

SOBRE UN *HELIANTHEMUM* PICOEUROPEANO, ENDÉMICO

por

HERMINIO S. NAVA FERNÁNDEZ & M.^a ANGELES FERNÁNDEZ CASADO*

Resumen

NAVA FERNÁNDEZ, H. S. & M.^a A. FERNÁNDEZ CASADO (1986). Sobre un *Helianthemum* picoeuropeo, endémico. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 25-29.

Tras haber estudiado la fertilidad polínica y el indumento foliar, se propone el "status novus" *Helianthemum urriense* (Laínz) Nava & Fdez. Casado.

Palabras clave: *Cistaceae*, *Helianthemum*, taxonomía, nomenclatura, Picos de Europa, España.

Abstract

NAVA FERNÁNDEZ, H. S. & M.^a A. FERNÁNDEZ CASADO (1986). On an endemic *Helianthemum* from the Picos de Europa range. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 25-29 (in Spanish).

After studying the pollen fertility and the indument of the leaves, a new status for *Helianthemum urriense* (Laínz) Nava & Fdez. Casado is proposed.

Key words: *Cistaceae*, *Helianthemum*, taxonomy, nomenclature, Picos de Europa, Spain.

BARBEY-GAMPERT (1921: 237-238) describió, de forma no muy certera, una variedad de *Helianthemum nummularium* (L.) Miller —atribuyendo, por cierto, esta combinación a Dunal— procedente de los Picos de Europa: var *cantabricum*. Más tarde Laínz (cf. LAÍNZ & col., 1970: 20-21) describe una subespecie de *H. nummularium*, subsp. *urriense*, a la que piensa que podrá referirse la variedad susodicha, indebidamente descrita como de flores rosadas. El mismo autor, luego (cf. LAÍNZ & col., 1973: 176) subordina su planta, siempre como subespecie, a *H. croceum* (Desf.) Pers. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1984: 270), finalmente, se atienen a la primera proposición de Laínz, diciendo: "Si bien sus estípulas, cuando jóvenes, pueden presentar en alguna ocasión algún pelo estrellado que desaparece en su estado adulto, su aspecto, naturaleza y resto del indumento evocan a *H. nummularium*; en la página superior de las hojas, de forma bastante constante cuando jóvenes, presentan un ralo tomento estrellado que se desvanece cuando adultas. Probablemente este tomento estrellado fugaz provenga de antiguas hibridaciones ya estabilizadas de *H. nummularium* con *H. croceum* subsp. *cantabrium*" [sic].

Ante tan diversas opiniones taxonómicas, decidimos hacer un estudio con el intento de aclarar el "status" del taxon litigioso, al parecer intermedio entre

* Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Oviedo.

TAXONES	TIPOS DE PELOS		
			
<i>H. croceum</i> subsp. <i>cantabricum</i>	+		
<i>H. nummularium</i>		+	
<i>H. urriense</i>	+	+	+

H. nummularium y *H. croceum* subsp. *cantabricum*: la pubescencia del haz foliar se compone de tres tipos de pelos, unos estrellado-adpresos, otros biangulado-erectos o simples y otros con caracteres de los dos tipos anteriores, siendo una mitad estrellado-adpresos, regulares, y la otra estrellados asimismo, pero con dos o tres radios más largos, erectos (tabla n.º 1). Procedimos, pues, a comprobar la fertilidad polínica, en la Cordillera Cantábrica, de los tres táxones involucrados en el problema.

MATERIAL Y MÉTODO

Helianthemum croceum (Desf.) Pers. subsp. *cantabricum* Laínz

ASTURIAS: Gozón, acantilados del faro de San Juan de Nieva, 30TTP63, 30-V-1973, *Díaz & Navarro*, FCO 2418; Somiedo, Puerto de Somiedo, 29TOH26, 27-V-1977, *Fdez. Prieto*, FCO 8024. CANTABRIA: Picos de Europa (macizo de Ándara), entre Áliva y el Collado de Cámara, 30TUN58, 1500 m, 27-VII-1984, *Nava*, FCO 10969. PALENCIA: Sierra del Brezo, Peña Redonda, 30TUN64, 4-VII-1971, *G. Martínez*, FCO 2417, 2416.

Helianthemum urriense (Laínz) *Nava & Fdez. Casado*

ASTURIAS: Picos de Europa, macizo del Cornión, Vegarredonda, 30TUN38, 1680 m, 23-VI-1983, *Nava*, FCO 10960; Picos de Europa, macizo del Cornión, Cuesta de Cebolleda, 30TUN38, 2100-2200 m, 24-VII-1982, *Nava*, FCO 10968; Picos de Europa, macizo del Cornión, entre Vegarredonda y Ordiales, 30TUN38, 1600 m, 26-VI-1983, *Nava*, FCO 10965. CANTABRIA: Picos de Europa, macizo de los Urrieles, minas de Altaiz, 30TUN58, 2000-2100 m, 27-VII-1981, *Nava*, FCO 10967; Picos de Europa, macizo de Ándara, por debajo del Pico del Castillo del Grajal, 30TUN68, 1900-2000 m, 2-VIII-1983, *Nava*, FCO 10966; Picos de Europa, macizo de los Urrieles, entre la Vueltona y las minas de Altaiz, 30TUN58, 2000 m, 27-VII-1981, *Nava*, FCO 10964; Picos de Europa, macizo de los Urrieles, Pozos de Lloroza, 30TUN58, 1800 m, 16-VII-1984, *Nava*, FCO 10963. LEÓN: Picos de Europa, macizo de los Urrieles, Collado de la Padiorna, 30TUN48, 1990 m, 24-VII-1984, *Nava*, FCO 10962; Picos de Europa, macizo del Cornión, Carbanal, Vega Huerta, 30TUN48, 1910 m, 16-VIII-1983, *Nava*, FCO 10971.

Helianthemum nummularium (L.) Miller

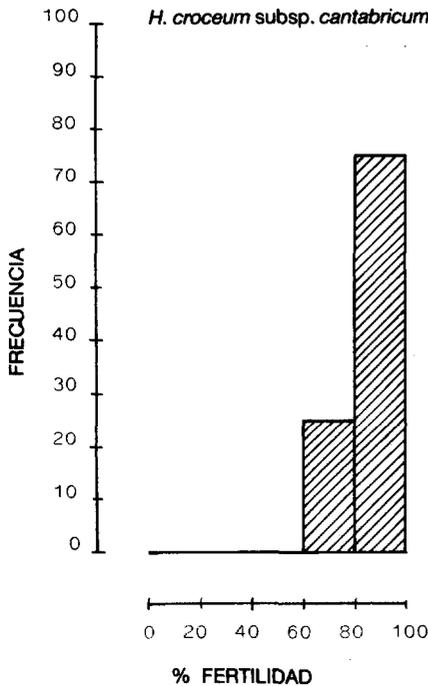
ASTURIAS: Trubia, San Andrés, 30TTN09, 20-V-1971, *G. Martínez*, FCO 2426; Puerto de San Isidro, 30TUN07, 16-VII-1974, *B. Casaseca & Fdez. Díez*,

FCO 2427; Picos de Europa, macizo de los Urrieles, Jou Lluengu, 30TUN58, 1670 m, 21-VII-1984, *Nava*, FCO 10959. CANTABRIA: Picos de Europa, macizo de los Urrieles, Áliva, 30TUN58, 1800 m, 14-VII-1982, *Nava*, FCO 10970; Picos de Europa, macizo de Ándara, sobre la majada de la Jocica, 30TUN68, 1500 m, 10-VIII-1983, *Nava*, FCO 10958; Picos de Europa, macizo de los Urrieles, tornos de Liordes, 30TUN57, 1650 m, 12-X-1984, *Nava*, FCO 10956; Picos de Europa, macizo de los Urrieles, tornos de Liordes, 30TUN57, 1530 m, 12-X-1984, *Nava*, FCO 10957. LEÓN: Picos de Europa, macizo del Cornión, por debajo de los Molezizos, 30TUN48, 1700 m, 28-VII-1983, *Nava*, FCO 10961.

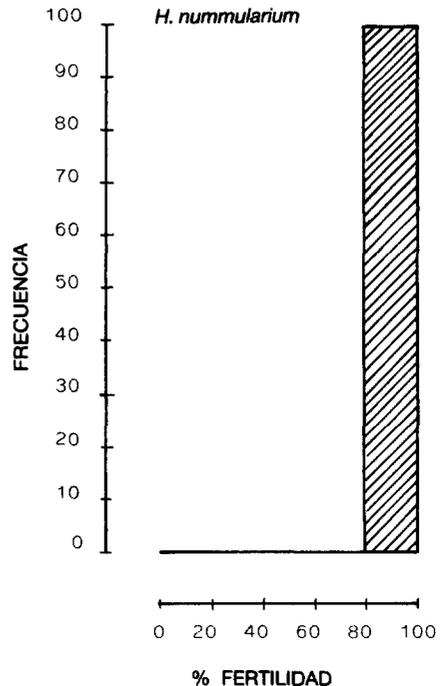
Se han recogido en los pliegos de herbario anteriormente mencionados distintas muestras de granos de polen y se han coloreado con "azul de metileno", observando en cada caso más de 1000 granos. Junto con los granos coloreados de tamaño normal, que hemos considerado fértiles, aparecen otros no coloreados —o coloreados, pero de tamaño muy reducido— y de forma irregular, que hemos considerado estériles.

RESULTADOS

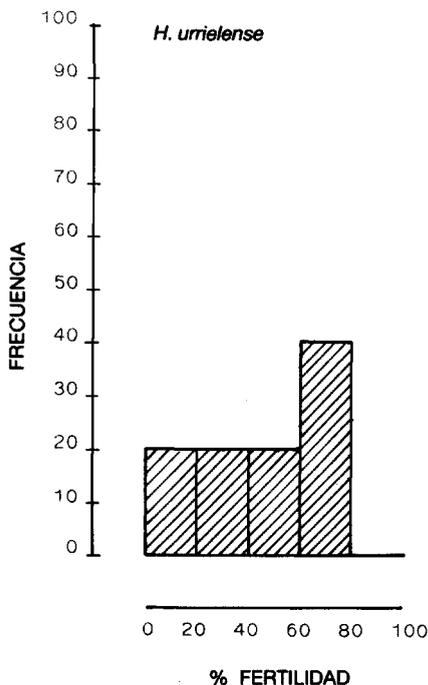
En *H. croceum* subsp. *cantabricum*, hemos obtenido un 95 % de granos fértiles, apareciendo entre los estériles, en un único ejemplar, granos de pequeño



Gráfica 1



Gráfica 2



Gráfica 3

tamaño. En *H. nummularium*, se observó un 98% de granos fértiles e, igual que en el caso anterior, la presencia de granos de tamaño reducido solo se detectó en un único ejemplar. Sin embargo, en *H. urriense*, solamente aparecieron un 45% de granos fértiles, sin que se observasen granos de tamaño reducido.

Estos resultados se han representado mediante histogramas de frecuencia en las gráficas 1, 2 y 3, donde se puede observar que *H. nummularium* y *H. croceum* subsp. *cantabricum*, presentan una fertilidad casi absoluta, mientras que en *H. urriense* ésta puede variar desde el 15 hasta el 75%, presentándose todos los valores posibles entre ambos extremos, con una ligera preponderancia de los valores superiores.

De lo anteriormente expuesto parece deducirse un origen híbrido para *H. urriense*; sin embargo, por la existencia de ejemplares de elevada fertilidad, así como por tratarse de una planta frecuente y abundante en un área relativamente amplia, consideramos que está lo suficientemente definido y estabilizado como para darle un tratamiento específico.

Por ello proponemos la siguiente combinación y "status":

Hellanthemum urriense (Laínz) Nava & Fdez. Casado, **comb. & stat. nov.**
 ≡ *H. nummularium* (L.) Mill. subsp. *urriense* Laínz, Bol. Inst. Estud. Asturianos, ser. C., 15: 20-21 (1970)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARBEY-GAMPERT, M. (1921). Esquisse de la Flore des Picos de Europa. *Bull. Trav. Soc. Bot. Genève*, sér. 2, 12: 220-245.
- LAÍNZ, M. & col. (1970). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IX. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C., 15: 3-45.
- LAÍNZ, M. & col. (1973). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, X. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C., 16: 159-206.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, J. A. F. PRIETO, J. LOIDI & A. PENAS (1984). *La vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa*. Ed. Leonesas, León.

· Aceptado para publicación: 26-II-86