (G) [Auquier & Kerguélen, 1978: 17].

Indicatio locotypica: “sommet des rochers d’Avram [d’Abraham], près de Mayres, Ardèche, 1500 m”

Festuca brigantina subsp. *actyophyta* Gutiérrez Villarías in Bot. J. Linn. Soc 123: 252 (1997).

Typus: “España, La Coruña, Serra da Capelada, O Bico, 29TNJ3982, 300 m, fisuras de serpentinias, 22-VI-1993, leg. Gutiérrez Villarías, J. Amigo, M.I. Romero & Homet” (FCO 19857).

Indicatio locotypica: “España, La Coruña, Serra da Capelada, O Bico, 29TNJ3982, 300 m, fisuras de serpentinias”

Festuca brigantina (Markgr.-Dann.) Markgr.-Dann. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 328 (1978), subsp. *brigantina*

≡ *Festuca ovina* subsp. *brigantina* Markgr.-Dann. in Agron. Lusit. 28: 69 (1966).

Typus: “Lusitania: Prov. Trás-os-Montes e Alto-Douro, Bragança pr. Carracedo, in saxosis serpentinosas, ca. 860 m s. m, 24-VI-1966, leg. P. Silva, B. Rainha & S. Martines n° 7655” (LISE).

Indicatio locotypica: “Lusitania: Prov. Trás-os-Montes e Alto-Douro, Bragança pr. Carracedo, in saxosis serpentinosas, ca. 860 m s. m”

**Festuca burgundiana* Auquier & Kerguélen in Lejeunia ser. 2, 89: 63 (1978).

Typus: “Mercurey (France, Saône-et-Loire), Bourguent-Val d’Or, le long de la N 78, pelouse du Xerobrometum, AC, 28 mai 1972, leg. P. Auquier F 1139, W. Bellote & E. Favauz” (LG).

Indicatio locotypica: “Mercurey (France, Saône-et-Loire), Bourguent-Val d’Or, le long de la N 78, pelouse du Xerobrometum”

Festuca cagiriensis Timb.-Lagr. in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 3: 128 (1870).

≡ *Festuca curvula* subsp. *cagiriensis* (Timb.-Lagr.) Markgr.-Dann. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 328 (1976).

Typus: “sommet du Cagire jusqu’à la croix sur toute la crête extrême, juin 1869, leg. Timbal-Lagrave” (TL) [Kerguélen & Plonka, 1988: 21].

Indicatio locotypica: “tout le sommet du Cagire: depuis le point le plus élevé jusqu’à la Croix”

Festuca cinerea Vill., Fl. Delphin.: 8 (1786).

Typus: “La Bâtie-Neuve (France, Hautes Alpes), 5 km à l’E de Gap, bord de la R.N. vers Embrum, près du pont du chemin de fer, pelouses sèches sur graviers glaciaires, alt. env. 700 m, 27 juin 1972, M. Kerguélen s/n in P. Auquier H 768” (LG) [Auquier & Kerguélen, 1978: 24]; (P!).

Indicatio locotypica: “ad radices montium, in pascuis meridionalibus”

* *Festuca circummediterranea* Paztke in Oesterr. Bot. Z. 122: 261 (1973).

≡ *Festuca ovina* subsp. *laevis* Hack., Monogr. Festuc. Eur.: 107 (1882).

Typus: “exsiccatum du Col de Tende, leg. Bourgeau, Pl. Alp. mar. 1861 n° 371 sub F. rubra” (W, P) [Kerguélen & Plonka, 1989: 147].

Indicatio locotypica: “Grosstentheils mediterran und alpin”, “in montibus elatioribus Italiae continentalis et insularis...in Alpibus maritimis et pedemontani: Col de Tenda, Chartreuse de Pesio...”

Festuca clementei Boiss., Elench. Pl. Nov.: 90 (1838).

Typus: “in altissimus cacuminibus in Sierra Nevada, aug. 1837, alt. 9500-10000” (G) [Burdet, Charpin & Jacquemoud, 1981: 565]; (NAP!).

Indicatio locotypica: “Hab. solum in altissimis cacuminibus glacialibus in Sierra Nevada. Nulla alia planta in his montibus limitem inferiorem altiorem habet, nam solum ad 9500’’ incipit”

Festuca filiformis Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 319 (1788).

Typus: “à Narbonne, à Clape” (herb. Pourret, P) [Kerguélen, 1978].

Indicatio locotypica: “environs de Narbonne, montagne de la Clape”

= *Festuca tenuifolia* Sibth., Fl. Oxon.: 44 (1794).

Festuca frigida (Hack.) K. Richt., Pl. Eur. 2: 97 (1902).

≡ *Festuca ovina* subsp. *frigida* Hack., Monogr. Festuc. Eur.: 115 (1882).

Typus: “Hispania in pratis turfosis Srae Nevadae l. d. Borreguil de San Juan, 2800 m, 1-8-1876, leg. Hackel” (herb. Hack., W 7531) [Fuente, Sánchez Mata & Moreno Saiz, 1988: 514].

Indicatio locotypica: “in pratis turfosis regionis nivalis Sierrae Nevadae inter 2800-3100 m rara. Borreguil de S. Juan 2840 m”

* *Festuca gamisansii* Kerguélen in Lejeunia ser. 2, 120: 95 (1987), subsp. *gamisansii*

≡ *Festuca ovina* var. *litardieri* St.-Yves in Candollea 1: 6, 62 (1922).

Typus: “Corse, Massif du Cinto: Asco, Vallée de Pinnera, L’Albariccia, rochers, 1100-1500 m, 21 juillet 1921, leg. Litardière” (P) [Kerguélen & Plonka, 1988: 24].

Indicatio locotypica: “Corse, Massif du Cinto: Asco, Vallée de Pinnera, L’Albariccia, rochers, 1100-1500 m”

Festuca glacialis Anon. in Bull. Soc. Bot. France 21: 244 (1876).

Typus: “Un syntypus vu dans l’herbier, leg. T. Husnot” (P) [Kerguélen & Plonka, 1989: 175].

Indicatio locotypica: “Crescit in montibus Pyrenaeis, in valle Héas, in cacuminibus glacialibus montium Gabiédou, Canaou, Trémouse, Camp-long et alibi”

Festuca glauca Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 99 (1787).

Typus: “cultivée au Jardin du Roi” (herb. A. L. de Jussieu n° 2397, P) [Auquier & Kerguélen, 1978: 4].

Indicatio locotypica: “cultivée au Jardin du Roi”

Festuca gracilior (Hack.) Markgr.-Dann. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 325 (1978).

≡ *Festuca ovina* subvar. *gracilior* Hack., Monogr. Festuc. Eur.: 90 (1882).

Typus: “près Bouyon, fréquent, Massif du Cheiron, Alpes Maritimes, 26 mai 1879, leg. Burnat, determ. Hackel” (herb. Burnat, G!) [Kerguélen, 1987: 95].

Indicatio locotypica: “Praecipie in Gallia occidentale et meridionali, praesertim in vallibus Pyrenaeorum et gallicorum et hispanicorum, in Catalaunia (Montserrat), in Delphinatu (Grenoble), Sabaudia (Montiers) et Alpibus maritimes; in Apennino pisano; Dalmatia (Lesina)”

Festuca graniticola Kerguélen & Morla in Anales Jard. Bot. Madrid 42: 156 (1985).

Typus: “Hispania: Orense, sierra de Cabeza de Manzaneda, 14-VIII-1983, leg. Morla” (MA 278879!).

Indicatio locotypica: “sistema montañoso interior galáico (sierras de Queija y San Mamed)”

Festuca gredensis Fuente & Ortuñez in Lazaroa 21: 4 (2001).

Typus: “España, Avila, puerto de la Peña Negra, Sierra de Villafranca, 30TUK07, 1910 m, 18-VI-1992, leg. Fuente & Ortuñez” (MAF 159308).

Indicatio locotypica: “Se distribuye por Sierra de Gredos, Sierra de Villafranca, Sierra de la Paramera y Sierra de Ávila (Sistema Central)”

Festuca henriquesii Hack., Monogr. Festuc. Eur.: 127 (1882).

Typus: “Serra da Estrela, pr. do Sabugueiro, 7-1880, leg. Moller” (COI, comm. pers. de P. Silveira!).

Indicatio locotypica: “Serra da Estrella Lusitanicae pr. Covao do Boi et Lapa dos dinheiros, pr. Sabugeiro et ad Lacum Obscurum 1100-1700 m”

Festuca hystrix Boiss., Elench. Pl. Nov.: 89 (1838).

Typus: “in calcareis siccis mont. regn. Granat. Jun. 1837” (G) [Burdet, Charpin & Jacquemoud, 1981: 567]; (NAP!).

Indicatio locotypica: “habitat in Sierra Tejeda, Sierra de Tolox, inter rupes, Sierra Nevada in calcareis siccis mont. Regn. Granat. Jun. 1837, alt. 4000'-7000'”

≡ *Festuca curvifolia* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn 1860(1): 57 (1861) [Cebolla, López Rodríguez & Rivas Ponce, 1997a: 87].

Festuca indigesta subsp. *aragonensis* (Willk.) Kerguélen in Lejeunia ser. 2, 75: 158 (1975).

≡ *Festuca indigesta* var. *aragonensis* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 94 (1861).

≡ *Festuca aragonensis* (Willk.) Fuente & Ortuñez in Itin. Geobot. 10: 347 (1997).

Typus: “in glareosis summi jugi montis Moncayo, 15-VII-1850, leg. Willkomm” (herb. Willk., COI!) [Fuente, Ortuñez & Ferrero, 1997: 347].

Indicatio locotypica: “In Aragon, monte Moncayo ad 5000’”

Festuca indigesta subsp. *hackelii* (St.-Yves) Franco & Rocha Afonso in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 54: 97 (1980).

≡ *Festuca ovina* subsp. *hackelii* St.-Yves in Bull. Soc. Bot. France 56: 356 (1909).

≡ *Festuca segimonensis* Fuente, Müller & Ortuñez in Anales Jard. Bot. Madrid 57: 178 (1999).

Typus: “Sierra Segura, lieux arides et calcaires, 1800 m, juillet, 1906, rare” (herb. Reverchon n° 1220, P) [Fuente & Ortuñez 1998: 81]; (MA!).

Indicatio locotypica: “in montibus siccis calcareisque Hispaniae. Provincia Granatensis: Sierra Grimona, 1800 m; Sierra Segura, 1800 m. Provincia Gienna (Jaén): Sierra de Castril, 1900 m; Sierra Cabrilla, 1800 m”

Festuca indigesta Boiss., Elench. Pl. Nov.: 91 (1838), subsp. *indigesta*

Typus: “in declivitatibus siccis Sierra Nevada, alt. 6500’-8000’, jul. 1837” (G) [Burdet, Charpin & Jacquemoud, 1981: 67; Fuente, Ortuñez & Ferrero 1999: 72]; (K!, P!, NAP!).

Indicatio locotypica: “Hab. in declivitatibus siccis in Sierra Nevada, abundantissima et pecoribus inutilis, vulgo “rompebarriga” dicta. alt. 6500-8000”

Festuca indigesta subsp. *lagascae* Cebolla & Rivas Ponce in Fl. Medit. 9: 141 (1999).

Typus: “España, Madrid, Rascafría, Cabezas de Hierro, 30TVL21, 2383 m, 27-VI-1997, leg. C. Cebolla & J. López Rodríguez” (MA 680343).

Indicatio locotypica: “España, Sistema Central: Sierras de Guadarrama, Somosierra y Ayllón (provincias de Madrid, Segovia et Guadalajara), dans des cols et des sommets, de 1800 m à 2430 m, sur un substrat siliceux”

– *Festuca curvifolia* auct. non Lange [cf. Cebolla, López Rodríguez & Rivas Ponce, 1997a: 87].

Festuca laevigata Gaudin in Alpina 3: 60 (1808), subsp. *laevigata*

Typus: ¿?

Indicatio locotypica: “Lavaraz, Surchamps, Suisse, Alpes Vaudoises”

= *Festuca curvula* Gaudin, Agrost. Helv. 1: 239 (1811).

Festuca lemanii Bastard, Ess. Fl. Maine Loire: 36 (1809).

Typus: “France, Chinon. In sabulosis aridis, leg. E. H. Tourlet 12530” (herb. Hack., W) [Wilkinson & Stace, 1988: 290].

Indicatio locotypica: “Brisac, Saumur”

= *Festuca bastardii* Kerguelen & Plonka in Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest ser. 2, 19: 16 (1988).

Festuca liviensis (Verg.) Markgr.-Dann. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 327 (1978).

≡ *Festuca ovina* var. *liviensis* Verg. in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 57: 180 (1928).

Typus: “Cerdagne: Llivia, côteaux schisteux, alt. 1220 m, 2 juillet 1927, leg. Sennen” (herb. Sennen n° 6467, MA 466635) [Fuente & Ortuñez, 1998: 75].

Indicatio locotypica: “habit. Cerdagne: Llivia, côteaux schisteux, alt. 1220 m”

Festuca longiauriculata Fuente & al. in Parlatorea 3: 67 (1999).

Typus: “Spain, Almeria, Fiñana, Alto de Padilla, 30SWG1923, 2000 m, 9-IV-1997, leg. Fuente, Ferrero & Carrillo” (MAF 155112).

Indicatio locotypica: “Spain, Almeria, Fiñana, Alto de Padilla, 30SWG1923, 2000 m”

Festuca longifolia Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 50 (1799), subsp. *longifolia*

Typus: “Se trouve dans les endroits sâblonneux [sic] près St.-Maure, leg. Thuillier” (G) [Auquier & Kerguélen, 1978: 44].

Indicatio locotypica: “Se trouve dans les endroits sâblonneux, près St.-Maure”

* *Festuca longifolia* subsp. *pseudocostei* Auquier & Kerguélen in *Lejeunia* ser. 2, 89: 45 (1978).

Typus: “Hamm, Luxembourg (Grand Duché de Luxembourg) replat terreux d’un banc de grès de Luxembourg, près d’Alzette, 17 juillet 1968, leg. Auquier F 891” (LG).

Indicatio locotypica: “Hamm, Luxembourg (Grand Duché de Luxembourg) replat terreux d’un banc de grès de Luxembourg, près d’Alzette”

Festuca longifolia subsp. *rivas-martinezii* (Fuente & Ortúñez) Cebolla & al. in *Fontqueria* 49: 34 (1997).

≡ *Festuca rivas-martinezii* Fuente & Ortúñez in *Bot. J. Linn. Soc.* 114: 25 (1994).

Typus: “España, Madrid, puerto de Navafria (Sierra de Guadarrama), 30TVL3236, 1580 m, 15-VI-1989, leg. Ortúñez & Fuente” (MAF 137908).

Indicatio locotypica: “España, Madrid, puerto de Navafria (Sierra de Guadarrama), 30TVL3236, 1580 m”

Festuca marginata subsp. *alopecuroides* (Hack.) K. Richt., *Pl. Eur.* 1: 96 (1890).

≡ *Festuca ovina* subvar. *alopecuroides* Hack., *Monogr. Festuc. Eur.*: 108 (1882).

≡ *Festuca lambinonii* Kerguélen in *Lejeunia* ser. 2, 110: 15, 59 (1983).

Typus: “Prades, Pyren.-Orient. font de Comps, 7 juillet 1872, leg. Timbal-Lagrange” (herb. Hack., W 6037) [Kerguélen, 1983: 59].

Indicatio locotypica: “in Pyren. orient. pr. Font de Comps”

Festuca marginata subsp. *andres-molinae* Fuente & Ortúñez in *Bot. Complut.* 18: 107 (1993).

Typus: “Hispania: Burgos, Covarrubias, 23-VI-1978, leg. Izco & A. Molina” (MAF 136501).

Indicatio locotypica: “Hispania: Burgos, Covarrubias”

Festuca marginata subsp. *gallica* (Charrel) Breistr. in *Bull. Soc. Bot. France* 110: 79 (1966).

≡ *Festuca ovina* var. *gallica* Charrel in *Bull. Trimestriel Soc. Bot. Géol. Var et Corse* 18: 5, 7 (1920).

≡ *Festuca ovina* subvar. *hervieri* St.-Yves in *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 55: 105 (1923).

≡ *Festuca hervieri* (St.-Yves) Pazke in *Decheniana* 114: 213 (1962).

Typus: “Romans, bords de l’Isère, collines calcaires, juin 1894, leg. J. Herbier” (G) [Kerguélen, 1975: 156].

Indicatio locotypica: “Romans, bord de l’Isère”

Festuca marginata (Hack.) K. Richt., *Pl. Eur.* 1: 96 (1890), subsp. *marginata*

≡ *Festuca ovina* var. *marginata* Hack., *Monogr. Festuc. Eur.*: 108 (1882).

Typus: “Chanturgues pr. Clermont-Ferrand, leg. Fr. Héribaud, c. Hackel” (LE) [Alexeev, 1988: 117]. “Carrières de St. Parres-les-Tertres: (Aube), 12 juin 1857, Coll. Beau-temps” (herb. E. & H. Fournier, TL) [Kerguélen & Plonka, 1988: 22].

Indicatio locotypica: “Chanturgues pr. Clermont-Ferrand, Carrières de St. Parres-les-Tertres”

Festuca michaelis Cebolla & Rivas Ponce in Fl. Medit. 11: 363 (2001).

Typus: “España, Madrid, Torrelaguna, quejigar de Valgallegos, 30TVL5020, 800 m, 18-V-1996, leg. C. Cebolla & M. A. Rivas Ponce” (MA 658208).

Indicatio locotypica: “Espagne, dans les provinces de Madrid, Cuenca, Guadalajara et Valencia, dans les groupements de *Quercus faginea* Lam., sur les substrats calcaires, entre 800 et 1100 m d’altitude”

Festuca niphobia (St.-Yves) Kerguélen in Bull. Soc. Bot. France 123: 320 (1976).

≡ *Festuca ovina* subvar. *niphobia* St.-Yves in Bull. Soc. Bot. France 71: 29 (1924).

Typus: “Pl. de France n° 7 – Vallée de Llo (Pyr.-Orientales), crête entre la Pique de Qué et Serre des Clots, alt. 2350 m, 5 juillet 1914, leg. E. J. Neyraud” (G) [Kerguélen & Plonka, 1988: 25].

Indicatio locotypica: “Andorre: Pic d’Envalira. Catalogne: Combe de Mourrens. Vieille-Castille: Peñalara”

Festuca occitanica (Litard.) Auquier & Kerguélen in Lejeunia ser. 2, 75: 162 (1975).

≡ *Festuca ovina* var. *occitanica* Litard. in Candollea 10: 122 (1945).

Typus: “Hab. in Gallia: Hérault: St.-Guilhem-le-Désert, ubi cl. Sennen d. 7 jun. 1898 invenit. Typus in herb. R. Litard.”

Indicatio locotypica: “Hab. in Gallia: Hérault: St.-Guilhem-le-Désert, ubi cl. Sennen d. 7 jun. 1898 invenit”

Festuca ochroleuca subsp. *bigorronensis* (St.-Yves) Kerguélen in Lejeunia ser. 2, 75: 163 (1975).

≡ *Festuca ovina* subvar. *bigorronensis* St.-Yves in Bull. Soc. Bot. France 71: 34 (1934).

Typus: “Hautes-Pyrénées: de Luz à Pragnères, rochers, vieux murs, silice ca. 800 m.s.m., 19-V-1908, leg. St.-Yves” (G) [Kerguélen & Plonka, 1988: 23].

Indicatio locotypica: “Hautes-Pyrénées, très commun de Luz à Gèdre sur les rochers et sur les vieux murs”

Festuca ochroleuca subsp. *heteroidea* (Verg.) Markgr.-Dann. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 127 (1978).

≡ *Festuca ovina* var. *heteroidea* Verg. in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 57: 182 (1928).

Typus: ¿?

Indicatio locotypica: “Aude: vallée de l’Aigüette, au Ras du Rec de Bénat. alt 750 m, en amont de Sainte-Colombe et en aval, au bord de la route, alt. 500-600 m, sol calcaire; vallée de l’Aude, dans les gorges de St-Georges...; Hautes Pyrénées: Cauterets, au pic de Peyrenègre, alt. env. 2000 m”

Festuca ochroleuca Timb.-Lagr. in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 4: 129 (1870), subsp. *ochroleuca*

Typus: “France, Haute-Garonne, Massif d’Arbas, Grotte Penne Blanche, juin 1869” (herb. Timbal-Lagrave, TL) [Kerguélen & Plonka, 1988: 25].

Indicatio locotypica: “cette plante est très commune dans le massif d’Arbas, elle suit la formation calcaire où elle forme de très beaux gazons à la Penna Blanche et Penna Nère à Coumonvère, à Paloumère, etc”

Festuca ovina subsp. *guestfalica* (Rchb.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 93 (1890).

≡ *Festuca guestfalica* Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 140(3) (1831).

Typus: “An Kalkfelsen in Sauerlande in Westfahlen, *F. valesiaca* var. β, Weihe, D. Gräser 11, n° 264” (H, L) [Wilkinson & Stace, 1987: 306].

Indicatio locotypica: “An Kalkfelsen in Sauerlande in Westfahlen”

= ?*Festuca ovina* subsp. *ophiolithicola* (Kerguélen) M. J. Wilk. in Bull. Soc. Échange. Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 20: 72 (1985).

Festuca ovina subsp. *hirtula* (Travis) M. J. Wilk. in Bull. Soc. Échange. Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 20: 72 (1985).

≡ *Festuca ovina* subvar. *hirtula* Travis in Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles 3: 512 (1914).

Typus: “Grassy banks near Coniston, Great Britain, Juin 1913, leg. Travis” (herb. Hack., W 39141) [Auquier, 1977: 110].

Indicatio locotypica: “Grassy banks near Coniston, Great Britain”

* *Festuca ovina* L., Sp. Pl.: 73 (1753), subsp. *ovina*

Typus: (LINN 92.1) [Jarvis, Stace & Wilkinson, 1987: 300].

Indicatio locotypica: “in Alpibus Lapponiae, Helvetiae, Scotiae”

Festuca plicata Hack. in Oesterr. Bot. Z. 27: 48 (1877).

Typus: “in rupibus dolomiticis Sierrae Nevadae ad cacumen Dornajo, 2100 m, 20-VII-1876, leg. Hackel” (herb. Hack., W 8172) [Fuente, Sánchez Mata & Moreno Saiz, 1988: 514].

Indicatio locotypica: “In rupibus cacuminis dolomitici “Dornajo” (2100 met.) in Sierra Nevada”

Festuca rectifolia (Fuente & al.) Cebolla & Rivas Ponce, **comb. et stat. nov.**

≡ *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rectifolia* Fuente & al. in Itin. Geobot. 10: 320 (1997).

Typus: “Vi: Pipaón, pto. de la Herrera, sierra de Cantabria, 30TWN2616, 1100 m, leg. Fuente, Ortúñez & Ferrero, n° 234, 16-VII-1996” (MAF 152600).

Indicatio locotypica: “Vi: Pipaón, pto. de la Herrera, sierra de Cantabria, 30TWN2616, 1100 m”

– *Festuca burgundiana* auct. hisp., non Auquier & Kerguélen in Lejeunia ser. 2, 89: 63 (1978).

Festuca reverchonii Hack. in Oesterr. Bot. Z. 53: 30 (1903).

Typus: “Hispania: Sra. del Pinar, in aridis calcareis, 1900 m.s.m.” (herb Hack., W 8167) [Fuente, Sánchez Mata & Moreno Saiz, 1988: 515].

Indicatio locotypica: “Hispania: Sra. del Pinar, in aridis calcareis, 1900 m.s.m.”

* *Festuca stricta* subsp. *sulcata* (Hack.) Patzke in Oesterr. Bot. Z. 108: 506 (1961).

≡ *Festuca ovina* subsp. *sulcata* Hack., Monogr. Festuc. Eur.: 105 (1882).

≡ *Festuca sulcata* (Hack.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 828 (1882).

Typus: ¿? [cf. Kerguélen & Plonka, 1989: 279].

Indicatio locotypica: “Rossia orient. et australis;...Serbia, Thracia”

= *Festuca rupicola* Heuffel in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 8: 233 (1858), subsp. *rupicola*

Festuca summilusitana Franco & Rocha Afonso in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 54: 94 (1980).

Typus: “Serra da Estrela, in saxosis graniticis subalpinis 1. Os Cantaros supra Nave de S. Antonio, alt. 1700 m, 17-VI-1938”, leg. Rothmaler, Fl. lusit. n° 13685” (COI!).

Indicatio locotypica: “Serra da Estrela, in saxosis graniticis subalpinis 1. Os Cantaros supra Nave de S. Antonio, alt. 1700 m”

Festuca valentina (St.-Yves) Markgr.-Dann. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 328 (1978).

≡ *Festuca ovina* var. *valentina* St.-Yves in Bull. Soc. Bot. France 72: 1010 (1925).

Lectotypus [in hoc loco designatus]: “^{ra} curvula. Sierra Mariola (Valencia), Gros, 24-VI-1923” (BC 69803, tres pliegos). El pliego con la etiqueta original.

Indicatio locotypica: “Espagne, Province de Valence: Sierra Mariola”

Festuca vasconensis (Markgr.-Dann.) Auquier & Kerguélen in Bull. Soc. Bot. France 123: 320 (1976).

≡ *Festuca ovina* subsp. *vasconensis* Markgr.-Dann. in Bull. Centr. Études Rech. Sci.10: 321 (1975).

Typus: “Ondres-Plage, V-1959, R. Tüxen” (Z) [Kerguélen & Plonka, 1989: 287].

Indicatio locotypica: “Ondres-Plage”

Festuca vettonica Fuente & al. in Lazaroa 20: 5 (1999).

Typus: “Spain, Avila, Cepeda de la Mora, La Serrota, Canto de la Oración, 30TUK2883, 1950 m, 22-VI-1995, leg. Fuente & Ferrero” (MAF 157258).

Indicatio locotypica: “La Serrota massif (Central Spain)”

* *Festuca vivipara* (L.) Sm., Fl. Brit. 1: 114 (1800).

≡ *Festuca ovina* var. *vivipara* L., Fl. Suec. ed. 2: 31 (1755).

Typus: “Lappo” (LINN 92.5) [Jarvis, Stace & Wilkinson, 1987: 301].

Indicatio locotypica: “habitat in alpinis Lapponicis, ubi nullum gramen magis frequens”

Festuca yvesii Sennen & Pau in Treb. Inst. Catalana Hist. Nat.: 250 (1917), subsp. *yvesii*

Typus: “Noucreus, 2700 m” (herb. Sennen, Pl. Esp. n° 2094) [Vigo, 1983: 687].

Indicatio locotypica: “Hab. Pyrénées de Catalogne, Nuria en montant à Noucreus, vers 2700 m”

= *Festuca durissima* (Hack.) Kerguélen in Lejeunia ser. 2, 75: 153 (1975).

Festuca subsect. *Exaratae* St.-Yves in Candollea 1: 21 (1922).

Lectotypus [in hoc loco designatus]: *Festuca capillifolia* Dufour

Festuca borderei (Hack.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 97 (1890).

≡ *Festuca ovina* subsp. *borderei* Hack., Monogr. Festuc. Eur.: 113 (1882).

Typus: “Pyrénées orient. Val d’Eynes, 23-07-1876, leg. Gautier” (herb. Hack., W 7438) [Fuente & Sánchez Mata, 1986a: 170].

Indicatio locotypica: “in Pyrenaeis centralibus et orientalibus: Pic de Salettes, Fourquette d’Aure, Campvieil, etc... Vallée d’Eynes...”

Festuca capillifolia Dufour in Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 735 (1817).

Typus: “in rupium fissuris. Moxente. Ri Valentini. Junio” (herb. Dufour, BORD) [Gutiérrez Villarías, 1992: 332].

Indicatio locotypica: “in fissuris rupium circa Moxente Ri Valentini”

Festuca querana Litard. in Cavanillesia 8: 54 (1936).

Typus: “Pto. del Manzanal, León, in ericetis, ad 1170 m, 12-VII-1935, leg. Font Quer et Rothmaler” (BC 600557) [Fuente & Sánchez Mata, 1986b: 447].

Indicatio locotypica: “Hab. in ericetis Hispaniae boreo-occidentalis (prov. Legionensis), prope jugo “Puerto del Manzanal” dicto ad alt. 1170 m”

AGRADECIMIENTOS

Al Prof. Dr. Vicente Mazimpaka y al Dr. Paulo Silveira por sus comprobaciones de herbario. Trabajo financiado por el proyecto BOS2000-0332. Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- AL-BERMANI, A.-K., P. CATALÁN & C. STACE (1992). A new circumscription of *Festuca trichophylla* (Gaudin) K. Richter (Gramineae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 52: 209-220.
- ALEXEEV, E. (1988). The fescue of the South-East of France: *Festuca hervieri* or *Festuca marginata*. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* 93: 115-117.
- AUQUIER, P. (1968). *Festuca rubra* L. subsp. *litoralis* (G. F. W. Mey.) Auquier: morphologie, écologie, taxonomie. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 38: 181-192.
- AUQUIER, P. (1971). *Festuca rubra* L. subsp. *pruinosa* (Hack.) Piper: morphologie, écologie, taxonomie. *Lejeunia* ser. 2, 56: 1-16.
- AUQUIER, P. (1977). Taxonomie et nomenclature de quelques *Festuca* tetraploides du groupe de *F. ovina* L. s.l. (Poaceae) en Europe moyenne. *Bull. Jard. Bot. Belgique* 47: 99-116.
- AUQUIER, P. & M. KERGUÉLEN (1978). Un groupe embrouillé de *Festuca* (Poaceae): les taxons désignés par l'épithète “glauca” en Europe Occidentale et dans les régions voisines. *Lejeunia* ser. 2, 89.
- BOISSIER, E. (1838). *Notice sur l'Abies pinsapo*. Genève.
- BOLOS, O., R. MASALLES, J. VIGO & J. NINOT (1990). *Flora manual dels Paisos Catalans*. Barcelona.
- BURDET, H., A. CHARPIN, & F. JACQUEMOUD (1981). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. I. Gymnospermes à Graminées. *Candollea* 36: 543-584.
- CEBOLLA, C., J. LÓPEZ RODRÍGUEZ, J. POSTIGO & M. A. RIVAS PONCE (1997b). Matritensis plantarum vascularium catalogus Poaceae. *Fontqueria* 49.
- CEBOLLA, C., J. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (1997a). Cinco tipificaciones en *Festuca* L. *Fontqueria* 48: 81-89.
- CEBOLLA, C. & M. A. RIVAS PONCE (1992). Acerca de *Festuca boissieri* Janka y otros táxones afines (sect. *Montanae* Hackel). *Fontqueria* 33: 11-22.
- CEBOLLA, C. & M. A. RIVAS PONCE (2002, en prensa). Contribución al conocimiento del género *Festuca* L. en el noreste de Cataluña (Gerona, España). *Acta Bot. Barcinon.* 49.
- CLAYTON, W. & S. RENVOICE (1986). Genera graminum. Grasses of the World. *Kew Bull., Addit. Ser.* 13.
- DEVESA, J. (1986). Notas breves 229. *Lagascalia* 14: 164.
- DEVESA, J. (1987). *Festuca*. In: VALDÉS, B. & al., *Fl. Vasc. Andalucía Occid.* 3: 269-276. Barcelona.
- FRANCO, J. & M. L. ROCHA AFONSO (1980). Notas sobre *Festuca* spp. de Portugal. *Bol. Soc. Brot.* ser. 2, 54: 87-97.
- FUENTE, V. & E. ORTUÑEZ (1995). *Festuca henriquesii* Hack. y *Festuca ampla* Hack. en la Península Ibérica. *Stud. Bot.* 14: 129-141.
- FUENTE, V. & E. ORTUÑEZ (1998). *Biosistemática de la sección Festuca del género Festuca L. (Poaceae) en la Península Ibérica*. Madrid.
- FUENTE, V., E. ORTUÑEZ & L. FERRERO (1997). Contribución al conocimiento del género *Festuca* L. (Poaceae) en el País Vasco y Sistema Ibérico septentrional. *Itin. Geobot.* 10: 317-351.
- FUENTE, V., E. ORTUÑEZ & L. FERRERO (1999). A new species of *Festuca* L. (Poaceae) from the Iberian Peninsula. *Parlatorea* 3: 65-77.

- FUENTE, V. & D. SÁNCHEZ MATA (1986a). Tipificación de algunos táxones ibéricos del género *Festuca* L. (Gramineae) descritos por E. Hackel. *Candollea* 41: 163-171.
- FUENTE, V. & D. SÁNCHEZ MATA (1986b). Datos taxonómicos sobre el género *Festuca* L. (Gramineae) en la Península Ibérica. *Candollea* 41: 441-448.
- FUENTE, V., D. SÁNCHEZ MATA & J. MORENO SAIZ (1988). Sobre el género *Festuca* L. (Gramineae). Tipificaciones en el herbario original de E. Hackel. *Candollea* 43: 513-520.
- GUTIERREZ VILLARÍAS, I. (1992). Lectotipificación of *Festuca capillifolia* Dufour (Poaceae). *Taxon* 41: 332-333.
- GUTIERREZ VILLARÍAS, I., H. NAVA & J. HOMET (1992). The correct name of the hybrid between *Festuca gautieri* and *Festuca eskia* (Poaceae). *Taxon* 41: 76-77.
- HACKEL, E. (1882). *Monographia Festucarum europearum*. Kassel und Berlin.
- JARVIS, C., C. STACE & M. WILKINSON (1987). Typification of *Festuca rubra* L., *F. ovina* L. and *F. ovina* var. *vivipara* L. *Watsonia* 16: 299-302.
- KERGUÉLEN, M. (1975). Les gramineae (Poaceae) de la flore française. Essai de mise au point taxonomique et nomenclaturale. *Lejeunia* ser. 2, 75.
- KERGUÉLEN, M. (1977). Notes agrostologiques II. *Bull. Soc. Bot. France* 124: 337-349.
- KERGUÉLEN, M. (1978). Notes agrostologiques. L'identité de *Festuca filiformis* Pourret. *Bull. Soc. Bot. France* 125: 117-120.
- KERGUÉLEN, M. (1983). Les gramineae de France au travers de "Flora Europaea" et de la "Flore" du C.N.R.S. *Lejeunia* ser. 2, 110.
- KERGUÉLEN, M. (1987). Données taxonomiques, nomenclaturales et chorologiques pour une révision de la flore de France. *Lejeunia* ser. 2, 120.
- KERGUÉLEN, M. & F. PLONKA (1988). Le genre *Festuca* dans la flore française. Taxons nouveaux, observations nomenclaturales et taxinomiques. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* ser. 2, 19: 15-30.
- KERGUÉLEN, M. & F. PLONKA (1989). Les *Festuca* de la flore de France (Corse comprise). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* ser. 2, Num. Spéc. 10.
- KJELLQVIST, E. (1964). *Festuca arenaria* Osb. A misinterpreted species. *Bot. Not.* 117: 389-396.
- MARKGRAF-DANNENBERG, I. (1980). *Festuca*. In: TUTIN, T. G. & al. (eds.), *Fl. Eur.* 5: 125-153. Cambridge.
- NÈGRE, R. (1975). Observations morphologiques sur les gentianes du groupe alpina-acaulis, sur *Festuca paniculata* et *F. eskia* en Pyrénées. *Candollea* 30: 301-321.
- REVEAL, J. & E. TERREL (1991). Proposal to reject *Festuca elatior* L. with comments on the typification of *F. pratensis* and *F. arundinaceae* (Poaceae). *Taxon* 40: 135-136.
- ROMO, A. (1986). Notes on the nomenclature of some maroccan *Festuca*. *Collectanea Bot.* 16: 337-340.
- SAINT-YVES, A. (1922). Les *Festuca* (subgen. *Eu-Festuca*) de l'Afrique du Nord et des Iles Atlantiques. *Candollea* 1: 1-63.
- SAINT-YVES, A. (1927). Tentamen. Claves analyticae *Festucarum veteris orbis* (subgen. *Eu-Festucarum*) ad subspecies, multas varietates et nonnullas subvarietates usque ducentes. *Rev. Bretonne Bot. Pure Appl.* 2: 1-124.
- SIGNORINI, M. & B. FOGGI (1997). A survey of the genus *Festuca* L. (Poaceae) in Italy. III. Nomenclatural notes on some *Festuca* belonging to *Festuca violacea*-group. *Candollea* 52: 409-427.
- STEARNS, W. (1957). *Introduction to Species plantarum, a facsimile of the first edition 1753*. London.
- VIGO, J. (1983). El poblament vegetal de la Vall de Ribes. *Acta Bot. Barcinon.* 35.
- WILKINSON, M. & C. STACE (1987). Typification and status of the mysterious *Festuca guestfalica* Boenn. ex Reichb. *Watsonia* 16: 303-309.
- WILKINSON, M. & C. STACE (1988). The taxonomic relationships and the typification of *Festuca brevipila* Tracey and *F. lemanii* Bastard (Poaceae). *Watsonia* 17: 289-299.

