

***Pennisetum clandestinum* (Gramineae) naturalizada en un espacio protegido de la costa gallega (NO Península Ibérica)**

M.I. ROMERO ¹ & J. AMIGO ²

¹*Departamento de Botánica. Escola Politécnica Superior
Universidade de Santiago de Compostela. Rua Benigno Ledo, Campus Universitario
27002 Lugo. España*

²*Departamento de Botánica. Facultade de Farmacia. Universidade de Santiago de Compostela
Praza Seminario de Estudos Galegos, s/n. Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela. España*

(Recibido, octubre de 2011. Aceptado, noviembre de 2011)

***Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.**

A Coruña: Brión, Pedrouzos, 29TNH2645, 57 m, J. Amigo, 8/10/2011, SANT 65018, Os Ánxeles, 29T NH 2644, 60 m, J. Amigo & M.I. Romero, 9/10/2011, SANT 65016; Ribeira, Carreira, Playa de Vilar, 29T MH 9711, 22m, J. Amigo & M.I. Romero 8/10/2011, SANT 65017.

El género *Pennisetum* L.C.M. Richard, distribuido por las regiones tropicales y subtropicales del mundo, presenta una mayor diversidad específica en América y África (CHEMISQUY *et al.*, 2006). Sin embargo, algunas de las especies africanas del género como *P. villosum* R.Br. ex Fresen o *P. setaceum* (Forsk.) Chiov. son conocidas de territorios mediterráneos próximos como Italia, Portugal, Península Ibérica, Canarias, etc. (PIGNATTI, 1982; CLAYTON, 1980; BOLÒS & VIGO, 2001) donde se han naturalizado hace ya décadas (DOMINGUES DE ALMEIDA & FREITAS, 2006; GARCÍA GALLO *et al.*, 2008), llegando incluso a citarse alguna de ellas como planta con comportamiento invasor constatado en ambientes naturales y seminaturales (PÉREZ DE PAZ *et al.*, 1999; DANA *et al.*, 2004, 2005; SANZ-ELORZA *et al.*, 2005), tal es el caso de *P. setaceum*.

Sin embargo otra especie del género, *P. clandestinum*, crece desde hace poco más de una década en las Islas Canarias (GARCÍA GALLO *et al.*, 1999), presentando un carácter tan agresivo que la ha llevado a ocupar no solo los espacios

naturales de las Islas sino también a extenderse por otras zonas verdes cultivadas (SIVERIO *et al.*, 2010). Este comportamiento invasivo favoreció su inclusión en la Lista negra preliminar de EEI (especies exóticas invasoras) para España (CAPDEVILA ARGÜELLES *et al.*, 2006), así como en otros listados, ya sea el Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España (SANZ-ELORZA *et al.*, 2004) o el Borrador de Real Decreto que desarrolla el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras, Anexo I (<http://www.marm.es/es/biodiversidad/participacion-publica/real_decreto_especies_exoticas_inv.aspx> [6 octubre, 2010]).

No obstante, la planta en la Península, se conocía de algunas localidades del levante, Huerta de Valencia (HERRERO-BORGOÑÓN *et al.*, 1995) y Alicante (SERRA LALIGA, 2007), donde se introdujo para cultivo forrajero (BOLÒS & VIGO, 2001) y se naturalizó, al igual que sucedió posteriormente en otras provincias andaluzas, si bien allí su origen se deba a su uso en jardinería como planta formadora de céspedes y praderas (ROMERO ZARCO, 2004; PYKE, 2008).

En Galicia, donde no se conocía la especie (ROMERO, 2007; ROMERO *et al.*, 2007; ROMERO 2008) ni se cultiva, acaba de publicarse su presencia en varias localidades de la provincia de A Coruña (Muros, Louro) y Pontevedra (Península del Morrazo) (PINO PÉREZ *et al.*, 2011) y quizá



Fig. 1. *P. clandestinum*: a) vainas estoloníferas, b) filamentos estaminales exertos, c) pastizal en floración.

sea todavía más común de lo que conocemos, pues se desarrolla mediante unos tallos rastreros igual de vigorosos que la americana *Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze, con la que convive frecuentemente originando densos céspedes. De ésta, se puede diferenciar por la pelosidad que presentan las vainas que rodean los estolones (Fig. 1a), además de sus características flores con largos filamentos estaminales (Fig. 1b), que aportan un aspecto plateado inconfundible a los pastizales que forma (Fig. 1c).

P. clandestinum, en las nuevas localidades donde la hemos identificado, muestra un comportamiento viario, creciendo en herbazales subnitrófilos próximos a los caminos. La copiosa floración, que hemos podido observar, se prolonga desde finales de primavera hasta el otoño, coincidiendo con las temperaturas más altas. La imagen que se muestra del pastizal (Fig. 1c), se corresponde con uno de los herbazales que forma en el espacio protegido de Corrubedo, en el área incluida en el denominado Parque Natural: “Complejo dunar de Corrubedo e lagoas de Carregal e Vixán”, que cuenta también con la figura de “Zona Especial de Protección dos Valores Naturais (ZEPVN): Complejo litoral de Corrubedo.

También ha sido colectada en otras dos localidades que distan 50 kms, hacia el interior, desde el Parque Natural de Corrubedo; localidades que siguen perteneciendo al mismo piso bioclimático termotemplado, pero en estos casos, la planta se encuentra próxima al núcleo urbano de Santiago de Compostela.

Es muy posible que su introducción haya sido debida a su utilización en jardinería, ya que su comercialización como planta encespedante es bien conocida (<<http://redeparede.com.mx/xochimilco/en-venta/campo-jardin/posts/pastokikuyo-pennisetum-clandestinum--419490>> [20 octubre, 2011]). Tal vez de ese modo llegó a las inmediaciones del Parque Natural pero a día de hoy se aprecia que su capacidad expansiva la ha llevado a adentrarse donde ya no es deseable, por lo que entendemos que las medidas para su control se hacen necesarias.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BOLÒS, O. & VIGO, J. (2001). *Flora dels Països Catalans*, Vol. IV, (Monocotiledònies). Editorial Barcino, Barcelona.
- CAPDEVILA ARGÜELLES, L., IGLESIAS GARCÍA, Á., ORUETA, J.F. & ZILLETI, B. (2006). *Especies Exóticas Invasoras: Diagnóstico y bases para la prevención y el manejo*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- CHEMISQUY, M.A., SCATAGLINI, M.A., ZULOAGA, F.O., KELLOGG, E. & MORRONE, O. (2006). Filogenia del género *Pennisetum* y géneros afines del “bristle clade” sobre la base del marcador molecular ndhF. VI Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, Museo Paleontológico Egidio Feruglio, Trelew (Chubut), Argentina. Disponible en: http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=05360&inst=yes&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=193505 [13 octubre, 2010].
- CLAYTON, W.D. (1980). *Pennisetum* L.C.M. Richard. In: Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Moore, D.M., Valentine, D.H., Walters, S.M. & Webb, D.A. (Eds.), *Flora Europaea*, Vol. 5, Alismataceae to Orchidaceae (Monocotyledones), 264. University Press, Cambridge.
- DANA, E.D., SANZ-ELORZA, M., VIVAS, S. & SOBRINO, E. & (2005). *Especies vegetales invasoras en Andalucía*. Dirección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
- DANA, E.D., SOBRINO, E. & SANZ-ELORZA, M. (2004). Plantas invasoras en España: un nuevo problema en las estrategias de conservación. In: Bañares, Á., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J.C. & Ortiz, S. (Eds.), *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España*, 1011-1029. Dirección General para la Biodiversidad, Publicaciones del O.A.P.N., Madrid.
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. & FREITAS, H. (2006). Exotic naturalized flora of continental

- Portugal – A reassessment. *Bot. Complut.*, **30**: 117-130.
- GARCÍA GALLO, A., WILDPRET DE LA TORRE, W. & MARTÍN RODRÍGUEZ, V. (2008). Especies vegetales consideradas invasoras de hábitats, en la Historia Natural de Canarias. *Lazaroa*, **29**: 49-67.
- GARCÍA GALLO, A., WILDPRET DE LA TORRE, W., BETANCORT, J.A. & LEÓN ARENCIBIA, M^oC. (1999). Sobre la presencia de *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. en las Islas Canarias. XVII Jornadas de Fitosociología. Valoración y Gestión de Espacios Naturales, Universidad de Jaén.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J., CRISTÓBAL, J.C. & CRESPO, M.B. (1995). *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. (Poaceae), an african grass in Europe. *Isr. J. Plant Sci.*, **43**: 159-162.
- PÉREZ DE PAZ, P.L., GARCÍA GALLO, A. & HEENE, A. (1999). *Control y erradicación del “rabo gato” (Pennisetum setaceum) en la isla de La Palma*. Excmo. Cabildo Insular de La Palma.
- PIGNATTI, S. (1982). *Flora D’Italia*, Vol. 3^o. Edagricole, Bologna.
- PINO PÉREZ, R., SILVA-PANDO, F.J., GALÁN DE MERA, A., GARCÍA MARTÍNEZ, X.R., PINO PÉREZ, J.J., ROZADOS LORENZO, M.J., GONZÁLEZ PAZOS, S., GÓMEZ VIGIDE, F., CAMAÑO PORTELA, J.L., RIAL POUSA, S., ÁLVAREZ GRAÑA, D. & BLANCO DIOS, J.B. (2011). Aportaciones a la flora de Galicia, X. *Bot. Complut.*, **35**: 65-87.
- PYKE, S. (2008). Contribución al conocimiento de la flora alóctona catalana. *Collect. Bot.*, **27**: 95-104.
- ROMERO, M.I. (2007). Flora exótica de Galicia (noroeste ibérico). *Bot. Complut.*, **31**: 113-125.
- ROMERO, M.I. (2008). *Catálogo da Flora de Galicia*. Monografías do Ibader 1. Universidade de Santiago de Compostela, Lugo.
- ROMERO, M.I., HINOJO, B. & LESTA, R. (2007). Flora exótica e invasora de los hábitats naturales y seminaturales de Galicia (NO Península Ibérica). In: GEIB Grupo Especialista en Invasiones Biológicas (Eds.), *Invasiones biológicas: un factor del cambio global. EEI 2006 actualización de conocimientos*, 133-141. 2^o Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras “EEI 2006”. GEIB, Serie Técnica n^o3.
- ROMERO ZARCO, C. (2004). Sobre algunos neófitos y otras citas interesantes para la Flora de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malacitana*, **29**: 305-310.
- SANZ ELORZA, M., DANA SÁNCHEZ, E.D. & SOBRINO, E. (Ed.) (2004). *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid.
- SANZ ELORZA, M., DANA SÁNCHEZ, E.D. & SOBRINO, E. (2005). Aproximación al listado de plantas vasculares alóctonas invasoras reales y potenciales en las islas Canarias. *Lazaroa*, **26**: 55-66.
- SERRA LALIGA, L. (2007). *Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación*. Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, CSIC, 19.
- SIVERIO, A., RODRÍGUEZ, H., DE TORRES, D., GONZÁLEZ, M., GONZÁLEZ-MORENO, A. & SOBRINO, E. (2010). Flora invasora exótica en campos de Golf de la Isla de Tenerife, su impacto funcional y ambiental. In: GEIB Grupo Especialista en Invasiones Biológicas (Eds.), *Invasiones biológicas: avances 2009*, 57-69. Actas del 3^{er} Congreso Nacional sobre Invasiones Biológicas “EEI 2009”. GEIB, Serie Técnica n^o4.