

## Nuevos datos acerca de *Salvia herbanica* Santos et Fernández (Lamiaceae)

S. SCHOLZ

*Casa Sick, Esquíno/Jandía, Fuerteventura*

SCHOLZ, S. (1993). New Data on *Salvia herbanica* Santos et Fernandez (Lamiaceae). *VIERAEA* 22: 29-34

**ABSTRACT:** New data concerning the distribution and ecology of *Salvia herbanica* Santos et Fernández are given. Also, there is enumeration and comment on the factors that affect negatively the populations of this species, with proposals for its conservation.

**Key Words:** *Salvia*, Fuerteventura, distribution, ecology, conservation.

**RESUMEN:** Se aportan nuevos datos corológicos y ecológicos sobre *Salvia herbanica* Santos et Fernández; se mencionan y comentan los factores que inciden negativamente sobre las poblaciones de la especie y se proponen medidas para su conservación.

**Palabras Clave:** *Salvia*, Fuerteventura, distribución, ecología, conservación.

### INTRODUCCIÓN

*Salvia herbanica* Santos et Fernandez fue descrita para la isla de Fuerteventura. Si bien sus autores mencionan la posibilidad de que "pueda aparecer en situaciones similares, en otros puntos de la isla", sólo se conocían hasta ahora los escasísimos ejemplares del locus classicus. Las prospecciones realizadas durante los últimos cuatro años, desde que en 1988 visitáramos por primera vez la localidad clásica en compañía de Francisco La Roche, descubridor de la especie, dieron como resultado el hallazgo de *Salvia herbanica* en seis nuevas localidades, las cuales se detallan a continuación, incluyendo en esta enumeración a la localidad ya conocida en la que la especie se encontró por primera vez.

### DISTRIBUCIÓN

Las localidades hasta ahora conocidas para esta especie son: Montaña de Vigán (locus classicus), Montaña Cardones, Cuchillo de Valle Largo, Morro del Peñón, Cuchillo de los Olivos, Riscos del Saladillo y Atalaya de Pozo Negro. Estas localidades vienen señaladas en la figura 3. Geológicamente corresponden a basaltos miocénicos estratificados (Serie 1 de FUSTER et al., 1968). Todas las poblaciones de *Salvia herbanica* se sitúan entre 250 y 400 metros de altitud. Hasta ahora, esta especie no se ha encontrado en el macizo de Jandía, por

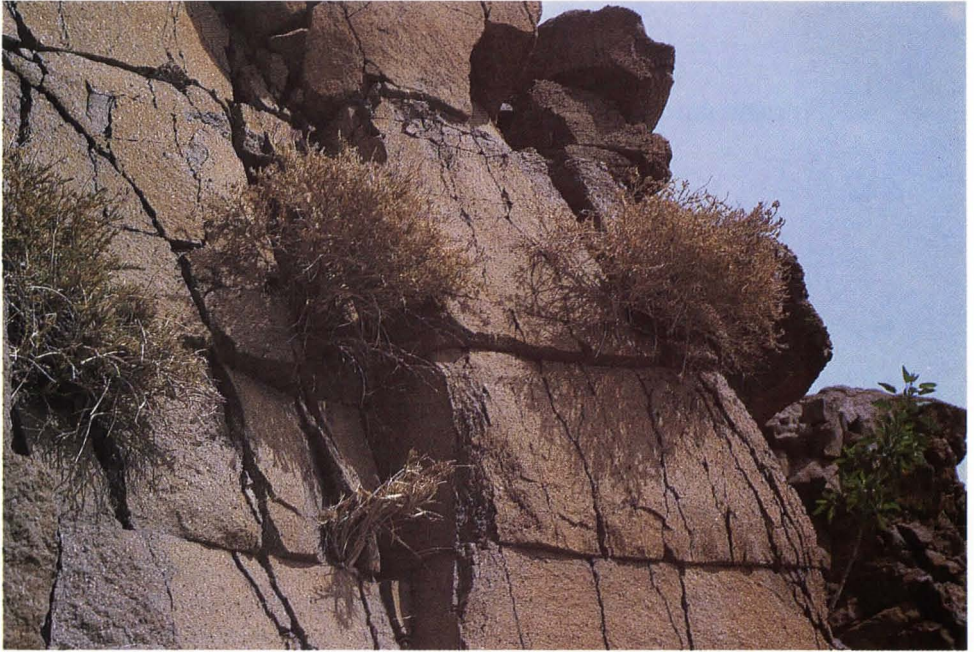


Fig. 1. *Salvia herbanica* en la Montaña de Vigán, Junio de 1992.

lo que consideramos errónea la mención que en este sentido hacen BRAMWELL & BRAMWELL (1990).

La distribución de esta planta en forma de arco en el SE de Fuerteventura, es muy similar a la que presenta el también endemismo majorero *Crambe sventenii* PETERS ex BRAMWELL et SUNDING, que coincide en varias localidades con *Salvia herbanica*, si bien tiene requerimientos ecológicos ligeramente diferentes a los de aquella.

#### ECOLOGÍA

En efecto, mientras que *Crambe sventenii* puede vivir tanto en riscos de orientación N o NE, expuestos a los alisios (mostrando incluso cierta preferencia por esta exposición) como en lugares orientados hacia el S, *Salvia herbanica* siempre crece en situaciones caracterizadas por una alta insolación abiertas al S o SE y a sotavento de los vientos alisios dominantes. El hecho de que estos sitios sean predominantemente riscos y paredes verticales (figura 1), se debe a la situación de refugio de la especie frente a las cabras, pero, como apuntan SANTOS y FERNANDEZ (1986), es probable que *Salvia herbanica* participara en una antigua comunidad xérica caracterizada por *Euphorbia balsamifera* AITON, hoy prácticamente desaparecida en amplias zonas de Fuerteventura, por lo que su composición florística original en esta isla es difícil de reconstruir. Dejamos para un posterior trabajo el análisis florístico de la comunidad vegetal en la que crece *Salvia herbanica*.



Fig. 2. Ejemplar viejo comido por las cabras, Montaña Cardones.

### ESTADO DE LAS POBLACIONES

*Salvia herbanica* es una especie en peligro de extinción. Las poblaciones son muy reducidas; en dos de las localidades mencionadas ( 4 y 6 de la figura 3) la especie está a punto de desaparecer. El número total de individuos observados por nosotros está alrededor de 250, pero más de la mitad de los especímenes crece en lugares todavía accesibles al ganado, por lo que son comidos. La consecuencia es que presentan un porte rastrero y almohadillado y nunca llegan a florecer (figura 2). El número de ejemplares en situaciones óptimas no pasa de 50, y en los últimos años hemos visto la desaparición de algunas de estas plantas a causa de derrumbes originados por fuertes lluvias en las paredes rocosas donde crecían.

La desertificación debida a causas climáticas, la acción ya mencionada del ganado caprino y la incidencia de insectos parásitos son factores que han contribuido y contribuyen a la rarefacción de esta especie. En cuanto al último de estos factores, en las poblaciones de *Salvia herbanica* del locus classicus observamos en 1989, que la mayor parte de los frutos estaban parasitados, obteniéndose sólo 6 semillas a partir de 130 frutos. El mismo fenómeno pudo observarse en plantas cultivadas en el jardín del autor en Jandía. Las muestras tomadas de estas últimas revelaron la presencia de *Oxyaciura tibialis* ROBINEAU-DESVOIDY, díptero de la familia Tephritidae de distribución principalmente mediterránea. Sus larvas comen en el interior del capullo floral, destruyendo las partes reproductivas. De las plantas parasitadas de la Montaña de Vigán no se han analizado muestras hasta la fecha, pero creemos que la especie que contribuye a la baja producción de semillas sea la misma. Recientemente también hemos detectado ejemplares parasitados de *Salvia herbanica* en las poblaciones de esta especie en Cuchillo de Valle Largo.

Aunque la biología reproductiva de esta salvia aún no está estudiada, las observaciones hechas hasta ahora parecen apuntar hacia ciertos problemas en la reproducción como baja producción de semillas (independientemente de la incidencia de parásitos) y bajo poder de germinación de las mismas. Esto podría estar relacionado con el tamaño reducido de las poblaciones, en las que existiría un alto grado de endogamia. Los ensayos de germinación realizados en primavera de 1991 en el Jardín Botánico "Viera y Clavijo", Tafira Alta, Gran Canaria, no dieron resultados positivos, pero se ha logrado reproducir la planta a partir de semillas bajo condiciones no controladas en el jardín del autor en Jandía.

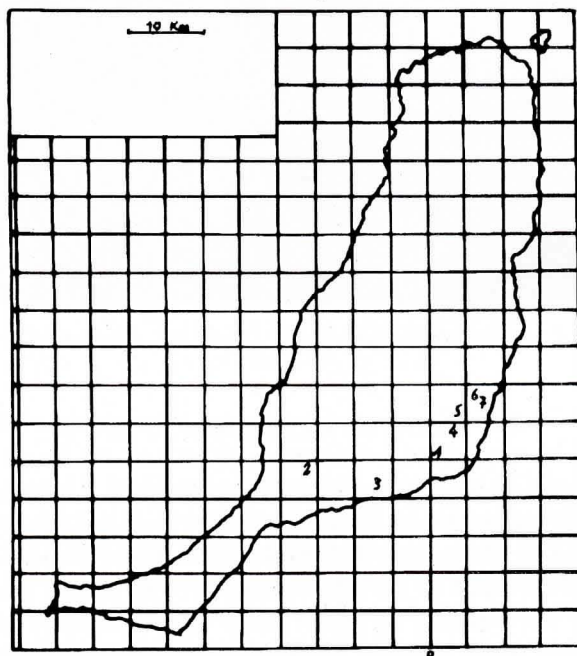


Fig. 3. Distribución de *Salvia herbanica* en Fuerteventura 1: Montaña de Vigán (Locus classicus) 2: Montaña Cardones 3: Cuchillo de Valle Largo 4: Morro del Peñón 5: Cuchillo de los Olivos 6: Riscos del Saladillo 7: Atalaya de Pozo Negro



Fig. 4. Ejemplar cultivado en flor. Jandía, Junio de 1992.

La conservación de *Salvia herbanica* pasa necesariamente por la protección efectiva de sus poblaciones naturales. Todas las poblaciones conocidas, a excepción de las de Cuchillo de Valle Largo, se encuentran dentro de los límites de espacios naturales protegidos, lo que debería de hacer más fácil la aplicación de medidas de protección. En la futura redacción del Plan de Uso y Gestión del Parque Natural de Pozo Negro, en el que se encuentran 5 de las 7 localidades de *Salvia herbanica*, deben contemplarse tales medidas. A nuestro juicio, el vallado de pequeñas áreas al pie de los riscos en los que crece la especie, es la medida más efectiva, ya que, al mantener las cabras fuera, permite la regeneración y expansión de la misma.

Debe de realizarse un estudio detallado de la biología reproductiva de la planta tanto en las poblaciones naturales como en jardines botánicos, e intentarse su reproducción vegetativa mediante esquejes y técnicas de cultivo "in vitro". El cultivo en jardines es sencillo, y *Salvia herbanica* podría convertirse en el futuro en una planta apreciada en jardinería (para rocallas en zonas secas), ya que florece sólo pocos meses después de haber nacido de semilla y además durante prácticamente todo el año, aunque con más profusión en los meses primaverales (figura 4).

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. Marcos Báez, Departamento de Biología Animal (Zoología), Universidad de La Laguna, la determinación de esta especie.

## BIBLIOGRAFÍA

- BRAMWELL, D. & Z. BRAMWELL (1990). *Flores Silvestres de las Islas Canarias*. Segunda edición ampliada y revisada. Editorial Rueda, Madrid, p. 261.
- FUSTER, J.M., A. CENDRERO, P. GARTESI, E. IBARROLA & J.L. RUIZ (1968). *Geology and Vulcanology of the Canary Islands. Fuerteventura*. Instituto Lucas Mallada, Madrid.
- SANTOS, A. & M. FERNÁNDEZ (1986). *Salvia herbanica* spec. nova (Labiatae) en la flora de Fuerteventura (Islas Canarias). *Lazaroa*, 9: 51-54