

VIERAEA	Vol. 27	7-10	Santa Cruz de Tenerife, diciembre 1999	ISSN 0210-945X
---------	---------	------	--	----------------

## ***Echium x taibiquense*, híbrido nuevo para la ciencia (Magnoliophyta, Boraginaceae)**

PETER WOLFF<sup>1</sup> y MARLENE ROSINSKI<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Richard-Wagner-Str. 72, Dudweiler, D-66125 Saarbrücken

<sup>2</sup> Botanisches Institut, Universität, Postfach 15 11 50, D-66041  
Saarbrücken

WOLFF, P. & M. ROSINSKI (1999). *Echium xtaibiquense*, a new hybrid for Science.  
*VIERAEA* 27: 7-10.

**ABSTRACT:** The distinguishing features of the hybrid *Echium aculeatum* x *E. hierrense* in the isle of El Hierro are described together with its phytosociological position.

**Key words:** Hybrid, *Echium*, original description, Canary Islands.

**RESUMEN:** Se describen las características diferenciales del híbrido *Echium aculeatum* x *E. hierrense* de la isla de El Hierro, así como su posición fitosociológica.

**Palabras clave:** híbrido, *Echium*, descripción original, Islas Canarias.

### INTRODUCCIÓN

Las islas Canarias son consideradas en el mundo como el centro de evolución del género *Echium*. Allí se encuentran 24 especies, es decir, el mayor número. Si se considera este último hecho resulta sorprendente que hasta ahora sólo fueran descritos cinco híbridos, de los cuales dos habían sido logrados artificialmente. Todas las especies parentales pertenecen a las especies arbustivas endémicas.

Todas las especies hasta ahora analizadas tienen  $2n = 16$  cromosomas (Bramwell, 1972). Esto debería facilitar la formación de híbridos. Efectivamente en la bibliografía científica ya fueron mencionadas diferentes formas intermedias, pero no fueron descritas (Kunkel, 1991). Los ejemplares que han encontrado los autores pueden ser considerados sin duda como híbridos.

### RESULTADOS

En El Hierro, al sudeste de Taibique, hemos encontrado el híbrido *Echium aculeatum* Poirlet x *E. hierrense* Webb ex Bolle, el 7-4-1995 y 17-3-1996. Este híbrido crece en tres localidades muy próximas y a la vez también se localiza junto

a sus parientes, alrededor de 210 ejemplares de matas de *E. aculeatum* y 4 de *E. hierrense* (una de éstas es muy vieja, parcialmente seca y alcanza 4 m de diámetro). Se sitúa a una altura de 630-650 msnm.

Localidades: 1) camino al Barranco de la Vieja, desde la arenera de lapilli, al borde de la carretera, curva grande superior (orientada hacia el E) hacia La Restinga, 11 ejemplares, UTM 06.66; 2) en la parte superior del mismo barranco, 7 ejemplares, UTM 06.66; 3) en la colina al este del camino, 1 ejemplar, UTM 07.66.

***Echium xtaibiquense* Wolff & Rosinski hybr. nov.**

Holotypus: herbario Wolff E-C 341, Isotypus: E-C 342; ambos 7-4-1995.

Hybrida inter *Echium aculeatum* Poir et *Echium hierrense* Webb ex Bolle et floribus folisque intermedia: cicinnis circiter duplo altioribus quam latioribus;

	<i>Echium aculeatum</i>	<i>Echium xtaibiquense</i>	<i>Echium hierrense</i>
relación alto/ancho de la inflorescencia desarrollada	0,5 - 1	(1,5) 2	2,5 - 4
color de la corola	blanco	casi blanco	rosa pálido, lóbulo superior con rayas purpúreas
corola comprimida lateralmente	fuertemente	moderado	no
filamentos y estigmas	blanco hasta rosa pálido	blanco hasta purpúreo claro	purpúreo (claro)
relación largo/ancho de las hojas medianas	unos 15	unos 11	7-8
pelo foliar: sensación al palparlos en dirección...	...hacia el ápice: rugoso; hacia la base: punzante	...hacia el ápice: menos rugoso; hacia la base: muy rugoso	...hacia el ápice: blando; hacia la base: rugoso
tricomas foliares: intensidad y forma óptica	muchas cerdas marginales punzantes y en el envés del nervio central; orientación oblicua	cerdas aisladas marginales menos punzantes y en el envés del nervio central; casi apresados	cerdas marginales y en el envés del nervio central poco más duras que los pelos; apresados
base de las cerdas	alto = a menudo casi con el largo de las cerdas	bajo = generalmente un tercio del largo de las cerdas	casi no visible

Tabla I. Comparaciones de las características entre *Echium aculeatum*, *Echium hierrense* y su híbrido *E. xtaibiquense*

floribus subalbis, lateraliter paululum compressis; filamentis et stylis inter colorem album et claro-purpureum variantibus; foliis circiter undecies longioribus quam latoribus, cum paucissimis prope adhaerentibus setis hispidis, quorum tuberculus extenditur circiter in tertiam partem longitudinis setarum ipsarum.

Tanto los valores biométricos de las flores como de las hojas son intermedios, por lo que el híbrido se puede reconocer muy fácilmente (Tabla I).

Con algo de experiencia se puede reconocer el híbrido palpándolo con los ojos cerrados. El largo de los internodos también es intermedio: en *E. xtaibiquense* más grande que en *E. aculeatum*, pero más pequeño que en *E. hierrense*.

Se ha tomado el siguiente inventario florístico en el límite inferior de la población mencionada a 630 msm: talud E del camino, 22-37 m encima del depósito de agua; sustrato: granos de basalto y tierra fina; área 45 m<sup>2</sup>, cobertura total 80%, cobertura de matas 40%, cobertura de hierbas 50%, inclinación 20-45°, exposición W, 17-3-1996.

<b>Matorrales de sustitución</b>	2 <i>Bromus diandrus</i>	+ <i>Biserrula pelecinus</i>
2 <i>Echium aculeatum</i>	1 <i>Misopates orontium</i>	+ <i>Logfia gallica</i>
1 " " juv.	1 <i>Calendula arvensis</i>	+ <i>Asphaltium bituminosum</i>
2 <i>Echium hierrense</i>	1 <i>Silene gallica</i>	+ <i>Vulpia myuros</i>
+ <i>Echium x taibiquense</i>	1 <i>Stachys arvensis</i>	+ <i>Leontodon taraxacoides long.</i>
2 <i>Euphorbia obtusifolia</i>	1 <i>Trifolium campestre</i>	+ <i>Scandix pecten-veneris</i>
1 <i>Rumex lunaria</i>	1 <i>Sonchus tenerrimus</i>	+ <i>Wahlenbergia lobelioides</i>
(+) <i>Periploca laevigata</i>	1 <i>Hyparrhenia hirta</i>	r <i>Galactites tomentosa</i>
r <i>Rubia fruticosa</i>	1 <i>Aristida coerulescens</i>	r <i>Hypochoeris radicata</i>
r <i>Kleinia neriifolia</i> juv.	1 <i>Erucastrum cardaminoides</i>	r <i>Hedypnois cretica</i>
	+ <i>Lamium amplexicaule</i>	r <i>Tolpis barbata</i>
	+ <i>Petrorhagia nanteuillii</i>	r <i>Papaver rhoeas</i>

#### Comunidades herbáceas

<b>aliadas a <i>Galactites tomentosa</i></b>	+ <i>Trifolium bocconeii</i>	r <i>Papaver somniferum</i>
<b><i>Brachypodium distachyi</i></b>	+ <i>Hypochoeris glabra</i>	r <i>Urospermum picroides</i>
2 <i>Vicia monantha</i>	+ <i>Anagallis arvensis azurea</i>	r <i>Bidens pilosa</i>
2 <i>Vicia lutea</i>	+ <i>Trifolium arvense</i>	
2 <i>Vicia disperma</i>	+ <i>Trifolium glomeratum</i>	

Tabla II. Inventario florístico con *Echium xtaibiquense*

Los valores pluviométricos anuales alcanzan, según Fernández-Pello Martín (1989), unos 500 mm. Esto se corresponde con una cobertura relativamente alta de especies que en El Hierro presentan un especial desarrollo en las alturas medias.

La asociación se debe calificar como perteneciente al nivel superior de la clase Kleinio-Euphorbietea canariensis. En el Barranco de la Vieja, cota 650 msm y sobre un sustrato predominantemente rocoso se encuentran las siguientes especies adicionales, como *Argyranthemum sventenii*, *Aeonium hierrense*, *Aeonium valverdense* y *Erica arborea*. En la base de la pendiente orientada hacia el norte, húmeda y sombría, crecen ya especies del piso medio con humedad elevada, o sea, del fayal-brezal: *Ranunculus cortusaefolius*, *Hypericum canariense* y *Ebingeria*

*elegans*. Estas especies, así como ejemplares sueltos de *Pinus canariensis* en el entorno cercano se corresponden con el mapa de vegetación de Santos (1980), que localiza aquí el límite sur del areal hierrense del pinar canario potencial.

## BIBLIOGRAFÍA

- BRAMWELL, D. (1972). A revision of the genus *Echium* in Macaronesia. *Lagascalia* 2(1): 37-115.
- FERNÁNDEZ-PELLO MARTÍN, L. (1989). *Los paisajes naturales de la Isla de El Hierro*. Centro de la Cultura Popular Canaria, Excmo. Cabildo Insular de El Hierro: 264 pp.
- KUNKEL, G. (1991). *Flora y vegetación del Archipiélago Canario. Tratado florístico. 2ª parte. Dicotiledóneas*. Edirca, Las Palmas de Gran Canaria: 312 pp.
- SANTOS GUERRA, A. (1980). Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la isla de El Hierro (I. Canarias). *Fundación Juan March. Serie Universitaria* 114. Madrid: 51 pp.