

## Distribución del género *Setaria* Beauv. (Poaceae) en Galicia

M. BUJÁN\*, M.I. ROMERO\*\* & J. AMIGO\*\*

\* Departamento de Biología Vexetal. Escola Politécnica Superior de Lugo  
Universidade de Santiago. 27002 Lugo. España

\*\* Departamento de Biología Vexetal. Facultade de Farmacia. Universidade de Santiago  
15071 Santiago de Compostela. España

### Resumen

BUJÁN, M., ROMERO, M.I. & AMIGO, J. (1993). Distribución del género *Setaria* Beauv. (Poaceae) en Galicia. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 4: 31-40

Se presenta la distribución de los táxones del género *Setaria* Beauv. en Galicia. Para ello se han recopilado las citas de los pliegos depositados en diversos herbarios y las citas bibliográficas. Se ofrecen datos que se refieren al comportamiento ecológico de algunos táxones, valoración de su presencia en los herbarios, y las confusiones o errores taxonómicos o nomenclaturales más frecuentes. Se aportan dos nuevas citas provinciales para *S. faberi* y *S. verticillata* var. *ambigua*, respectivamente.

**Palabras clave:** Corología, *Setaria*, Galicia, España.

### Résumé

BUJÁN, M., ROMERO, M.I. & AMIGO, J. (1993). Distribution du genre *Setaria* Beauv. (Poaceae) en Galice. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 4: 31-40

On présente la distribution des différents taxons du genre *Setaria* Beauv. en Galice. Ont été compilées à cette fin les citations des échantillons déposés dans divers herbiers ainsi que les bibliographiques. Sont également présentées des données relatives au comportement écologique de certains taxons, à la valorisation de leur présence dans les herbiers et aux confusions ou erreurs de taxonomie et de nomenclature les plus fréquentes. Deux nouvelles citations provinciales sont apportées pour *S. faberi* et *S. verticillata* var. *ambigua* respectivement.

**Mots clés:** Chorologie, *Setaria*, Galice, Espagne.

### INTRODUCCION

El género *Setaria* Beauv. (Poaceae, Paniceae) presenta en la Península Ibérica 10 táxones (7 especies y 2 variedades; AMIGO *et al.*, 1991), de los cuales, únicamente *S. adhaerens* var. *font-queri* Calduch parece no estar presente en Galicia. Es pues, esta región, un área importante de distribución de este género, incluso a nivel europeo.

Las especies de *Setaria* son plantas anuales, a excepción de *S. parviflora*, que se desarrollan preferentemente como malas hierbas en cultivos estivales, excepto *S. italica* var. *germanica*, cultivada como forrajera. En general, todas ellas presentan la misma fenología, que abarca desde mediados de verano a principios de otoño.

Una vez realizada una revisión taxonómica de este género en la Península Ibérica (AMIGO *et al.*, *op. cit.*), parece importante dar a conocer su

distribución y toda la información que reporta el estudio de los pliegos de herbario y referencias bibliográficas como: cultivos en los que se ha recolectado, fenología, confusiones o errores más frecuentes, etc.

## MATERIAL Y METODOS

Para la realización de este trabajo hemos consultado varios herbarios españoles [SANT, LOU, Herbario Merino (parte depositado en el LOU y algunos duplicados del mismo depositados en el Laboratorio de Botánica de la Facultad de Biología, Universidad de Santiago), BC, COA, MA, SALAF, SEV y VF], de donde se han extraído todas las citas de colecciones gallegas. En prácticamente todos los casos, las citas con pliego testigo se han señalado en un mapa con un símbolo en negro (●), mientras que, las que se refieren a citas bibliográficas de las que no se ha localizado material de referencia, se reflejan en el mapa con el mismo símbolo, pero en blanco (○). Cuando la cita que se aporta es novedad provincial se señala en el texto con un asterisco (\*) antes de la provincia.

## RESULTADOS Y DISCUSION

*Setaria adhaerens* (Forsskål) Chiov., Nuov. Giorn. Bot. Ital., Nov. Ser., 26: 77 (1919) (Fig. 1) ≡ *Panicum adhaerens* Forsskål, Fl. Aegypt.-Arab.: 20 (1775)  
= *Panicum aparine* Steudel (1854)  
= *Setaria verticillata* subsp. *aparine* (Steudel) Ascherson & Schweinf. (1887)  
= *Setaria verticillata* var. *aparine* (Steudel) Ascherson & Graebner (1898)

**Ourense.** O Barco de Valdeorras, A Xagoaza, 29TPH60, 400m, mala hierba en viñedo, 24-VIII-1989, *M. Buján*, SANT 19919.

Distribuida preferentemente en las regiones tropicales y subtropicales del planeta. Después de haber revisado los pliegos de herbario, se puede decir que, excepto en el norte, es una mala hierba frecuente en gran parte de la Península. Las referencias a este taxon deben tomarse con

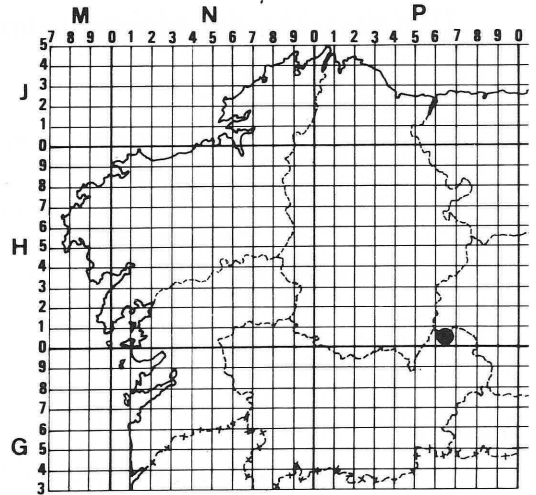


Fig. 1. *Setaria adhaerens*.

precaución, pues fue considerado por muchos autores como sinónimo de *S. verticillata*.

Dentro de los táxones de este género presentes en Galicia parece ser el más estrictamente mesomediterráneo, siendo otro ejemplo de las relaciones biogeográficas entre el valle interior del Sil y las áreas portuguesas centro-litorales (véase BELO-CORREIA & FATIMA COSTA, 1986).

*Setaria faberi* Hermann, Beitrage Biol. Pflanz., 10: 51 (1910) (Fig. 2)

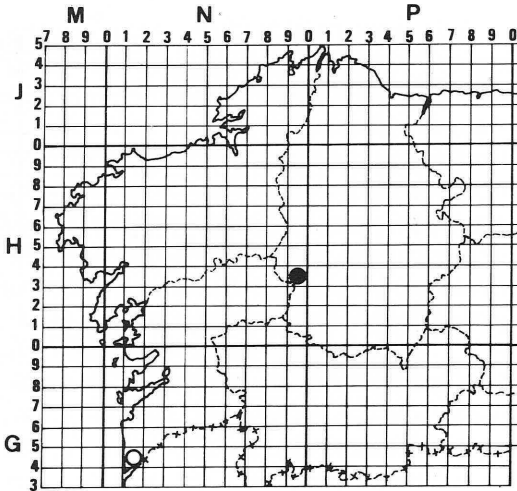
**A Coruña.** Betanzos, Cuesta de la Sal, borde de la carretera nacional VI, 29TNH7484, 500m, arcenes frescos, 5-IX-1985, *J. Izco* & *J. Amigo*, SANT 21355.

**Lugo.** Quiroga, Bendollo, 29TPH40, 250m, borde de carretera, 10-VIII-1989, *M. Buján*, SANT 19920. Lugo ciudad, borde de carretera, Herbario de A. Luis Crespí.

\* **Ourense.** Tarascón, orilla derecha del Miño, vía del tren, 29TNG98, 27-IX-1992, talud, *J. Amigo* & *M.I. Romero*, SANTs/n.

**Pontevedra.** Pontevedra, 29TNG29, 100m, borde de la autopista Pontevedra-Vigo, 19-VIII-1990, *M. Buján*, SANT 19921.

Esta alóctona de origen asiático es, de los táxones del género *Setaria* presentes en España, el de más reciente introducción, habiéndose recolectado por primera vez en Galicia en la provincia de A Coruña (Izco & AMIGO, 1986).

Fig. 2. *Setaria faberi*.

Posteriormente, se conoció su presencia en las provincias de Pontevedra y Lugo (BUJÁN *et al.*, 1990), y, recientemente, se ha recolectado en Ourense. En la provincia de Lugo, se ha visto numerosas veces en las cunetas de la carretera de la costa, hacia Asturias, dato este último que no aparece reflejado en el material estudiado.

En cuanto a su ecología, aunque *S. faberi* en los E.E.U.U. es una importante mala hierba en diversos cultivos (ROMINGER, 1962), en Galicia se comporta, por el momento, como viaria (AMIGO *et al.*, 1991).

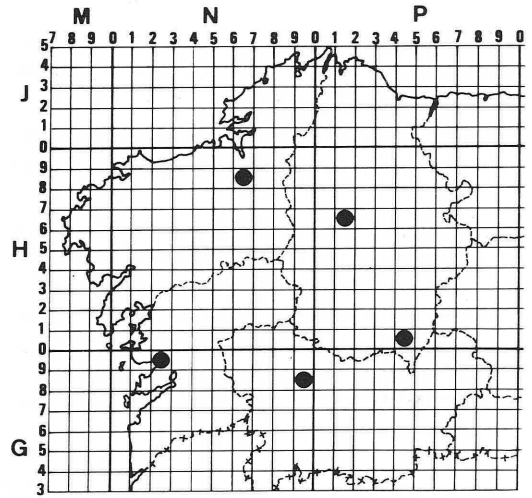
*Setaria italica* (L.) Beauv. Ess. Agrost.: 51, 170, 178 (1812) (Fig. 3)

≡ *Panicum italicum* L. Sp. Pl., ed. 1: 56 (1753)

**Lugo.** Bellós, cultivada en algunos campos de Lugo, LOU Herbario Merino n° 01831/1 (como *S. germanica* Will.). Vide *Floram T.III* pág. 233 Herbario Merino depositado en la Facultad de Biología de la Universidad de Santiago n° 130 (como *S. germanica* Will.).

PLIEGOS SIN LOCALIDAD: Herbario Planellas, MA 4301.

De este taxon existen diferentes opiniones sobre su posición taxonómica. Mientras que algunos autores opinan que se originó por mutación de *S. viridis*, y debe considerarse como un

Fig. 3. *Setaria italica* (○) y *Setaria italica* var. *germanica* (●).

taxon ligado a la misma, otros, lo consideran específicamente distinto. De *S. italica* se han descrito numerosos táxones infraespecíficos, de los cuales, el más citado, por ser frecuentemente cultivado como forrajero, es quizás la var. *germanica* (Roth) Schrader, que también es considerada por otros autores como una especie diferente. En cuanto a su presencia en Galicia, en el caso de *S. italica* var. *italica* parece haber una confusión, pues la única referencia a esta planta es de MERINO (1909), que la cita como subspontánea en la isla Americana, Pontevedra (Herbar. número 1.833), y los pliegos de herbario con este nombre (LOU Herbario Merino n° 01839/1-4) no corresponden a este taxon sino que pertenecen a *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv., como ya corrigió en los mismos pliegos M. Laínz en 1965. Así pues, queda dudosa esta cita, aunque no su presencia en Galicia, ya que hay un testigo en el Herbario Planellas (MA 4301). En cuanto a la var. *germanica*, parece que la única referencia de su presencia en Galicia es la de MERINO (1909), autor que, como vimos, la consideró con rango específico.

*Setaria parviflora* (Poiret) Kerguélen, Lejeunia, N.S., 120: 161 (1987) (Fig. 4)

≡ *Cenchrus parviflorus* Poiret in Lam., Encycl. Méth. Bot., 6, p. 52 (1804)

=*Setaria geniculata* P. Beauv. [–*Panicum geniculatum* Willd. (1809), non *Panicum geniculatum* Lam. (1798)]

=*Setaria gracilis* Humb., Bonpl. & Kunth (1816)

=*Setaria viridis* var. *stenostachya* Merino (1909)

**A Coruña.** Santiago de Compostela, mala hierba en los jardines del campus universitario, 19-II-1989, *M. Buján, J. Amigo & M.I. Romero*, SANT 21320. Oleiros, Ribeira, mala hierba en maíz, VIII-1988, *M.I. Romero, J. Amigo & M. Buján*, SANT 21321. Río Ulla, Ponte Chirimbao, ruderal, 17-VI-1989, *M. Buján & J. Cremades*, SANT 20154 [como *S. geniculata* (Juss. ex Lam.) Beauv.]. Costa del Son. *Vide Floram* T.III

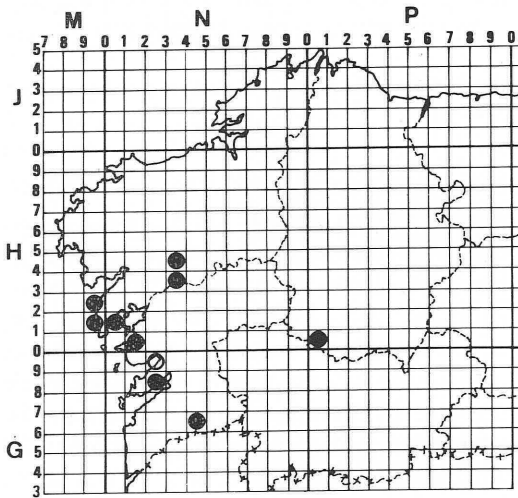


Fig. 4. *Setaria parviflora*.

pág. 233, Herbario Merino depositado en la Facultad de Biología nº 128 [como *S. viridis* (L.) P.B. var *stenostachya* Merino]. *Ibidem*, LOU Herbario Merino 01830/1 (como *S. viridis* var. *stenostachya* Merino). *Ibidem*, LOU Herbario Merino 01830/2 [como *S. viridis* var *stenostachya* Merino. Revisada por M. Laínz, S.J., 18-IV-1965, como *S. geniculata* (Lam.) P. Beauv.]

**Lugo.** Carballedo, Oleiros, 29TPH00, borde de carretera, 14-VIII-1989, *M. Buján*, SANT 19926.

**Pontevedra.** Cambados, Couto de abaixo, mala hierba en viñedo sometido a no laboreo con herbicidas, XII-1988, *M. Buján*, SANT 21322 & 20151. Salvaterra de Miño, Porto, mala hierba en viñedo tratado con herbicidas, 9-VII-1988, *M. Buján, M.I. Romero & J. Amigo*, SANT 21323. Moaña, Tirán, 16-VII-1979, *S. Castroviejo*, MA 198094 (como *S. glauca* (L.) P. Beauv., en el mismo pliego hay ejemplares que corresponden a estas dos especies).

CITAS PREVIAS: **A Coruña.** Puebla del Caramiñal, en praderas próximas a la costa, LAÍNz (1966).

**Pontevedra.** Finca de Lourizán, LAÍNz (1967).

Este taxon ha sido citado frecuentemente como *S. geniculata* (Lam.) Beauv., error nomenclatural aclarado por KERGUÉLEN (1987). Aunque parece haber una variabilidad morfológica bastante importante entre las poblaciones de *S. parviflora* (cf. AUQUIER, 1979a,b), especie de la que se conocen numerosos táxones infraespecíficos, no han sido encontradas variaciones morfológicas significativas en el material peninsular revisado en un trabajo anterior (AMIGO, *et al.*, 1991), material que, como opina C. E. Hubbard de un ejemplar gallego, podría corresponder a la var. *paucisetata* E. Desv. (cf. LAÍNz, 1967). En cuanto a su presencia como material de herbario, se puede decir que, numerosas veces, ha sido determinada como *S. pumila*, especie con la que presenta alguna semejanza.

En Galicia, esta alóctona de origen sudamericano fue introducida tempranamente, pues ya Merino la herborizó en la costa de la ría de Noya (LAÍNz, 1966). En la actualidad, se encuentra de forma dispersa por la Galicia costera y meridional (sector Galaico-Portugués, subsector Miñense y horizonte termocolino), no obstante, como ocurre con otras plantas que presentan esta distribución, se ha recolectado recientemente (BUJÁN *et al.*, 1990) en las áreas mesomediterráneas del interior, como es la localidad lucense de Peares, en la unión de los ríos Miño y Sil. Por la misma razón no dudamos de su presencia en la provincia de Ourense, al menos en el valle del Miño.

Cabe señalar de esta especie su importancia como mala hierba, pues, dado su carácter perenne, en numerosas ocasiones se encuentra en cultivos en los que se practica el no laboreo con herbicidas (en particular de vid), en céspedes de jardines sometidos a siega, o bien como ruderal. Este comportamiento ya ha sido señalado también en Francia, donde JAUZEIN & MONTEGUT (1983) advierten de su rápida expansión en viñedos donde se practica escarda química. En cuanto a su época de desarrollo, si se consultan las fechas de recolección de los pliegos de herbario, se observa que mientras en los demás táxones de este género se extiende desde mediados de verano a principios de otoño, en este caso, el espectro es más amplio, pudiendo ser encontrada perfectamente desarrollada en los meses de invierno.

*Setaria pumila* (Poiret) Roemer & Schultes, L. Syst. Veg. ed. 15, 2, p. 891 (1817) (Fig. 5)

≡ *Panicum pumilum* Poiret in Lam. Encycl. Méth. Bot., Suppl. 4, p. 273 (1816)

= *Setaria lutescens* (Weigel) F. T. Hubbard (1916)

**A Coruña.** Cedeira, 29TNJ73, mala hierba en maizal, 20-IX-1978, SANT 19924. Oleiros, Ribeira, mala hierba en maíz, VIII-1988, *M.I. Romero*, SANT 21312.

**Lugo.** Ribas de Sil, San Pedro, 29TPH40, 300m, mala hierba en viñedo, 10-VIII-1989, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 19923. S. Clodio, Montefurado, LOU Herbario Merino n° 01828/1 (como *S. glauca*).

**Ourense.** Vilamartín de Valdeorras, Córrego, en cunetas húmedas, 24-VIII-1989, SANT 21306. Rua, LOU Herbario Merino n° 01828/6. Arnoia, mala hierba en viñedos abancalados muy arenosos, 21-VII-

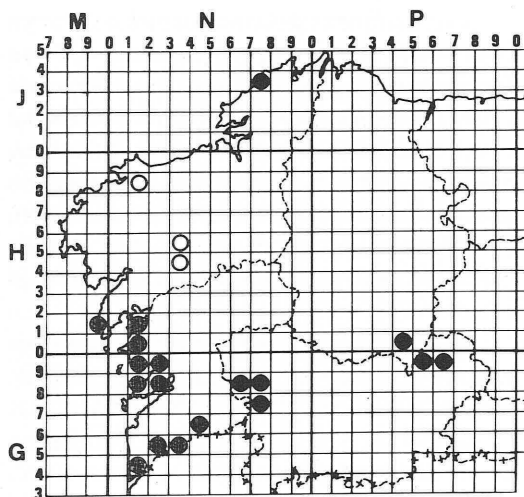


Fig. 5. *Setaria pumila*.

1989, *M. Buján*, SANT 21315. Castrelo de Miño, mala hierba en viñedos, 4-VIII-1989, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21316. Ribadavia, Francelos, 29TNG68, mala hierba en viñedo, 21-VIII-1988, *M. Buján*, SANT 19922. Ribadavia, Francelos, mala hierba en viñedos, 29-VII-1989, *M. Buján*, SANT 21304.

**Pontevedra.** Sanxenxo, mala hierba en viñedo, 10-XI-1987, *M. Buján*, SANT 19925. Sanxenxo, Nantes, O Santo, mala hierba en viñedos, 10-XI-1987, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21310. Vilanova de Arousa, Baión, mala hierba en viñedos, 31-VIII-1988,

*M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21318. Vilanova de Arousa, András, mala hierba en viñedos, 31-VIII-1988, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21311. Ribadumia, Sisán, mala hierba en viñedo, 25-VII-1989, *M. Buján*, SANT 21303. Meaño, Padrenda, mala hierba en viñedos, 24-VII-1989, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21305. Cambados, Oubiña, mala hierba en viñedos, 31-VIII-1988, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21319. Cambados, mala hierba en viñedos, 19-IX-1983, *M. Buján*, SANT 21314. *Ibidem*, 14-X-1983, *M. Buján*, SANT 21308. Cambados, Quintáns, mala hierba en viñedos, VIII-1988, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21307. Marín, 1932, *Leg. Gz. Albo*, *Det. E. Paunero*, MA 4366 (como *S. glauca*). Moaña, Tirán, 16-VII-1970, *S. Castroviejo*, MA 198094 (en este pliego hay ejemplares que corresponden a *S. parviflora*). Bueu, mala hierba en viñedos, 16-XI-1988, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21317. Ponteareas, mala hierba en viñedo, 18-VIII-1989, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 20153 (como *S. glauca*). Tomiño, Sobrada, Bonzabalada, mala hierba en viñedos, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21309. Salvaterra de Miño, Porto, mala hierba en viñedo, 19-X-1983, *M. Buján*, SANT 21313. Abundante en toda la provincia, LOU Herbario Merino n° 01828/5 (como *S. glauca* P.B.).

PLIEGOS SIN LOCALIDAD: *Leg. P. Merino*, MA 4352 (como *S. glauca*). LOU Herbario Merino n° 01828/2. LOU Herbario Merino n° 01828/3. LOU Herbario Merino n° 01828/4. *Vide Floram T.III.* pág. 232, Herbario Merino depositado en la Facultad de Biología de la Universidad de Santiago [como *S. glauca* (L.) P.B.].

CITAS PREVIAS: **Pontevedra.** Península de Morrazo, en cultivos de maíz, Nerga (Cangas) y Rodeira (Cangas); patatas, Portomayor (Bueu) y Cangas de Morrazo; fresas, Tirán (Moaña), CASTROVIEJO (1972).

La identificación de esta especie, no parece presentar dificultad, sólo en algunos casos es confundida con *S. parviflora* o aparecen pliegos con mezcla de ambas especies.

*S. pumila*, junto con *S. viridis*, probablemente sean las especies del género más abundantes en Galicia. Sin embargo, aunque ya MERINO (1909) la catalogaba de «muy vulgar en la región litoral y media», la falta de precisiones geográficas hizo que RODRÍGUEZ-GRACIA *et al.* (1989) sólo reflejasen su presencia en la provincia de Pontevedra. Posteriormente se han dado citas concretas para las demás provincias gallegas (BUJÁN *et al.*, 1990), procedentes, en su mayoría, de áreas vitivinícolas. La escasez de estudios

sobre las comunidades arvenses de *Panicum-Setarion* (Cl. *Ruderali-Secalietea* Br. Bl., 1936) en Galicia, puede ser una explicación de la ausencia de más citas.

*Setaria verticillata* (L.) Beauv. Ess. Agrost.: 51, 171, 178, tab. 13, fig. 3 (1812) (Fig. 6)  
 ≡ *Panicum verticillatum* L., Sp. Pl., ed. 2. 1: 82 (1762)

**A Coruña.** Perillo, VII-1904, *Herbario Bescansa*, MA 149548.

**Lugo.** O Caurel, Moreda, 21-X-1983, *J. Izco, J. Amigo & J. Guitián*, SANT 17979 & SANT 17957 (en estos pliegos hay algunos ejemplares que corresponden a *S. viridis* fide *M. Buján*, 20-III, 1990). Caurel, alrededores de Moreda, LOU Herbario Merino n° 01832/5. Samos, VIII-1944, *Figueroa*, SANT 2417. Pantón, Peares, ruderal, 14-VIII-1989, *M. Buján, M.I. Romero & J. Amigo*, SANT 21327. Quiroga, borde cultivo de vid, 10-VIII-1989, *M. Buján*, SANT 21328. Monforte, Chavaga, Huerta de repollos, nabos,...

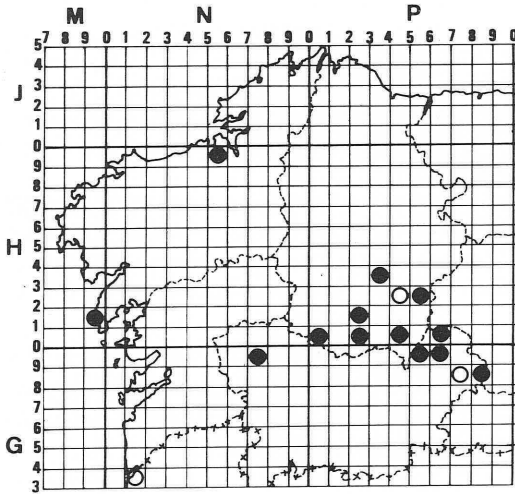


Fig. 6. *Setaria verticillata*.

abundante, en rodales, 25-VIII-1991, *M.I. Romero & J. Amigo*, Herbario particular de M.I. Romero.

**Ourense.** Leiro, mala hierba en viñedo, 18-VIII-1989, *M. Buján*, SANT 20152. Leiro, mala hierba en viñedos, 18-VIII-1989, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21325. Vilamartín de Valdeorras, lugar de Oteiro, mala hierba en viñedo, *M. Buján, M.I. Romero & J. Amigo*, SANT 21330. Vilamartín de Valdeorras,

Córgomo, mala hierba en viñedos, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21326. O Barco de Valdeorras, A Xaguaza, viñedo tratado con herbicidas, 25-VIII-1989, *M. Buján, M.I. Romero & J. Amigo*, SANT 21329. Carballeda, debajo de Casaio, 920m, mala hierba en patatal, 18-VII-1984, *S. Ortiz*, SANT 16770.

PLIEGOS SIN LOCALIDAD: *Vide Floram T. III* pág. 234, Herbario Merino depositado en la Facultad de Biología n° 129 (en este pliego, y envuelto en un papel de periódico, hay un ejemplar de *S. viridis*). LOU Herbario Merino n° 01832/1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 (en los tres últimos pliegos aparece *S. viridis* tachado). *C. Vicioso* (como *S. viridis* P.B., *Leg. P. Merino*), MA 4308.

CITAS PREVIAS: **A Coruña.** Olveira, huertas y campos cultivados, MERINO (1909). En Coruña y Orense (Lange), MERINO (1909). **Ourense.** Ramiña, Trevinca (ORTIZ, 1987). Parada, Caurel (GUITIÁN, 1984). **Pontevedra.** Camposancos, huertas y campos cultivados, MERINO (1909).

*S. verticillata* es un taxon que probablemente haya tenido su origen en *S. adhaerens* por un fenómeno de ploidía (cf. BELO-CORREIA & FATIMA COSTA, 1986). En nuestra opinión, *S. verticillata* es una especie bien diferenciada de *S. adhaerens*, y, además, con diferente área de distribución. En general, los pliegos de herbario revisados están determinados correctamente y, sólo en algunos casos, hemos encontrado ejemplares mezclados con *S. viridis*.

*S. verticillata* se haya distribuida por las áreas templadas europeas, sin embargo, en Galicia, muestra preferencia por las zonas mediterráneas (Valle del Sil y afluentes) o que manifiestan cierta mediterraneidad climática, como ocurre con muchos tramos del litoral suroeste.

*Setaria verticillata* var. *ambigua* (Guss.) Parl., Fl. Palerm. 1: 36 (1845) (Fig. 7)

≡ *Panicum verticillatum* var. *ambiguum* Guss. (1827)

= *Setaria verticilliformis* Dumort. (1827)

= *Setaria ambigua* (Guss.) Mérat (1836)

= *Setaria decipiens* C. Schimper (1857)

**A Coruña.** Ferrol, V. López-Seoane, MA 4313.

\* **Lugo.** Monforte, Piñeira, Pereira, 29TPH2007, huerta de nabos, poco abundante, 27-VIII-1991, *M.I. Romero & J. Amigo*, Herbario particular de M.I. Romero.

CITAS PREVIAS: **Ourense.** (Pau, 1924, *in*: LAÍNZ, 1966). **Pontevedra.** Tuy (MERINO, sin fecha, *in*: LAÍNZ, 1966).

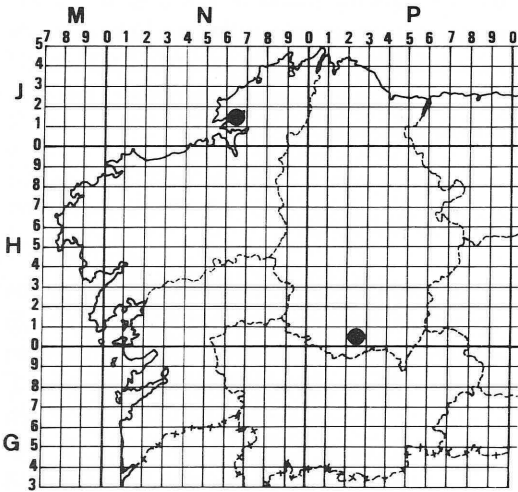


Fig. 7. *Setaria verticillata* var. *ambigua*.

Aunque parece haberse resuelto el problema nomenclatural (LAÍNZ, 1979), sigue siendo discutida su posición taxonómica, pues, mientras algunos autores consideran este taxon como una variedad de *S. verticillata* (MAIRE & WEILLER, 1953; ROMINGER, 1962; CALDUCH, 1968; SCHOLZ, 1985; AMIGO *et al.*, 1991), otros, mantienen el rango específico (PAUNERO, 1962; KERGUÉLEN, 1975, 1987; AUQUIER, 1979; LAÍNZ, 1979). Claramente distinguible del tipo por la dirección de los aculeolos en sus setas, hemos podido comprobar que se encuentra escasamente representada en los herbarios y, en muchos casos, identificada con diferentes variedades de *S. viridis* (MA 4399, MA 4402, MA 157247, MA 354768, MA 149554, BC 66080). En cuanto a su distribución en Galicia, como se puede apreciar en el material estudiado y citas bibliográficas, las referencias son escasas.

*Setaria viridis* (L.) Beauv., Ess. Agrost.: 51, 171, 178, tab. 13, fig. 3 (1812) (Fig. 8)  
 ≡ *Panicum viride* L. Syst. Nat., ed. 10, 2: 870 (1759)  
 = *Setaria weinmannii* Roemer & Schultes (1817)

**Lugo.** O Caurel, Moreda, 21-X-1983, J. Izco, J. Amigo & J. Guitián, SANT 17979 & SANT 17957 (hay mezclados ejemplares que corresponden a *S. verticillata* *fide* M. Buján, 20-III-1990). Ribas de Sil, Torbeo, San Lorenzo, mala hierba abundante en un viñado tratado con glifosato durante cinco años, sin laboreo, 22-IX-1988, M. Buján & J.L.G. Mantilla, SANT 21346. Quiroga, Hermida, mala hierba en viñado, 23-VIII-1988, M. Buján & J. Cremades, SANT 21354. San Clodio, Merino, LOU Herbario Merino n° 1829/4. San Clodio, Sequeiros, Merino, LOU Herbario Merino n° 1829/9. San Clodio, Merino, LOU Herbario Merino n° 1829/1. Monforte, salida hacia Quiroga, ruderal, 16-VIII-1989, M. Buján & M.I. Romero, SANT 21350. Sober, Doade, mala hierba en viñado, 15-VIII-1989, M. Buján & M.I. Romero, SANT 21342 & SANT

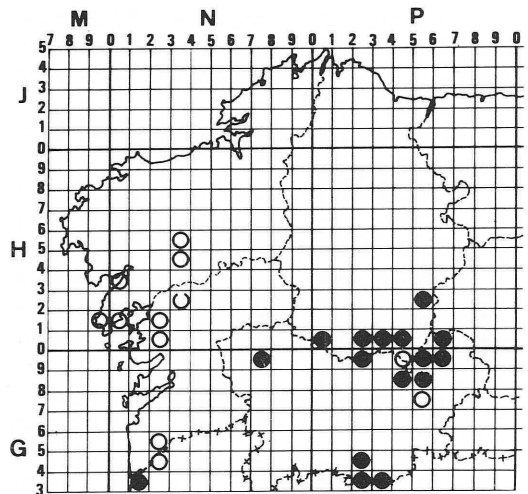


Fig. 8. *Setaria viridis*.

20155. Carballedo, Oleiros, Touza-Bacelo, mala hierba en viñado, 28-VIII-1988, M. Buján & M.I. Romero, SANT 21352. Carballedo, A Barrela, mala hierba en viñado, 14-VIII-1989, M. Buján & M.I. Romero, SANT 21348.

**Ourense.** Leiro, mala hierba en viñado, 18-VIII-1989, M. Buján, M.I. Romero & J. Amigo, SANT 21333. O Barco de Valdeorras, A Xaguaza, mala hierba en viñado tratado con glufosinato de amonio, 24-VIII-1989, M. Buján & M.I. Romero, SANT 21338. O Barco de Valdeorras, Entoma, mala hierba en viñado, 7-VIII-1989, M. Buján & M.I. Romero, SANT 21341. *Ibidem*, mala hierba en viñado, 24-VIII-1988, M. Buján & M.I. Romero, SANT 21344. O Barco de Valdeorras, mala hierba en viñado, VIII-1989, M. Buján, M.I.

Romero & J. Amigo, SANT 21332. Vilamartín de Valdeorras, Córsgomo, mala hierba en viñedo, 8-VIII-1989, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21336. La Rua, Merino, LOU Herbario Merino n° 1829/7. A Rua, mala hierba en viñedo, 24-VIII-1988, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21353. Larouco, mala hierba en viñedo, 8-VIII-1989, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21337. Larouco, Seadur, mala hierba en viñedo, 9-VIII-1989, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21339. *Ibidem*, mala hierba en viñedo, VIII-1988, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21343. Manzaneda, Langullo, La Mata, mala hierba en viñedo, 22-IX-1988, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21345. O Bolo, Sta. Cruz, O Miradoiro, mala hierba en viñedo, 10-VIII-1989, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21349. Oimbra, mala hierba en viñedo, 8-IV-1989, *M. Buján*, SANT 20150. *Ibidem*, mala hierba en viñedo, 4-VIII-1989, *M. Buján, M.I. Romero & J. Amigo*, SANT 21334. Oimbra, El Rosal, mala hierba en viñedo, 4-VIII-1989, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21340. Verfín, Feces de Abaixo, mala hierba en viñedo, 5-VIII-1989, *M. Buján & M.I. Romero*, SANT 21335.

**Pontevedra.** Camposancos, Merino, LOU Herbario Merino n° 1829/6.

PLIEGOS SIN LOCALIDAD: *Vide Floram* T.III pág. 233, Herbario Merino depositado en la Facultad de Biología, n° 127. *Vide Floram* T.III pág. 234, n° 129 (en este pliego hay un ejemplar envuelto en un papel que corresponde a *S. viridis*). Huerta, Merino, LOU Herbario Merino n° 1829/2. Merino, LOU Herbario Merino n° 1829/3,8,5.

CITAS PREVIAS: **A Coruña.** Santiago de Compostela, en cultivos de nabos (Bargo), maíz (Vilastro), coles (Tras San Lorenzo y La Peregrina), y guisantes (Roxos), CASASECA (1960). En huertas y tierras cultivadas de Puebla del Caramiñal, Santa Eugenia de Riveira, Oliveira, Noya, ..., MERINO, (1909). **Lugo.** En huertas y tierras cultivadas de Sequeiros, MERINO, (1909). **Ourense.** En huertas y tierras cultivadas de Viana do Bolo, MERINO (1909). **Pontevedra.** Partido judicial de Caldas de Reyes, en cultivos de patata en Cuntis, Portela (Barro), Nodar, Ribocios y Fornelos (Campo Lameiro), MATO (1963).

Por su carácter subcosmopolita, cabe esperar que sea una mala hierba muy abundante por toda la Galicia baja y media, como señalaba MERINO (1909), aunque, si se observa el mapa correspondiente a este taxon, parece tener una distribución más bien mediterránea. Existen también numerosas citas costeras, en su mayoría no respaldadas por pliegos de herbario, lo cual deja algún resquicio de duda sobre su identidad. Entre los

pliegos revisados llama la atención uno determinado como *S. viridis* (Herbario Merino LOU n° 1829/7) dentro del cual hay separado un ejemplar que, aunque recuerda a *S. italica*, no responde a las características de ésta. Quizás pueda tratarse de *S. viridis* subsp. *pyncocoma* (Steudel) Tzvelev, taxon que según KERGUÉLEN (1987) es híbrido entre ambas.

## CONCLUSIONES

Se confirma la presencia en Galicia de los siguientes táxones del género *Setaria*: *S. adhaerens*, *S. faberi*, *S. parviflora*, *S. verticillata* var. *verticillata*, *S. verticillata* var. *ambigua*, *S. viridis* y *S. italica*. De esta última especie han sido confirmadas referencias tanto de la var. *italica* como de la var. *germanica*. De todos ellos existe al menos un pliego testigo de recolecciones recientes, excepto en el caso de *S. italica* var. *italica* y *S. italica* var. *germanica*, que son pliegos de principios de siglo. Se aportan como novedades provinciales dos citas: *S. verticillata* var. *ambigua* en la provincia de Lugo, y *S. faberi* en la provincia de Ourense.

Resulta difícil interpretar las citas bibliográficas que no están respaldadas por pliego de herbario, por varios motivos. Por un lado, el hecho de que en estos últimos años ha cambiado el criterio taxonómico seguido por la mayoría de los autores para algunos táxones, por ejemplo *S. adhaerens*, considerada como sinónimo de *S. verticillata*. Por otro lado, es frecuente encontrar confusiones en la identificación de algunos táxones como en el caso de *S. pumila* y *S. parviflora*, o, *S. viridis* y *S. verticillata* var. *ambigua*.

En la mayoría de los casos las referencias bibliográficas están respaldadas por algún pliego de herbario, aunque no corresponda al mismo autor. Sin embargo, en el caso de *S. pumila*, *S. viridis* y *S. verticillata*, especies que por las referencias bibliográficas y su carácter cosmopolita o subcosmopolita se suponen frecuentes en Galicia, los pliegos de herbario no reflejan este hecho.

Las dos especies alóctonas de reciente introducción, *S. parviflora* y *S. faberi*, se encuen-

tran en expansión, y, de esta última, se advierte de su presencia en nuevas localidades gallegas y territorios adyacentes. En cuanto a su ecología, *S. faberi*, hasta el momento, aparece únicamente como viaria, no habiéndose detectado su presencia en cultivos como se espera por su carácter de mala hierba. De *S. parviflora* se conoce su preferencia por cultivos de vid donde se practica el no laboreo con herbicidas, en céspedes y en hábitats ruderalizados. Esta especie presenta una fenología algo diferente a las demás, pudiendo ser encontrada perfectamente desarrollada en los meses de invierno.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores quieren expresar su agradecimiento a los conservadores de los herbarios BC, COA, LOU, MA, SALAF, SANT, SEV y VF, por las facilidades dadas para la realización de este estudio.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- AMIGO, J., BUJÁN, M. & ROMERO, M.I. (1991). Révision taxonomique du genre *Setaria* (*Gramineae*) dans la Péninsule Ibérique. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, **138**, *Lettres bot.*, **2**: 155-165.
- AUQUIER, P. (1979a). Le genre *Setaria* Beauv. (*Poaceae*) en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg. *Lejeunia*, **97**: 1-13.
- AUQUIER, P. (1979b). Les concepts de Dumortier dans le genre *Setaria* Beauv. (*Poaceae*). *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. Bull. Nat. Palntentuin Belg.*, **49**: 427-433.
- BELO-CORREIA, A.L. & FATIMA COSTA, M. (1986). *Setaria verticillata* (L.) P. Beauv. e *Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov. *Revista de Biología*, **13**: 117-143.
- BUJÁN, M., ROMERO BUJÁN, M.I. & AMIGO, J. (1990). *Fragmenta chorologica occidentalia*, 3152-3156. *Anales Jard. Bot. Madrid*, **48**(2): 240-241.
- CALDUCH, M. (1968). Plantas de mi herbario. Nota sobre el género *Setaria* P. Beauvois. *Collect. Bot.*, **7** (1): 152-163.
- CASASECA, B. (1960). *Estudio de la vegetación y flora del término municipal de Santiago de Compostela*. Tesis Doctoral (inéd.). Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.
- CASTROVIEJO, S. (1972). *Flora y cartografía de la vegetación de la península de Morrazo (Pontevedra)*. Tesis Doctoral (inéd.). Facultad de Ciencias. Universidad Complutense de Madrid.
- GUTIÁN, J. (1984). *Estudio de la vegetación herbácea de la Sierra del Caurel (Lugo)*. Tesis Doctoral (inéd.). Facultad de Farmacia. Universidade de Santiago de Compostela.
- IZCO, J. & AMIGO, J. (1986). Notas sobre la flora gallega, IV. *Trabajos Compostelanos de Biología*, **13**: 127-138.
- JAUZEIN, Ph. & MONTEGUT, J. (1983). *Graminées (Poaceae) nuisibles en Agriculture*. Ecole Nationale Supérieure d'Horticulture de Versailles (E.N.S.H.). Ed. Société d'Édition «Champignons et Nature» (S.E.C.N.).
- KERGUÉLEN, M. (1975). Les *Gramineae (Poaceae)* de la flore française, essai de mise au point taxonomique et nomenclaturale. *Lejeunia*, sér. 2, **75**: 1-343.
- KERGUÉLEN, M. (1987). Données taxonomiques nomenclaturales et chorologiques pour une révision de la flore de France. *Lejeunia*, **120**: 1-264.
- LAÍN, M. (1966). Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, IV. *Anales Inst. Forest. Invest.*, **10**: 299-332.
- LAÍN, M. (1967). Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, V. *Anales Inst. Forest. Invest.*, **12**: 1-51.
- LAÍN, M. (1979). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XII. *Bol. Soc. Brot. Sér. 2*, **53**: 29-54.
- MAIRE, R. & WELLER, M. (1953). *Flore de l'Afrique du Nord*, vol. 2. París.
- MATO, M.C. (1963). *Estudio de la vegetación del partido judicial de Caldas de Reyes*. Tesis Doctoral (inéd.). Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.
- MERINO, B. (1909). *Flora descriptiva e ilustrada de Galicia*, **3**. Santiago de Compostela.
- ORTIZ, S. (1987). *Serie de vegetación y su zonación altitudinal en el macizo de Pena Trevinca e Serra do Eixo*. Tesis Doctoral (inéd.). Facultad de Biología. Universidade de Santiago de Compostela.
- PAUNERO, E. (1962). Las Paníceas Españolas. *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, **20**: 75-90.
- RODRÍGUEZ GRACIA, V., GÓMEZ VIGIDE, F., VALDÉS-BERMEJO, E., GARCÍA MARTÍNEZ, X.R. & SILVA-PANDO, F.J. (1989). Catálogo de la Flora Vasculare Gallega. I. Pterydophyta, Gymnospermae y Monocotiledóneas. In: Silva Pando, F.J. (Ed.), *Sobre Flora y Vegetación de Galicia*: 71-89. Xunta de Galicia.

ROMINGER, J. (1962). Taxonomy of *Setaria* (*Gramineae*) in North America. *Illinois Biol. Monogr.*, **29**: 1-132.

SCHOLZ, H. (1985). *Setaria* P. Beauv. In: Davis, P.H. (Ed.), *Flora of Turkey and East Aegean Islands*, **9**: 597-600. Edinburgh University Press. Edinburgh.