

**HIBRIDOS INTERGENERICOS EN
GRAMINEAS EN LA PENINSULA IBERICA
(FESTUCA X LOLIUM)***

*Por M. Mayor
J. Andres
G. Martinez*

X *Festulolium loliaceum* (Huds.) P. Fourn. (*Festuca pratensis* X *Lolium perenne*)

Syn.: *Festuca loliacea* Curt. Tl. Lond. VI t 9 (1971) nicht Huds (rgl. S 446). Koch Syn. ed. 2943, Nyman Consp. 825 Sppl. 338 Richter Pl. Eur. I. 103.—*Fest. elongata* Ehrh Beitr. VI 1133 (1971) F. Phoenix) thuill Fl. Par ed. 22.I-52 (1799).—*Poa loliacea* Koeler Descr. gram. 207 (1802).—*Schenodurus loliaceus* Roem. u Schult. Syst. II 703 (1817).—*Brachypodium loliaceum* Link. Hort. Berol. I.42 (1827).—*Lolium festucaceum* Link. a.a. 0 273 (1827) Nyman Consp. 845. Rdib. Ic. I. t. VI Fig. 1347.

X *Festulolium Braunii* (K. Richt.) A. Camus. (*Festuca pratensis* X *Lolium multiflorum*)

Syn.: *Festuca Braunii* Richter, Pl. Eur., I p. 105 (1890).—*Lolium Boucheanum* (italicum) X *Festuca loliacea*, A. Camus *Festuca elatior* x *Lolium italicum* Meyer, Fl. Hanov. *Festuca elatior* x

* Publicado en Revista de la «Facultad de Ciencias», Oviedo, Vol. XI, 2, 1970.

Lolium multiflorum? Aschers et Cr., Syn., II, p. 505 (1900).—
Festuca pratensis x *Lolium multiflorum*? Aschers et Gr., Le.
 (1900).

En el año 1968, publicamos una nota sobre la presencia de un híbrido intergenérico, entre *Festuca pratensis* Huds y *Lolium perenne* L. en la Cordillera Cantábrica, que correspondía al *Festulolium loliaceum* (Huds.) P. Fourn.

Dicho descubrimiento, llevado a cabo en la localidad de Villargusán (León), nos sirvió como punto de partida para unos estudios sobre el areal geográfico de esta especie en las comunidades pascícolas.

Con posterioridad a nuestra primera cita en Villargusán (León), lo encontramos de forma abundante en la localidad de San Cibrián (Puebla de Lillo, León).

Hasta el momento presente hemos encontrado en la Península Ibérica, dos especies del género *Festulolium*. Una, la ya indicada, en Villargusán y Puebla de Lillo, y otra en Medinaceli (Soria).

En 1969, una vez herborizado el material, se tomaron varias muestras, tanto de los progenitores como de los propios híbridos, y se realizaron estudios en el Royal Botanic Garden, de Kew, asesorados por el doctor HUBBARD, especialista en gramíneas.

El resultado de dichos estudios nos puso en evidencia que los dos taxa, cuya identidad tratábamos de comprobar, correspondían a *Festulolium loliaceum* (Huds.) P. Fourn. y *Festulolium Braunii* (K. Richt) A. Camus.

Más tarde, el Dr. HUBBARD, tras un detenido estudio de nuestros ejemplares, nos confirmó las citas a las que nos referimos.

En el momento actual, y después de haber consultado los trabajos de JENKIN («Interspecific and intergeneric hybrids in herbage grasses»), tenemos proyectado realizar estudios experimentales sobre estos procesos de hibridación.

En cuanto al comportamiento ecológico de *Festulolium loliaceum*, tanto por los inventarios tomados en Villargusán como por los de Puebla de Lillo, se observa una clara preferencia por los pastizales del orden Arrhenatheretalia Pawlowki, 1928.

El resultado de nuestras investigaciones coincide con la apreciación de HUBBARD, que indica que «este híbrido intergenérico puede encontrarse en pastizales envejecidos y con cierta humedad. En el borde de caminos

que cruzan los pastizales. Generalmente, sobre suelos profundos y ricos, algunas veces con ambos progenitores en las proximidades».

Lo que indica HUBBARD de la preferencia por los bordes de caminos, coincide con nuestras observaciones y la única explicación que encontramos es que, en estos medios ecológicos se halla muy abundante uno de sus padres (*Lolium perenne*), formando parte de la asociación *Lolium perenne-Plantago major*.

Para hacer constancia de ello, levantamos el siguiente inventario en Villargusán:

<i>Plantago major</i> L.	2.3
<i>Lolium perenne</i> L.	2.2
<i>Poa annua</i> L.	2.2
<i>Poa trivialis</i> L.	1.1
<i>Bromus racemosus</i> L.	+ 2
<i>Trifolium repens</i> L.	3.3
<i>Senecio Jacobaea</i> L.	+ 2
<i>Dactylis glomerata</i> L.	+

A continuación transcribimos los inventarios tomados en Villargusán y en Puebla de Lillo, en los que se hallaba presente *Festulolium loliaceum*.

En Villargusán:

Núm. 1.

<i>Festulolium loliaceum</i> (Huds.) P. Fourn.	3.4
<i>Festuca pratensis</i> Huds.	2.2
<i>Lolium perenne</i> L.	1.2
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	2.2
<i>Poa trivialis</i> L.	1.1
<i>Trisetum flavescens</i> (L) P. B.	2.2
<i>Bromus racemosus</i> L.	1.1
<i>Holcus lanatus</i> L.	1.1
<i>Dactylis glomerata</i> L.	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1.1
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	2.2
<i>Phleum pratense</i> L. ssp. <i>nodosum</i> (L) Trabut.	3.3
<i>Centaurea nigra</i> L.	1.2
<i>Ranunculus nemorosus</i> Bor.	3.3

<i>Plantago lanceolata</i> L.	2.4
<i>Carum carvi</i> L.	3.3
<i>Plantago media</i> L.	2.4
<i>Ranunculus acer</i> L.	3.3
<i>Trifolium repens</i> L.	3.3
<i>Trifolium pratense</i> L.	3.3
<i>Juncus inflexus</i> L.	+ 2
<i>Medicago lupulina</i> L.	1.2
<i>Cerastium holosteoides</i> Fries ssp. <i>triviale</i> (Murb.) Moschl.	+
<i>Rumex acetosa</i> L.	+
<i>Bellis annua</i> L.	+

En el inventario tomado en San Cibrián (León), se encontraban las siguientes especies:

<i>Dactylis glomerata</i> L.	2.2
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1.1
<i>Phleum pratense</i> L. subsp. <i>nodosum</i> (L.) Trabut	2.2
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	1.1
<i>Agrostis vulgaris</i> With	1.1
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	1.1
<i>Festulolium loliaceum</i> (Huds.) P. Fourn.	3.4
<i>Briza media</i> L.	1.1
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. B.	1.1
<i>Carum carvi</i> L.	3.3
<i>Holcus lanatus</i> L.	1.1
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	+
<i>Trifolium pratense</i> L.	2.2
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1.1
<i>Ranunculus acris</i> L.	1.1
<i>Angelica laevis</i> Gay	+
<i>Centaurea nigra</i> L.	1.1
<i>Rumex crispus</i> L.	2.3
<i>Rumex acetosa</i> L.	1.1
<i>Polygonum bistorta</i> L.	3.3
<i>Trifolium repens</i> L.	+ 2
<i>Alchemilla vulgaris</i> L.	+ 2

<i>Spiraea ulmaria</i> L.	+
<i>Festuca pratensis</i> Huds.	+
<i>Senecio aquaticus</i> Mill	+

De Festulolium Braunii sólo tenemos una cita, que consideramos nueva para la Península Ibérica, en Medinaceli (Soria).

Al realizar el inventario nos sorprendió que viviese sobre suelos que acusaban una cierta salinidad como se deduce de las especies que lo acompañaban. No obstante, se observan ciertas afinidades con *Festulolium loliaceum* ya que, igual que él, se presenta en pastizales de siega húmedos, pero en este caso, no climáticos, sino condicionados a la humedad propia de los bordes de una acequia y, además, con cierta influencia antropozógena.

El inventario lo integraban las siguientes especies:

<i>Agrostis alba</i> Schrad.	3.3
<i>Festuca elatior</i> L. var. <i>pratensis</i>	3.3
<i>Festulolium Braunii</i> (K. Richt.) A. Camus	2.2
<i>Agropyron glaucum</i> R. S. I.	3.3
<i>Carex chaetophylla</i> Stend	4.5
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	2.2
<i>Juncus Gerardi</i> Lois	3.4
<i>Poa trivialis</i> L.	1.2
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) R. Br.	+ 2
<i>Iris pseudacorus</i> L.	2.2
<i>Senecio Doria</i> L.	+ 2
<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	2.2
<i>Cirsium flavispinia</i> Bss.	1.3
<i>Trifolium repens</i> L.	1.2
<i>Trifolium pratense</i> L.	1.2
<i>Helosciadium inundatum</i> Kech.	+ 2
<i>Prunella vulgaris</i> L.	+ 2
<i>Ranunculus acris</i> L.	2.2
<i>Plantago major</i> L.	+ 2
<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>tenuifolius</i>	+ 2
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	1.3
<i>Plantago media</i> L.	1.2
<i>Leontodon</i> sp.	1.3

En el borde del camino se levantó el siguiente inventario:

<i>Senecio Jacobaea</i> L.	1.2
<i>Potentilla reptans</i> L.	3.3
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	4.5
<i>Lolium perenne</i> L.	2.2
<i>Plantago media</i> L.	+ 2
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	1.2
<i>Festulolium Braunii</i> (K. Richt.) A. Camus	+ 2
<i>Plantago major</i> L.	1.1
<i>Lepidium cardamines</i> L.	+ 2

RESUMEN

Festulolium-Braunii (K. Richt.) A. Camus ha sido encontrado por primera vez en España, en Medinaceli (Soria). *Festulolium-loliaceum* (Huds) P. Fourn se cita en una nueva localidad: en San Cibrián (Puebla de Lillo, León).

Se describe una breve nota acerca de su ecología.

RESUME

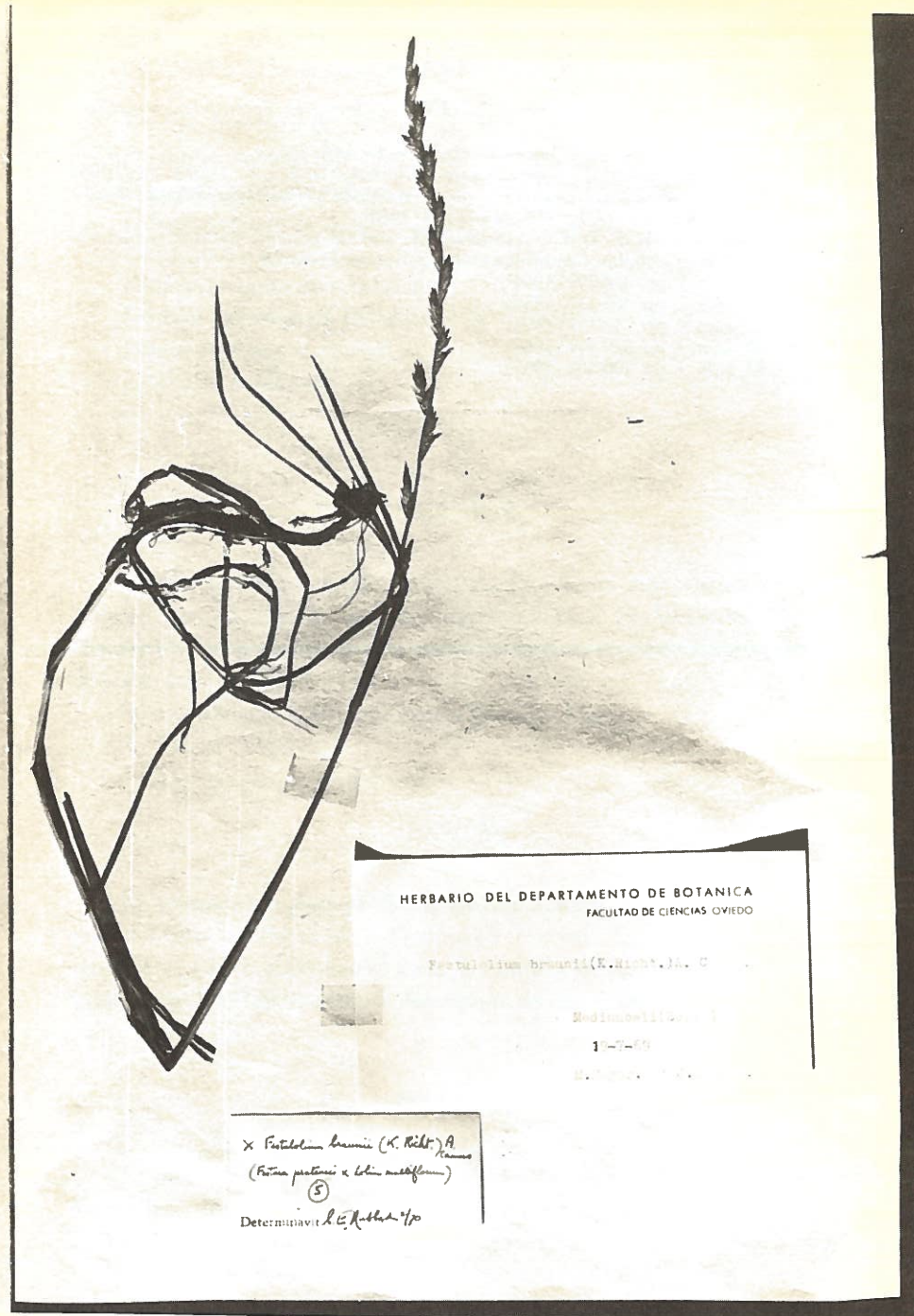
Le *Festulolium-Braunii* (K. Richt) A. Camus a été trouvé, pour la première fois en Espagne, à Medinaceli (Soria). *Festulolium loliaceum* (Huds.) P. Fourn a été trouvé dans la localité de San Cibrián (Puebla de Lillo, León). On fait une courte description de leur écologie.

SUMMARY

Festulolium Braunii (K. Richt.) A. Camus has been found in Spain for the first time, at Medinaceli (Soria). Le *Festulolium-Loliaceum* (Huds.) P. Fourn is cited in a new place, at San Cibrián (P. de Lillo, León). A brief indication about their ecology is described.

BIBLIOGRAFIA

- ASCHERSON, P. and GRAEBNER, P. (1902).—«*Synopsis der mitteleuropäischen Flora 2*». Leipzig.
- C. E. HUBBARD (1959).—«Grasses». Penguin Books. Ltd.
- MAYOR, M. y ANDRES, J.—«*Festulolium loliaceum* (Huds.) P. Fourn. en Villargusán (León)». *Trabajos del Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias. Madrid. Vol. I*, n.º 3; p. 149-152 (1968).
- T. S. JENKIN, C. B. E. D. Sc.—«Interspecific and intergeneric hybrids in herbage grasses». *Journal of genetics*. Cambridge at the University Press.
- Vol. 52, núm. 2*, pp. 282-299 (1954).
- Vol. 52, núm. 2*, pp. 300-317 (1954).
- Vol. 52, núm. 2*, pp. 318-331 (1954).
- Vol. 53, núm. 3*, pp. 379-441 (1955).
- Vol. 53, núm. 1*, pp. 100-104 (1955).



Festulolium Braunii (K. Richt) A. Camus



Festulolium Braunii (K. Richt) A. Camus
(Detalle de las espiguillas)



X Festulolium loliaceum (Huds.)
P. Fourn.
①
Detallado en 2 espiguillas 2/10

Festulolium loliaceum (Huds.) P. Fourn.



Festulolium loliaceum (Huds.) P. Fourn.
(Detalle de las espiguillas)