

***TEUCRIUM BUXIFOLIUM* SCHREBER SUBSP. *HIFACENSE*
(PAU) FERN. CASAS (*LABIATAE*) EN EL INTERIOR
VALENCIANO**

Emilio LAGUNA*, **Amparo OLIVARES****, **José A. JUÁREZ*****, **Gabriel BALLESTER*** & **Vicente DELTORO****

* Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient. Servicio de Conservación y Gestión de la Biodiversidad. Arquitecto Alfaro, 39. 46071 Valencia.

C.e.: floraval@gva.es

** Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient. Servicios Territoriales de Valencia. Gregorio Gea, 27. 46071 Valencia. C. e.: flora.valencia@cma.m400.gva.es

*** Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Depto. de Producción Vegetal y Biotecnología. Carretera. Moncada-Náquera, km 5,5. 46113 Moncada.

C. e.: jose.juarez@ivia.es

RESUMEN: *Teucrium buxifolium* Schreber subsp. *hifacense* (Pau) Fern. Casas (= *T. hifacense* Pau), tradicionalmente considerado como un endemismo del NE de la provincia de Alicante y SE de la de Valencia (Comunidad Valenciana, España), a menudo localizada cerca de la costa, ha sido encontrada en enclaves rocosos calcáreos del interior de la provincia de Valencia. Esta cita reabre la discusión sobre la validez de algunas referencias antiguas, que localizaban al taxon cerca de los límites con Castilla-La Mancha.

SUMMARY: *Teucrium buxifolium* Schreber subsp. *hifacensis* (Pau) Fern. Casas (= *T. hifacense* Pau), traditionally considered as endemic to the NE of the province of Alicante and SE of Valencia (Valencian Community, Spain), often living near the coastline, have been located on the inland calcareous, rocky grounds of the province of Valencia. This discovery open a discussion on the validity of some prior references to this taxon close to the neighbouring region of Castilla-La Mancha.

Teucrium buxifolium Schreber subsp. ***hifacense*** (Pau) Fern. Casas

VALENCIA: 30SXJ9111, Enguera, El Chorrillo, cañón del Barranco de la Hoz de Enguera, 600 m, 7-VI-2001, roquedos calcáreos en orientación N, *E. Laguna*, *A. Olivares*, *G. Ballester* & *J.A. Juárez* (VAL 119312).

Con motivo de la localización de otros táxones de interés en el paraje del Barranco de la Hoz de Enguera, notamos que los especímenes rupícolas del género *Teucrium* presentaban un gran parecido externo con las formas típicas de *T. buxifolium* subsp. *hifacense*, exhibiendo los caracteres que más claramente los diferencian de

la subespecie tipo: hojas pecioladas, muy pelosas por el haz, poco o nada brillantes, de margen escasamente revuelto y lobulaciones profundas, y con limbo triangular.

La subsp. *buxifolium* habitualmente muestra una pelosidad más laxa e incluso un ligero brillo en el haz foliar, con limbo subromboideo de lobulaciones poco marcadas. Examinadas a la lupa binocular, las muestras exhibían además el carácter que mejor permite atribuir los ejemplares a la subsp. *hifacense*: la total ausencia de pelos glandulíferos, tanto en la hoja como en los tallos y partes florales.

Aunque la distribución del taxon pauno se limita a las comarcas cercanas de clara influencia marítima (v. SERRA & al., 2001: 37 y 213; PIZARRO & al., 1990: 148), no es menos cierto que también alcanza enclaves de gran altitud con mayor rigor climático (v.g., zona cacuminal de umbría del Puig Campana, en torno a los 1.400 m); en consecuencia, no debe extrañar que la planta pueda colonizar enclaves del interior valenciano como la nueva cita que aquí se aporta, siempre que se den condiciones edáficas o geológicas adecuadas.

Tradicionalmente se han atribuido a *T. buxifolium* subsp. *buxifolium* las citas de pliegos de *T. buxifolium* alejados de la línea de costa. Existe un pliego atribuido inicialmente atribuido a la subsp. *hifacense* (Pau) Fern. Casas (bas.: *T. hifacense* Pau) y recolectado en junio de 1979 en el embalse de Embarcaderos de Cofrentes (30SXJ64, MAF: 130805) por S. Rivas Martínez, citado por PIZARRO & al. (1990: 148). Sin embargo, tanto los trabajos precedentes (cf. RIVERA & OBÓN, 1987) como en general los posteriores (cf. COSTA & PIZARRO, 1993; LAGUNA, 1998; SERRA & al., 2001), obvian la cita de Rivas Martínez y reducen la distribución del taxon de Carlos Pau al al SE de Valencia y NE de Alicante.

Para el caso de la provincia de Valencia, la distribución de *T. hifacense* habría quedado hasta ahora restringida al sector sudoriental, siguiendo las referencias cartográficas de SERRA & al. (op. cit.); estas citas provienen, según comunicación de los propios autores de aquel texto, del trabajo elaborado por HERRERO-BORGOÑÓN (1997), quien recogió a su vez las referencias de RIGUAL & al. (1962) y SORIANO (1995); se trata de 4 citas que afectan en conjunto a 3 cuadrículas UTM de 10x10 km: 30SYJ23 (hacia la Barraca d'Aigües Vives, en el término de Alcira), 30SYJ30 (Sierra de la Safor, en Villalonga) y 30SYJ42 (inmediaciones del pueblo de Jeresa). Cabe añadir la cita del taxon en el macizo del Montdúber, sobre pliego de J. Pizarro (PIZARRO & al., op. cit.), correspondiente a la cuadrícula 30SYJ32. Revisando los fondos del herbario VAB hemos localizado además un pliego examinado favorablemente por el Dr. M.B. Crespo y recolectado por I. Pascual en Llaurí, 30SYJ33.

En consecuencia, la distribución de *T. buxifolium* subsp. *hifacense* parece afectar al menos a las siguientes 6 cuadrículas UTM de 10 x 10 km dentro de la provincia de Valencia: XJ91, YJ23, YJ30, YJ32, YJ33, YJ42. Comparando estos datos con los aportados por SERRA & al. (op. cit.) y HERRERO-BORGOÑÓN (op. cit.) para la subsp. *buxifolium*, se observa que ésta última se encuentra también en todas las cuadrículas para las que se ha localizado la subsp. *hifacense*, excepto en la nueva localidad aportada en este artículo (XJ91), si bien se conoce su presencia en varias cuadrículas colindantes (XJ90 y XJ92). No se ha podido comprobar, sin embargo, que ambos táxones convivan dentro de los mismos enclaves. Tampoco las referencias bibliográficas o etiquetas de pliegos consultadas permiten reconocer con exactitud cuáles fueron los sitios exactamente visitados por los autores que recolectaron previamente la subsp. *hifa-*

cense, a fin de poder corroborar con suficiente certeza la posible coexistencia, e incluso cualquier rasgo de hibridación.

DATOS SOBRE LA POBLACIÓN DEL BARRANCO DE LA HOZ

Dentro del barranco de la Hoz, hemos encontrado a *T. buxifolium* subsp. *hifacense* hacia su tramo medio, en grandes paredones verticales ('cintos' o 'cingles') de materiales calcáreos -calizas y margocalizas-, en orientación N; de las primeras prospecciones realizadas, deducimos que la población puede ser relativamente grande, ocupando grandes afloramientos rocosos a lo largo de 2 ó más km; además, existen importantes áreas potenciales, aún por prospectar, en el entorno del propio barranco (p.ej., el barranco de Boquilla o Boquilla).

Un inventario tomado en la zona de recolección de los pliegos, con exclusión de los enclaves de tobas rezumantes incluidos en el mismo roquedo, arrojó los siguientes resultados: Alt.: 600 m, Orient. N, Superf.: 30 m²: *Teucrium buxifolium* subsp. *hifacense*, 2.2; *Sarcocapnos saetabensis*, 2.2; *Erica terminalis*, 1.1; *Hypericum ericoides*, 1.1; *Rhamnus lycioides* subsp. *borgiae*, +.1; *Chaenorhinum origanifolium* subsp. *crassifolium*, +.1; *Sanguisorba minor* subsp. *rupicola*, +.1; *Melica minuta*, +.1; *Jasonia glutinosa*, +; *Biscutella stenophylla* +; *Sedum album*, +.

Aparentemente, estos datos se alejan sustancialmente de los propios de la comunidad tipo a la que tradicionalmente se ha asignado en el NE de Alicante *Chaenorhino crassifoliae*-*Teucrietum hifacensis* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1965, nom. inv. Costa & Pizarro 1993; pudiendo adscribirse a variantes de tránsito entre esta asociación y el *Rhamno borgiae*-*Teucrietum buxifolii* G. Mateo & Figuerola 1984, o las más termófilas del *Jasonio glutinosae*-*Teucrietum thymifolii*

Rigual, Esteve & Rivas Goday 1962 corr. Alcaraz & De la Torre 1988.

La vegetación periférica, actualmente en regeneración tras el incendio forestal sufrido en el verano del año 2000, incluye buenos indicadores termófilos como *Chamaerops humilis*, *Elaeoselinum asplegium* o *Coronilla juncea*; si bien debe recordarse que algunos de estos táxones alcanzan cotas muy elevadas en los cercanos macizos de Peñón de los Machos y Caroché, donde es conocido el hecho del que el palmito colonice enclaves macroclimáticamente atribuibles al piso mesomediterráneo medio y superior, alcanzando cotas de 900 m.s.n.m. (Dr. Rafael Currás, com. pers.). En todo caso, y por el conjunto de flora y vegetación que presenta, no parece arriesgado ubicar la zona de estudio en el piso mesomediterráneo inferior, bajo ombroclima seco.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Gonzalo Mateo (Depto Biología Vegetal, Universidad de Valencia), por la revisión global del trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- COSTA, M. & PIZARRO, J. (1993). *Iconografía selecta de la flora valenciana*. 223 pp. IVEI. Valencia.
- CRESPO, M.B., MATEO, G. & GÜEMES, J. (1990). Sobre *Teucrium buxifolium* Schreber (*Lamiaceae*) y especies relacionadas. *Bol. Soc. Brotariana* sér. 2, 63: 121-131.
- HERRERO-BORGONÓN, J.J. (1997). *Programa general de conservación de flora amenazada de la provincia de Valencia*. 4 vols. Informe inédito. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
- LAGUNA, E. (coord.) (1998). *Flora endémica, rara o amenazada de la*

- Comunidad Valenciana*. 444 pp. Conselleria de Medi Ambient, Generalitat Valenciana. Valencia.
- PIZARRO, J., PÉREZ BADÍA, R., & SORIANO, P. (1990). Aportaciones 19 y 20, en MOLINA, A. (ed.): Cartografía corológica ibérica, aportaciones 10-24. *Bot. Complutensis* 16: 148-149 y 163.
- RIGUAL, a., ESTEVE, F. & RIVAS GODAY, S. (1962). Contribución al estudio de la *Asplenietea rupestris* en la región sud-oriental de España. *Anales Jard. Bot. Cavanilles* 20: 129-169.
- RIVERA, D. & OBÓN, C. (1987). *Teucrium hifacense* Pau (*Lamiaceae*). pp. 600-601 in GÓMEZ CAMPO, C. (ed.): *Libro rojo de especies vegetales amenazadas de España Peninsular e Islas Baleares*. ICONA. Madrid.
- SERRA, L., FABREGAT, C., HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. & LÓPEZ UDIAS, S. (2001). *Distribución de la flora vascular endémica, rara o amenazada en la Comunidad Valenciana*. 230 pp. Conselleria de Medi Ambient, Generalitat Valenciana. Valencia.
- SORIANO, P. (1995). *Estudio de la vegetación y flora de la comarca de La Safor (Valencia)*. Tesis Doctoral inédita. Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. Valencia.

(Recibido el 2-V-2002)