

## NUEVA LOCALIDAD DE *ANDROSACE RIOXANA* A. SEGURA *Androsace rioxana* A. Segura: *new record*

Gonzalo GARCÍA-BAQUERO MONEO<sup>1</sup>, Cipriano J. VALLE GUTIÉRREZ<sup>2</sup> & Alberto M. ARROYO SCHNELL<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Universidad S.E.K., Facultad de Biología. C/ Cardenal Zúñiga, 12, 40003 Segovia, España. gonzalo.baquero@seksmail.com

<sup>2</sup> Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Salamanca. Avda. Licenciado Méndez Nieto, s/n, 37007 Salamanca, España. cvalle@usal.es

<sup>3</sup> Dirección General de Medio Natural (Gobierno de La Rioja). C/. Pradoviejo, s/n, 26071 Logroño, La Rioja, España. espacios.naturales@larioja.org

BIBLID [0211 - 9714 (1999) 20, 151-153]

Fecha de aceptación de la nota: 10-10-2001

### **Androsace rioxana** A. Segura

**La Rioja (Lo):** Canales de la Sierra, monte Pancrudo sur-oriental, 30TWM0674, 2060 m, pastizal subalpino (orosubmediterráneo) ibérico-soriano de *Festuca curvifolia*, 18.07.2001, Leg. G. García-Baquero, C. J. Valle & A. M. Arroyo. SALA 106271.

*Androsace rioxana* A. Segura in *Pirineos* 109: 47 (1973) (*androsela riojana*) es un endemismo de la sierra de La Demanda, Sistema Ibérico septentrional (KRESS, *Androsace* L. In Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e islas Baleares*, vol. 5: 25-28. 1997. Real Jardín Botánico, CSIC), del que se conocía únicamente una localidad ubicada en las laderas septentrionales del monte San Lorenzo (Ezcaray, La Rioja).

Se trata de una especie amenazada, catalogada en la categoría **EN** (en peligro) a causa de lo restringido (**D**) de la mencionada población ezcarayense [cf. VV.AA. (2000): Lista Roja de la Flora Vasculares Española (valoración según categorías UICN). *Conservación Vegetal*, 6 (extra): 28]. Esta población ezcarayense de *androsela riojana* sufre varias amenazas de origen antrópico, cuya gravedad es quizá necesario

valorar de nuevo: proximidad a infraestructuras muy agresivas con el medio natural, práctica deportiva de esquí y montañismo y recolección abusiva de ejemplares, por lo que ha sido incluida en el *Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre de La Rioja* (Decreto 59/1998, de 9 de octubre), pero no se ha desarrollado un plan de recuperación de la especie, como establece dicha normativa.

*A. rioxana* sufre probablemente los problemas característicos de las pequeñas poblaciones: pérdida de variabilidad genética, endogamia, deriva genética, fluctuaciones demográficas y fluctuaciones medioambientales (PRIMACK, *A Primer of Conservation Biology*: 124. 2000. Sinauer Associates, Inc.). Con objeto de no contribuir al declive de la nueva población, un único ejemplar fue recogido en la nueva localidad.

El estudio de la vegetación de la localidad se hizo usando la aproximación de Braun-Blanquet (BRAUN-BLANQUET, *Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales*. 1979. Blume; GÉHU & RIVAS-MARTÍNEZ, *Notions fondamentales de Phytosociologie*. In: H. Dierschke (ed.), *Syntaxonomie*. Ber. Int. Symposien IVV: 5-33. 1981. Ed. Cramer). Los nombres de taxa empleados a continuación están de acuerdo con CASTROVIEJO & al. (*Flora ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e islas Baleares* 1-8. 1986-2001. Real Jardín Botánico de Madrid-CSIC Madrid) y, en su defecto, con TUTIN & al. (*Flora Europaea* 1-5. 1964-1980. Cambridge University Press), excepto en los casos de *Festuca curvifolia* Lag. ex Lange in Vidensk. Meddel. Dansk. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn 3: 51 (1861) y *Silene ciliata* subsp. *elegans* (Link ex Brot.) Rivas-Martínez in *Anales Jard. Bot. Madrid*, 36: 308 (1980). Los nombres de syntaxa están de acuerdo con RIVAS-MARTÍNEZ & al. (*Itinera Geobot*, 14: 5-341. 2001).

Las plantas –apenas una treintena de ejemplares– que integraban la nueva población descubierta ocupaban en el momento del hallazgo un área menor de 10 m<sup>2</sup> y mostraban un aspecto atípico en comparación con las de la población ezcarayense –menor tamaño, pocos escapes por roseta, numerosas flores sin fructificar–.

Esta localidad tiene como substrato geológico una formación cámbrica constituida por areniscas silíceas y pizarras denominada «Alternancias del Najerilla» (BOQUERA, GIL & ZUBIETA, *Mapas y Memoria de la hoja geológica 1: 50.000 número 240 (Ezcaray)*. 1978. MAGNA. IGME). En el pastizal en el que se desarrollaba la población, levantamos el siguiente inventario:

Altitud: 2.060 m.s.n.m.; Área: 2 m<sup>2</sup>; Cobertura: 85%; Inclinación: 10-15%; Orientación: NW

4 *Festuca curvifolia*, 2 *Luzula hispanica*, 2 *Silene ciliata* subsp. *elegans*, 1 *Jasione crispa* subsp. *centralis*, 1 *Androsace rioxana*, 1 *Alchemilla saxatilis*, 1 *Sedum brevifolium* y 1 *Euphrasia minima*.

No conocemos datos publicados que nos permitan evaluar ni la escasez de poblaciones –sólo dos localidades conocidas–, ni el aislamiento relativo, ni el mencionado aspecto atípico de los individuos integrantes de la nueva población descubierta. Una hipótesis es que estos hechos podrían ser debidos a un desarrollo

mezquino producto de estrés ambiental –climático–, que ha venido quizá ocasionando la regresión de *A. rioxana* en la sierra de La Demanda durante los últimos años del Holoceno.

En apoyo de esta idea pueden argumentarse dos hechos. El primero, que las otras especies ibéricas de la subsección *Dicranothrix* Hand.-Mazz. ex Krees, integrada entre otras por *A. rioxana*, son o bien endemismos cántabro-leoneses o pirenaicos (*A. pyrenaica*, *A. laggeri*, *A. cantabrica*) o bien especies preferentemente distribuidas en las altas montañas centro-europeas y meridionales (*A. balleri* y *A. lactea*) (cf. KRESS, *Androsace* L. In: CASTROVIEJO & al.: l.c., vol. 5: 25-32, 1997). El segundo (GARCÍA-BAQUERO & VALLE, *datos inéditos*), que en su localidad clásica, donde muestra un desarrollo más vigoroso, *A. rioxana* aparece ligada a repisas ubicadas en el hombro septentrional del antiguo glaciar del monte San Lorenzo y acompañada, entre otras especies características del *Minuartio-Festucion curvifoliae*, por *Pbleum alpestre* y *Festuca iberica*, especies de preferencias autoecológicas más quionófilas, al menos en la sierra de La Demanda.

En lo que se refiere al hábitat que alberga la nueva población de *A. rioxana*, la combinación florística de *Festuca curvifolia*, *Luzula hispanica*, *Silene ciliata* subsp. *elegans* y *Jasione crispa* subsp. *centralis* permite diagnosticar su identidad: se trata de un pastizal subalpino (orosubmediterráneo) silicícola ibérico-soriano de la asociación *Antennario dioicae-Festucetum curvifoliae* (*Minuartio-Festucion curvifoliae*, *Festucetalia indigestae*, *Festucetea indigestae*) (cf. LOIDI, BIURRUN & HERRERA, *Itinera Geobot.*, 9: 358, 1997). Este tipo de pastizal es catalogado como uno de los hábitats de interés europeo utilizado en la delimitación de la Red Natura 2000 (código 6160; cf. *European Environment Agency. Mediterranean Region. Reference list of habitat types and species present in the region*: 4. 1999). Por ese motivo, las áreas de pastizales integrantes de la citada asociación que existen en la provincia política de La Rioja han quedado incluidas en la propuesta de Lugar de Interés Comunitario (LIC) Sierras de La Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros que ha hecho el gobierno autonómico de La Rioja, pero ello no garantiza su conservación sin más. Resulta evidente que es necesario un estudio en profundidad de la especie que incluya, entre otros aspectos, un análisis de viabilidad de sus poblaciones.

Indicar finalmente que *A. rioxana* tiene dos poblaciones conocidas en el mundo; que se trata de una especie amenazada que vive en pastizales subalpinos (*Antennario dioicae-Festucetum curvifoliae*) demandeses y, que su conservación activa requiere de más estudios y planificación.