

Nuevas observaciones acerca de *Festuca querana* Litard. (Gramineae)

M.^a Isabel Gutiérrez Villarías, Herminio S. Nava Fernández
& Juan Homet (*)

Resumen: Gutiérrez Villarías, M.I., Nava Fernández, H.S. & Homet, K.J. *Nuevas observaciones acerca de Festuca querana Litard. (Gramineae). Lazaroa 15: 229-231 (1995).*

Se estudia el número cromosómico y la morfología de *Festuca querana* Litard.; aportándose nuevas localidades y datos sobre el comportamiento ecológico de este endemismo.

Abstract: Gutiérrez Villarías, M.I., Nava Fernández, H.S. & Homet, K.J. *New observations on Festuca querana Litard. (Gramineae). Lazaroa 15: 229-231 (1995).*

The chromosome number and the morphology of *Festuca querana* Litard. are studied; new localizations of these endemic plants and their ecology are reported.

INTRODUCCIÓN

Durante casi 60 años la planta colectada en 1935 por Font Quer y Rothmaler en el Puerto del Manzanal (León) y descrita por LITARDIÈRE (Cavanillesia 8: 53-63. 1938) bajo el binomen *Festuca querana*, no había vuelto a estudiarse.

En el transcurso de la determinación, realizada por uno de nosotros, de festucas zamoranas y gallegas recogidas respectivamente por Ramiro García Ríos e Inmaculada Romero Buján, encontramos materiales que parecían atribuibles a esa especie, pero de procedencia ecológica bien distinta de las «*ericetis*» que se mencionan en el protólogo.

(*) Dpto. de Biología de Organismos y Sistemas. Universidad de Oviedo. E-33005 Oviedo. España.

Hemos recolectado la planta en la localidad clásica, procediendo a estudiar su variabilidad, lo que nos permite modificar y completar la descripción de Litardière, incluyendo en la misma las plantas zamoranas y gallegas en nada diferentes de las del Puerto de el Manzanal.

MATERIAL Y MÉTODO

El estudio morfológico y anatómico se ha realizado en los siguientes materiales:

León: Puerto de el Manzanal, *in ericetis*, ad 1170 m, 12-VII-1935, *Font Quer & Rothmaler*, det.: *R. de Litardière*, BC 600557 [*Lectotypus*]; Ibídem, BC 600557 [*Isotypus*]; Ibídem, *Genistion micrantho-anglicae*, 1170m, 30TQH2818, 13-VII-1993, *Gutiérrez Villarías, Nava & Homet*, FCO 19833, 19834; Ibídem, pastizal, 1170 m, 30TQH2818, 28-X-1993, *Gutiérrez Villarías, Homet & Nava*, FCO 19830, 19831, 19832; Rodrigatos de Obispalía, pastizal, 1080 m, 30TQH3125, 28-X-1993, *Gutiérrez Villarías, Nava & Homet*, FCO 19829. **Lugo:** Ferreira de Pantón, Carretera hacia Monforte, en prado, 340 m, 29TPH1307, *M.I. Romero Buján*, 900606/8; Brollón, Carretera de Chavaga, 29TPH3011, *M.I. Romero Buján*, 900607/13. **Zamora:** Val de Santa María: El Valle, cervunales, 800 m, 29TQG3149, 16-VI-1990, *García Ríos*, det.: *Gutiérrez Villarías*, 10-X-1990

El recuento cromosómico en mitosis se ha realizado sobre ápices radiculares de plantas cultivadas procedentes de **León:** Rodrigatos de Obispalía, pastizal, 1080m, 30TQH3125, 28-X-1993, *Gutiérrez Villarías, Nava & Homet*; y Puerto de el Manzanal *Genistion micrantho-anglicae*, 1170 m, 30TQH2818, 13-VII-1993, *Gutiérrez Villarías, Nava & Homet*. Las raíces fueron sometidas a un pretratamiento con para-dicloro benceno durante tres horas y fijadas posteriormente en una mezcla de alcohol etílico-ácido acético (3:1) a bajas temperaturas. El recuento en meiosis se efectuó sobre espiguillas, recogidas en el campo, de plantas procedentes de **León:** Puerto de el Manzanal, *Genistion micrantho-anglicae*, 1170 m, 30TQH2818, 13-VII-1993, *Gutiérrez Villarías, Nava & Homet*; que fueron fijadas en alcohol etílico-ácido acético (3:1) y conservadas igualmente a bajas temperaturas.

En ambos casos la tinción se realizó con orceína acética y los cromosomas fueron observados por aplastamiento.

DESCRIPCIÓN

Culmos de (16) 25-75 (\bar{x} = 47) cm, nudo superior situado en 1/4-1/2 del culmo; vainas de las innovaciones soldadas en 1/2-2/3 de su longitud; hojas de las innovaciones de 8-23 cm de longitud, setáceas a júnceas, con diámetro de 0.58-1 (\bar{x} = 0.79) mm, con 3-5 costillas internas, con o sin células buliformes, 7-10 haces vasculares, nervio central libre o, menos frecuentemente, unido al esclerénquima. Hojas del culmo con células buliformes bien marcadas. Estomas de 35-40 (\bar{x} = 38) μ m. Panículas de 6-16 (\bar{x} = 10.9) cm de longitud; espiguillas con 5-6 (-7) flores, de 7-9 (\bar{x} = 8.1) mm de longitud.

Gluma inferior de 2.5-3.6 (\bar{x} = 3) mm de longitud; gluma superior de 3.7-5.3 (\bar{x} = 4.5) mm de longitud y 1.2-1.5 (\bar{x} = 1.4) mm de anchura; lemas de 3.4-6 (\bar{x} = 4.8) mm de longitud y 1.4-2.1 (\bar{x} = 1.75) mm de anchura, con arista de 1.2-2 (\bar{x} = 1.5) mm.

Anteras de 2.2-3 (\bar{x} = 2.6) mm de longitud. Ovario glabro.

CARIOLOGÍA

Se realiza por primera vez el recuento cromosómico de la especie, en todos los ejemplares estudiados resultó ser: $n = 14$; $2n = 28$

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO Y BIOGEOGRAFÍA

La mención «*ericetis*» que Font Quer y Rothmaler indican en la etiqueta y que recoge LITARDIÈRE (*op. cit.*: 55), no parece ser la más adecuada para la planta, y quizás sea la responsable de que haya pasado inadvertida para otros botánicos hasta la fecha.

Crece en los ribazos de pequeños manantiales, formando una banda herbosa que delimita los juncales (*Junco-Menthetum longifoliae* Lohemeyer 1953, *Agropyro-Rumicion crispi*) de la vegetación circundante, sea ésta brezales higrófilos (*Genisto anglicae-Ericetum tetracis* Rivas-Martínez 1979, *Genistion micrantho-anglicae, Calluno Ulicetea*), cervunales (*Genisto anglicae-Nardetum strictae* Rivas-Martínez & Sánchez Mata 1986, *Campanulo herminii-Nardion, Nardetea strictae*) (cf. GARCÍA RÍOS, R., Estudio de la flora y vegetación comofíticas de las comarcas zamoranas del Pan, Tera y Carballada: 299. Memoria Doctoral. Dpto. de Biología Vegetal (Biología General), Fac. de Biología. Universidad de Salamanca, 1991) o pastizales y prados (*Caro-Cynosuretum cristati* (Bellot & Casaseca) Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958, *Cynosurion, Molinio-Arrhenatheretea*) como en los inventarios de Galicia (cf. ROMERO BUJÁN, M.I., La vegetación del Valle del Río Cabe (Terra de Lemos, Lugo): 166-168. Memoria Doctoral. Dpto. de Biología Vegetal. Universidade de Santiago de Compostela. 1993. Invent. 5, 6 y 13).

Aparece dentro del sector Orensano-Sanabriense (provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa, región Mediterránea), único del que hasta la fecha se conoce este endemismo, tanto en el piso mesomediterráneo como en el supramediterráneo.