

Sobre la historia, distribución y ecología de *Veronica tenuifolia* subsp. *fontqueri* (Pau) Mart. Ortega & E. Rico en la Sierra de Gádor (Almería, España)

Esther Giménez Luque & Francisco Gómez Mercado (*)

Resumen: Giménez Luque, E. & Gómez Mercado, F. Sobre la historia, distribución y ecología de *Veronica tenuifolia* subsp. *fontqueri* (Pau) Mart. Ortega & E. Rico en la Sierra de Gádor (Almería, España). *Lazaroa* 22: 147-149 (2001).

Veronica tenuifolia subsp. *fontqueri* (Pau) Mart. Ortega & E. Rico (= *Veronica fontqueri* Pau; *Veronica rosea* Lge. non Desf.) es un endemismo rondeño y gadorense poco conocido. Desde su descripción pocos han sido los trabajos que han contribuido con información referente a su distribución y ecología, pasando desapercibida en la mayoría de las ocasiones. Durante las herborizaciones realizadas en la Sierra de Gádor en estos últimos años, hemos podido constatar su presencia, así como obtener información sobre su ecología y distribución en el macizo gadorense.

Abstract: Giménez Luque, E. & Gómez Mercado, F. *On the history, distribution and ecology of Veronica tenuifolia subsp. fontqueri (Pau) Mart. Ortega & E. Rico in the Gádor Range (Almería, Spain).* *Lazaroa* 22: 147-149 (2001).

Veronica tenuifolia subsp. *fontqueri* (Pau) Mart. Ortega & E. Rico (= *Veronica fontqueri* Pau; *Veronica rosea* Lge. non Desf.) is a relatively unknown endemic species from Ronda and Cadiz. Since it was described, few studies have contributed information on its distribution and ecology, it having been largely overlooked.

During our collecting trips to the Gádor Mountains in recent years, we have confirmed its presence and obtained information on its ecology and distribution in the Gádor massif.

Este taxon fue descrito por PAU (Bull. Inst. Catal. Hist. Nat. 22: 30-33. 1922) sobre pliegos herborizados por Gros en la Sierra de Gádor, en el mismo artículo que viera la luz otro endemismo gadorense, *Coronopus navasii*.

Tres años después, el mismo autor (PAU, Mem. Mus. C.N. Barcelona. Ser. Bot. 1(3): 26. 1925) publica más detalladamente el resultado de las herborizaciones de Gros y repite la diagnosis con leves modificaciones, esforzándose en separarla de *Veronica rosea* Desf., taxon polimorfo (JAHANDIEZ & MAIRE, Catalogue des Planteas du Maroc. Vol. 3:686.1934) de las montañas del norte de África (Argelia y Marruecos) que había sido citado en la Peña de los Enamorados (Antequera, Málaga) por BOISSIER (Voyage botanique dans le Midi de l'Espagne pendant l'Année 1837. Paris. 1839-1845: 468) basándose en un pliego herborizado por Prolongo. Esta cita se ha arrastrado sin más material ni observaciones en diversas floras como Prodrromus Florae Hispanicae (WILLKOMM & LANGE, Vol. 2: 601. 1861-1880), Flora Europaea (WALTER & WEBB, Vol. 3: 242. 1972), Sinopsis de la Flora Ibérica (DE PEÑAFORT MALAGARRIGA, 1977: 1459).

Posteriormente LOSA & RIVAS GODAY (Catálogo de la flora de la provincia de Almería. Manuscrito original. Inédito)

la vuelven a encontrar en la Sierra de Gádor, entre 2000 y 2150 m (MAF 79538, MAF 89129), considerándola frecuente, como recogen en el manuscrito inédito de lo que hubiera sido el segundo volumen de su flora de Almería, que se conserva en la biblioteca de la Estación de Zonas Áridas del CSIC (Almería). Interpretan el pliego de Prolongo como *Veronica fontqueri* (*Veronica rosea* Lge. non Desf., Prodr. II: 601). Concluyen por tanto que la *Veronica rosea* Desf. es un taxon africano y *Veronica fontqueri* el vicariante bético, que supone el tránsito hacia *Veronica tenuifolia* Asso del macizo ibérico, conclusión que se ve apoyada con la publicación reciente del cambio de estatus del taxon (MARTÍNEZ ORTEGA & RICO, Anales del Jardín Botánico de Madrid 57(2): 477-479. 2000).

Recientemente se ha publicado el trabajo «Datos sobre la flora y vegetación de la Serranía de Ronda (Málaga, España)» (PÉREZ LATORRE & al., Acta Botánica Malacitana 23:149-191. 1998), en el que se cita *Veronica fontqueri* como un endemismo Rondeño y Gadorense (PÉREZ LATORRE & al., *op. cit.*) confirmando así su presencia en la sierra malagueña, en una localidad denominada también «Peñón de los Enamorados» pero de la Serranía de Ronda.

* Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Almería. E-04120 Almería.

Tabla 1.
Astragalo boissieri-Festucetum hystricis Quèzel 1953
 (Xeroacantho-Erinaceion, Erinacetalia, Rosmarinetea officinalis)

	186	185	180	185	185
Altitud (1 = 10 m)	186	185	180	185	185
Area (m ²)	100	100	50	100	100
Cobertura (%)	90	60	60	70	80
Inclinación (%)	10	10	10	10	10
Orientación	E	—	S	S	NE
N.º Orden	1	2	3	4	5
Características de asociación y unidades superiores					
<i>Astragalus granatensis</i>	4	2	1	2	3
<i>Thymus serpylloides</i> subsp. <i>gadorensis</i>	2	2	3	2	2
<i>Echinopartum boissieri</i>	.	1	+	3	1
<i>Veronica tenuifolia</i> subsp. <i>fontqueri</i>	1	2	+	1	1
<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>grandiflora</i>	1	1	1	.	.
<i>Vella spinosa</i>	1	.	.	2	1
<i>Erinacea anthyllis</i>	3	.	.	2	2
<i>Prunus prostrata</i>	2	.	2	.	2
<i>Teucrium similitum</i>	2	.	1	+	.
<i>Phlomis crinita</i>	.	1	.	1	+
<i>Jurinea humilis</i>	1	.	1	.	.
<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i>	.	.	1	+	1
<i>Hormathophylla spinosa</i>	2	.	.	.	1
<i>Bupleurum spinosum</i>	2	.	.	.	1
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>suffruticosum</i>	1	1	.	.	.
<i>Euphorbia flavicoma</i>	.	.	.	1	1
<i>Polygala boissieri</i>	.	.	.	.	1
<i>Helianthemum neopiliferum</i>	.	.	.	1	1
Compañeras					
<i>Festuca scariosa</i>	+	3	+	2	1
<i>Erysimum mediohispanicum</i>	1	1	.	1	1
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i>	.	.	.	2	2
<i>Avenula bromoides</i> subsp. <i>pauneroi</i>	.	2	.	.	.
<i>Koeleria vallesiana</i> subsp. <i>vallesiana</i>	.	2	.	2	2
<i>Helictotrichon filifolium</i> subsp. <i>cazorlensis</i>	1	.	+	1	1
<i>Arenaria armerina</i>	.	.	.	1	1
<i>Marrubium supinum</i>	2	.	.	.	.
<i>Acinos alpinus</i> subsp. <i>meridionalis</i>	2	.	.	1	.
<i>Crepis albida</i> subsp. <i>grosii</i>	2	.	+	.	.
<i>Prunus ramburii</i>	+	2	.	1	.
<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i>	.	.	.	1	1
<i>Galium glaucum</i>	.	.	.	.	2
<i>Festuca capillifolia</i>	.	.	2	3	.

Además : *Vicia tenuifolia* 1, *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* 3, *Lactuca viminea* subsp. *ramosissima* 2 en 1; *Eryngium campestre* 1, *Galium aparine* 1 en 2; *Galium pruinosum* 1, *Rosa micrantha* 1, *Anarrhinum laxiflorum* +, *Ranunculus gramineus* 1 en 3; *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* 2, *Fumana ericoides* 1 en 4; *Jurinea humilis* 1, *Centaurea gadorensis* + en 5.

Localidades: todos los inventarios de Sierra de Gádor 30SWF18.

En cuanto a las citas del taxon en la Sierra de Gádor, sólo hemos encontrado las de SAGREDO (Flora de Almería. 1987: 415) que recoge la de Losa y Rivas Goday, pero refiere su material de la Balsa del Sabinar (localidad clásica de *Veronica fontqueri*) a *Veronica austriaca*, siguiendo claramente el tratamiento de Flora Europea.

Este taxon ha sido considerado en los listados de flora amenazada como endemismo exclusivamente gadorense, «insuficientemente conocido» (I), como se indica en el «Catálogo General de las Especies de Recomendada Protección en Andalucía» (HERNÁNDEZ BERMEJO & *al.*, 1994: 59) o en el catálogo de los «Endemismos vasculares de Andalucía» (RIVAS MARTÍNEZ & *al.*, Rivasgodaya 6: 5-76. 1991), laguna que se subsana en parte (aún no se había confirmado su presencia en la Serranía de Ronda) en el trabajo de GÓMEZ MERCADO & GIMÉNEZ (Stvdia Botanica 17: 53-68. 1998).

Por nuestra parte, hemos herborizado el taxon en varias localidades de la Sierra de Gádor (Herbario de la Universidad de Almería 1290), distribuidas en 6 poblaciones circunscritas en una cuadrícula de 10 Km de lado

(30SWF18). El número total de individuos estimado es inferior a 1.000. Por el momento, la única amenaza que sufren es una carga ganadera excesiva que reduce drásticamente la productividad de semillas. De cara al futuro, un riesgo más grave se cierne sobre estas poblaciones, el proyecto de instalación de aerogeneradores en la zona.

El taxon está representado en el piso supra y oromediterráneo subhúmedo formando parte de los piornales de la asociación *Astragalo boissieri-Festucetum hystricis* Quèzel 1953. En la tabla 1 presentamos los inventarios de esta comunidad levantados en la Sierra de Gádor. Para la nomenclatura y autoría de los táxones que aparecen en la tabla nos hemos basado en Flora Ibérica (CASTROVIEJO & *al.*, Vols. I-VIII. 1986-2000) y Flora Europaea (TUTIN & *al.*, Vols. I-V. 1964-1980).

Dado que el conocimiento de la situación actual del taxon es mucho más profuso, proponemos su inclusión en la categoría de especie «Rara» (R), quedando pendiente el estudio cuantitativo de sus poblaciones más detallado que nos permita la utilización de las nuevas categorías de la IUCN (IUCN Red List Categories. Gland. 1994).