

***Arrhenatherum calderae* A. HANSEN (POACEAE) Y  
*Petrorhagia nanteuilii* (BURNAT) P.W. BALL & HEYWOOD  
(CARYOPHYLLACEAE) EN EL CONO DEL VOLCÁN TEIDE,  
PARQUE NACIONAL DEL TEIDE (TENERIFE, ISLAS CANARIAS)**

**M<sup>a</sup> Leticia Rodríguez<sup>1</sup>, Beatriz Fariña<sup>2</sup>, Manuel Rodríguez<sup>1</sup>  
& Jesús Escolástico Moreno<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>C/ Aguacada 10, portal 3, 2ºB, 38240 Punta del Hidalgo, San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, islas Canarias

Email: lrodrnav@gobiernodecanarias.org; lolorodrilo@msn.com

<sup>2</sup>C/ Alhelí 5, 38296 San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, islas Canarias. Email: tison@telefonica.net

## RESUMEN

Se citan por primera vez las especies *Arrhenatherum calderae* A. Hansen y *Petrorhagia nanteuilii* (Burnat) P.W. Ball & Heywood en el cono sumital del volcán del Teide (Tenerife, islas Canarias).

**Palabras clave:** *Arrhenatherum*, *Petrorhagia*, Parque Nacional del Teide, Tenerife, islas Canarias.

## ABSTRACT

*Arrhenatherum calderae* A. Hansen and *Petrorhagia nanteuilii* (Burnat) P.W. Ball & Heywood are cited for the first time in the highest part of Teide volcano (Tenerife, Canary Islands).

**Key words:** *Arrhenatherum*, *Petrorhagia*, Teide National Park, Tenerife, Canary Islands.

## 1. INTRODUCCIÓN

*Arrhenatherum calderae* A. Hansen, endemismo de las cumbres de La Palma y Tenerife (ACEBES GINOVÉS *et al.* [1]), es conocida vulgarmente como “cerrillo de cumbre” (“mazorrilla del Teide” según MACHADO & MORERA [5]). Descrita en 1972 por el botánico danés ALFRED HANSEN [3], estaba distribuida, en aquel momento, a lo largo de la carretera principal de la parte oriental de Las Cañadas, entre El Portillo y montaña Blanca, y al sur del parador nacional, en el extremo oriental del llano de Ucanca. MARTÍN OSORIO & HERNÁNDEZ BOLAÑOS [6] amplían la distribución de esta gramínea, siempre dentro del Parque Nacional, a la franja situada entre las cotas 2.000 y 2.350. Recientemente, MARTÍN OSORIO *et al.* [7], al considerar la comunidad vegetal de la que esta especie es

partícipe *Arrhenathero calderae-Plantaginetum webbiai*, la encajan sobre los derrubios volcánicos y gelifractos de las laderas y taludes del edificio precaldera de Las Cañadas del Teide, en concreto alrededores de la montaña Cerrillar, Los Roques y La Fortaleza.

Por su parte, *Petrorhagia nanteuilii*, conocida por “clavelito silvestre” (MACHADO & MORERA, *op. cit.*), está presente en todas las islas Canarias excepto Fuerteventura (ACEBES GINOVÉS *et al.*, *op. cit.*). Este taxón se distribuye por el oeste de Europa y el noroeste de África (CASTROVIEJO *et al.* [2]), siendo nativa en Madeira y Salvajes (JARDIM & MENEZES DE SEQUEIRA [4]), caso similar al de Canarias, donde probablemente también pueda ser nativa (ACEBES GINOVÉS *et al.*, *op. cit.*). La primera cita para el Parque Nacional del Teide, sin concretar la localidad precisa, fue dada por WILDPRET DE LA TORRE & MARTÍN OSORIO [9].

## 2. MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizaron un total de 13 visitas al cono del Teide, distribuidas entre los meses de marzo a diciembre de 2009, realizando transectos en los tres senderos del cono (senderos Telesforo Bravo, Pico Viejo y La Fortaleza). A la hora de recolectar el material se empleó como herramienta para la georeferenciación de los especímenes un GPS marca Garmin modelo Etrex Vista HCx. Tras el pensado se identificó el material mediante el empleo de claves taxonómicas y floras básicas.

## 3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante el desarrollo del proyecto de investigación “Estudio fisiológico y ecológico de la población de *Gallotia galloti galloti* (Oudart, 1839) en el cono del volcán Teide (Parque Nacional del Teide)”, avalado por la Asociación Herpetológica Española, detectamos, creciendo en rampas de unos 45° de pendiente, sobre sustratos glerícolas y permeables de materiales sálicos pumíticos (WILDPRET DE LA TORRE & MARTÍN OSORIO, *op. cit.*), un ejemplar de *Petrorhagia nanteuilii* y otro de *Arrhenatherum calderae*. Se encontraron en los suelos rocosos próximos al sendero Telesforo Bravo, a una altitud de 3.637 m en el caso de *P. nanteuilii* y a 3.668 m para *A. calderae*. De ambas especies se recolectaron pliegos que han sido depositados en el herbario del Departamento de Botánica de la Universidad de La Laguna: *A. calderae* (TFC 49.466) y *P. nanteuilii* (TFC 49.468).

Tras un extenso rastreo bibliográfico no se han encontrado citas de estas dos especies vegetales en cotas altitudinales tan elevadas. Este avance de la flora vascular hacia la cumbre isleña podría deberse a la apetencia de alguna de estas dos especies vegetales por los herbívoros introducidos en el Parque Nacional, quedando este extremo reflejado, en el caso de *A. calderae*, en los resultados obtenidos por RODRÍGUEZ PIÑERO *et al.* [8] con el análisis del contenido estomacal del muflón de Córcega (*Ovis orientalis*), o en las conclusiones alcanzadas en la memoria anual del Parque Nacional realizada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en 1994 y resumida en WILDPRET DE LA TORRE & MARTÍN OSORIO (*op. cit.*) para el conejo (*Oryctolagus cuniculus*). O pudiera deberse al masivo uso de este frágil territorio por parte de los visitantes y usuarios del teleférico, que pueden fomentar el proceso de ruderalización del cono sumital, situación previamente planteada por WILDPRET DE LA TORRE & MARTÍN OSORIO (*op. cit.*) para otras especies vegetales.

La presencia de estos taxones en la cumbre insular supone la colonización del ecosistema aeroliano del cono del volcán del Teide, viéndose sensiblemente enriquecida en especies la comunidad vegetal saxícola, pobre en taxones, *Violetum cheiranthifoliae*, característica de este desolado territorio. Por otra parte, es previsible que ulteriores muestreos en la zona sumital del cono aporten más nuevas citas de plantas vasculares para estas cotas tan elevadas.

#### 4. AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la empresa Teleférico del Teide, S.L. su buena disposición para con este proyecto y sus integrantes, al permitirnos acceder al cono siempre que nos fue necesario. Igualmente, a la Administración del Parque Nacional del Teide, por concedernos el permiso para realizar nuestras labores de inspección en la cumbre tinerfeña, y a D. Jorge Alfredo Reyes-Betancort por su colaboración durante la identificación del material recolectado.

#### 5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] ACEBES GINOVÉS, J.R., ARCO AGUILAR, M., GARCÍA GALLO, A., LEÓN ARENCIBIA, M<sup>a</sup>.C., PÉREZ DE PAZ, P.L., RODRÍGUEZ DELGADO, O., WILDPRET DE LA TORRE, W., MARTÍN OSORIO, V.E., MARRERO GÓMEZ, M<sup>a</sup>.C. & M<sup>a</sup>. L. RODRÍGUEZ NAVARRO. 2004. Pteridophyta, Spermatophyta. In: I. Izquierdo, J.L. Martín, N. Zurita & M. Arechavaleta (eds.) *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2004*, pp. 99-143. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- [2] CASTROVIEJO, S., C. AEDO, M. LAÍNIZ, R. MORALES, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO FELINER & J. PAIVA. (eds.) 1990. *Flora Iberica Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Real Jardín Botánico, CSIC. Vol. II: Platanaceae-Plumbaginaceae (*partim*). Madrid. 897 pp.
- [3] HANSEN, A. 1972. Contributions to the flora of the Canary Islands (especially Tenerife). *Cuad. Bot. Canar.* 14/15: 59-70.
- [4] JARDIM, R. & MENEZES DE SEQUEIRA, M. 2008. Lista das plantas vasculares (Pteridophyta e Spermatophyta). In: P.A.V. Borges, C. Abreu, A.M.F. Aguiar, P. Carvalho, R. Jardim, I. Melo, P. Oliveira, C. Sérgio, A.R.M. Serrano & P. Vieira. (eds.) *A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos*, pp. 179-207. Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo.
- [5] MACHADO, A. & M. MORERA. 2005. *Nombres comunes de las plantas y animales de Canarias*. Academia Canaria de La Lengua. Islas Canarias. 277 pp.
- [6] MARTÍN OSORIO, V.E. & B. HERNÁNDEZ BOLAÑOS. 2003. Comunidad primocolonizadora de taludes de derrubios gelifractos en el Parque Nacional del Teide (Tenerife, islas Canarias). *Vieraea* 31: 282-292.
- [7] MARTÍN OSORIO, V.E., WILDPRET DE LA TORRE, W., ARCO AGUILAR, M. DEL, PÉREZ DE PAZ, P.L., HERNÁNDEZ BOLAÑOS, B., RODRÍGUEZ, O., ACEBES, J.R. & A. GARCÍA GALLO. 2007. Estudio bioclimático y fitocenótico compara-

tivo de la alta cumbre canaria: Tenerife-La Palma. Islas Canarias. *Phytocoenologia* 37(3-4): 663-697.

- [8] RODRÍGUEZ PIÑERO, J.C., RODRÍGUEZ LUENGO, J.L. & F. DOMÍNGUEZ CASANOVA. 1987. Datos sobre la alimentación del muflón de Córcega (*Ovis ammon musimon*) (Bovidae) en Tenerife, islas Canarias. *Vieraea* 17: 11-18.
- [9] WILDPRET DE LA TORRE, W. & V.E. MARTÍN OSORIO. 2000. Flora Vasculare y Vegetación. In: M. Arechavaleta Hernández, M. Arnay de la Rosa, J.J. Bustos Seguela, F.S. Delgado Trujillo, N. Enguemo, A. Machado Carrillo, J.M. Navarro Latorre, V.E. Martín Osorio, P. Oromí Masoliver, J. Reñasco, E. Villalba Moreno, & W. Wildpret de la Torre. *Parque Nacional del Teide*, pp. 97-142. Ed. Esfagnos. Talavera de la Reina. Toledo.