

SOBRE LAS POBLACIONES DE *HELIANTHEMUM ASPERUM* LAG. (*CISTACEAE*) DE LA SIERRA DE ESPADÁN, CASTELLÓN

Gonzalo MATEO SANZ *, Manuel Benito **CRESPO VILLALBA **** & Antoni **AGUILELLA PALASÍ ***

* Depto. de Biología Vegetal. Fac. de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia

** Depto de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales. Universidad de Alicante

RESUMEN: Se describe un nuevo taxon, *Helianthemum asperum* subsp. *willkommii* G. Mateo, M.B. Crespo & Aguilera, de las sierras litorales del sur de Castellón y norte de Valencia; sobre el que se aportan datos ecológicos, bioclimáticos, históricos, etc., complementarios.

ABSTRACT: A new taxon is described: *Helianthemum asperum* subsp. *willkommii* G. Mateo, M.B. Crespo & Aguilera, collected in the coastal mountains of southern Castellón an northern Valencia (E Spain). Information on ecology, bioclimatology and also taxonomical history is given.

INTRODUCCIÓN

Las poblaciones que presenta *Helianthemum asperum* Lag. en las sierras de Espadán y Calderona (sur de Castellón y norte de Valencia) muestran una serie de características que les confieren una personalidad bastante acusada en el seno de la especie.

Algunas veces se han relacionado dichas poblaciones con *H. apenninum* (L.) Miller u otros representantes del género. Sin embargo estamos de acuerdo con las opiniones recientes de G. LÓPEZ (1992, 1993) en el sentido de que deben incluirse en el seno de *H. asperum* Lag., aunque consideramos que ocupan un extremo en el rango de variabilidad de la especie, suficientemente diferenciado en su morfología, ecología y corología como para poder ser tratado con el rango su-

bespecífico: aspecto que ya avanzábamos hace unos años (CRESPO, 1989: 92).

Un carácter muy evidente de estas poblaciones es la frecuencia con que sus individuos presentan flores rosadas. Pero la coexistencia de formas con pétalos de color blanco puro con las de pétalos rosados, e incluso otras transicionales de tono blanco-rosado alternando en las mismas poblaciones, nos lleva a relativizar bastante el valor taxonómico de este carácter, pese a lo llamativo del mismo, como ya hiciera PAU (1896: 22).

REPASO HISTÓRICO

Desde la descripción de *H. asperum* por DUNAL (in De CANDOLLE, 1824: 283), a partir de recolecciones de Lagasca en Cerro Negro (Madrid), ha sido poco mencionado en tierras valencianas.

WILLKOMM (1862: 124, 1878: 733) es el primero en aportar datos de cara a su fragmentación infraespecífica separando una subespecie típica o *grandiflorum* de otra que denomina *parviflorum*. Dentro de la primera sitúa el tipo como variedad *angustifolium* y propone una variedad *latifolium*, que estudió sobre recolecciones de Dufour *in regno Valentino* (probablemente de la Sierra Calderona).

Dado que este último taxon parece resultar el mismo que aquí estamos considerando, hubiera podido ser razonable emplear el mencionado epíteto recombinado en el rango subespecífico. Pero al no tener un tipo claro y unívoco creemos más seguro el proponer un nombre nuevo al que unir un tipo concreto basado en recolecciones recientes habidas en territorios ubicables con exactitud.

Más tarde el mismo WILLKOMM (1893: 291) ya da localidades más concretas para su var. *latifolium*, todas valencianas, que son las de Sierra Segaria (recolectado por Rouy), Gandía (recogido por Lacaita) y Segorbe (de donde se lo manda Pau). Las recolecciones de Pau en la cuenca del Palancia (PAU, 1893: 17) es muy probable que pertenecieran al taxon que estamos considerando; sin embargo las poblaciones que hemos estudiado en las áreas diánicas, aún presentando un aspecto muy similar, parecen bastante introgrididas por *H. apenninum*, disponiendo de sépalos cano-tomentosos entre los nervios.

PAU (1893: 17, 1896: 22) alude a la especie, con motivo de hallarla en las cuencas del Palancia y Mijares, subrayando la frecuencia con que en la zona que trabaja habitualmente se presenta en ambientes sombreados y con flores rosadas. Más tarde (PAU, 1899: 421) lo indica de las sierras meridionales valencianas, añadiendo la propuesta de un pretendido híbrido de este taxon con *H. mo-*

lle (Cav.) Pers., probablemente por lo ancho y blando de sus hojas, al que aplica el nombre de *H. x idubedae* Pau.

Años más tarde propondrá, junto con Sennen, la recombinación del *H. asperum grandiflorum latifolium* subvar. *discolor*, de Willkomm, como *H. serpyllifolium* var. *scariosum* Pau & Sennen (in Sennen, Pl. Esp.: nº 1339, 1911), que arrastra el antiguo y vago tipo de Dufour.

GUINEA (1954: 85) la indica de modo impreciso para el centro, oriente y sur peninsular, sin entrar a considerar categorías infraespecíficas, asegurando que ello resulta muy confuso; añadiendo las localidades concretas en el apéndice (l.c.: 190) donde menciona la de Utiel (Valencia), y un mapa en que se pueden ver dos puntos para la zona meridional de Castellón, uno atribuido a la forma típica de la especie (que aparece rotulada como "*angustifolium*") y otro a la rotulada como "*latifolium*", que es sin duda la que estamos aquí aludiendo. De todos modos su descripción parece limitada casi a las formas típicas de las áreas secas del interior, omitiendo la posibilidad de que se presenten flores rosadas.

Recientemente G. LÓPEZ (1992: 44, 1993: 391), observando las diferencias que indicamos llega a proponer este taxon como variedad, a partir de la propuesta nomenclatural de Pau y Sennen, con el nombre de *H. asperum* var. *scariosum*, y que se sigue basando en el ya aludido tipo de Dufour.

NUEVA PROPUESTA

Helianthemum asperum Lag.
subsp. ***willkommii*** G. Matco & M.B.
Crespo, subsp. nova
= *H. asperum* subsp. *grandiflorum*
var. *latifolium* Willk., Icon. Descr. Pl. 2:
125 (1862), pro parte

= *H. serpyllifolium* var. *scariosum*
Pau & Sennen in Sennen, Pl. Esp.: n°
1339 (1911) [in sched.].

= *H. asperum* var. *scariosum* (Pau &
Sennen) G. López, Anales Jard. Bot.
Madrid 50(1): 44 (1992)

Holotypus: Hs, CASTELLÓN: Ma-
tet, pr. fuente de los Burros, 30S
YK1725, 650 m, matorral en claro de
pinar de carrasco sobre ladera caliza al
norte, 12-V-1996, G. Mateo-1134 (VAB
96/1469).

Isotypus: ABH

DIAGNOSIS LATINA: *A. typo* -
subsp. asperum- *differet foliis majoribus*
latioribusque, fere planis; floribus omni-
bus partioribus majoribus, sepalis mani-
feste scariosis acrescentibus, plerumque
quam fructo subduplo longioribus, petal-
is saepe roseis majoribusque (ad 12-13
mm long.).

DESCRIPCIÓN: Planta sufruticosa,
con tallos difusos, ascendentes a procum-
bentes, grisáceos, que alcanzan (15) 20-
30 (40) cm de altura, cubiertos de pelos
aplicados medianamente densos, gene-
ralmente ramificados en la base, indus-
tumento que se hace mucho más denso en
las inflorescencias. Entrenudos general-
mente alargados, de longitud desde simi-
lar a las hojas hasta algo más del doble.

Hojas medias provistas de un par de
estípulas de (2)3-5(7) x 0'5-1 mm, cilia-
das en el margen. Pecíolo manifiesto, de
longitud similar a las estípulas o algo
más corto (unos 3-5 mm). Limbo plano o
levemente revoluto, lanceolado a ovado-
lanceolado, de (6)10-20(30) x (3)5-9(14)
mm, verdoso en el haz al disponer de
laxos pelos ramificados en la base y blan-
quecino en el envés debido a una tomen-
tosidad similar pero mucho más densa,
con un nervio medio y (2)3-4(5) pares de

nerviaduras secundarias claramente mar-
cadas. Las de la base de los tallos son
redondeadas y mucho menores.

Sépalos mayores aovado-coclearifor-
mes, con limbo membranoso-translúcido
glabro, algo escarioso, incoloro o rosado,
liso en su cara interna mientras que la
externa presenta 3-4 fuertes nerviaduras
rojizas tapizadas de cerdas simples o
ramificadas en la base muy aparentes;
alcanzando (7)8-10(12) x 5-6(7) mm, un
poco acrescentes en la fructificación. Los
sépalos menores son lanceolados, verdo-
sos y opacos, con 3-4 x 1-1'5 mm, cilia-
dos en el margen y en su único nervio
que también es rojizo.

Pétalos blancos o rosados, de 12-13 x
9-11 mm, obovados a suborbiculares,
muy arrugados y maculados de amarillo
en la base.

El androceo y gineceo resultan típicos
del género, mientras las cápsulas alcan-
zan una longitud desde cercana a la mi-
tad de la de los sépalos que las cubren
hasta casi igual.

Los pedúnculos son cortos en la flo-
ración (unos 2-4 mm), alargándose en la
fructificación hasta alcanzar 8-10 mm.

Inflorescencia generalmente simple,
en monocasios con aspecto de racimos al
extenderse, con unas (4) 6-10 (12) flores.

De las formas típicas de *H. asperum*
Lag. viene a diferenciarse, así, por sus
hojas mayores en longitud (L) y sobre
todo anchura (A), ya que lo más notable
en su menor relación L/A. Las flores son
también mayores, siendo especialmente
apreciable el incremento de longitud en
sépalos y pétalos, así como el tono muy
frecuentemente rosado de éstos.

ECOLOGÍA: Habita en matorrales
secos y pastizales mesoxerófilos, con
frecuencia algo sombreados. Desdeña los
ambientes excesivamente soleados y los
ombroclimas secos, prefiriendo áreas de

umbría y ombroclimas subhúmedos, teniendo su óptimo en sierras sublitorales no muy elevadas, dentro del piso termomediterráneo, aunque alcanzando los niveles inferiores del mesomediterráneo. Allí coloniza sustratos preferentemente básicos, y no muy someros, a veces pedregosos o con influencia de afloramientos cercanos de areniscas silíceas.

BIOGEOGRAFÍA: Se trata de un endemismo mediterráneo-occidental de distribución iberolevantina, que conocemos con seguridad solamente de los territorios valenciano-tarraconenses meridionales (figura 1). Su área resulta comparable a la de otros endemismos de la zona, como *Minuartia valentina* (Pau) Sennen, *Biscutella calduchii* (O. Bolòs & Vigo) G. Mateo & M.B. Crespo, *Dianthus multiaffinis* Pau, etc.; confinados a

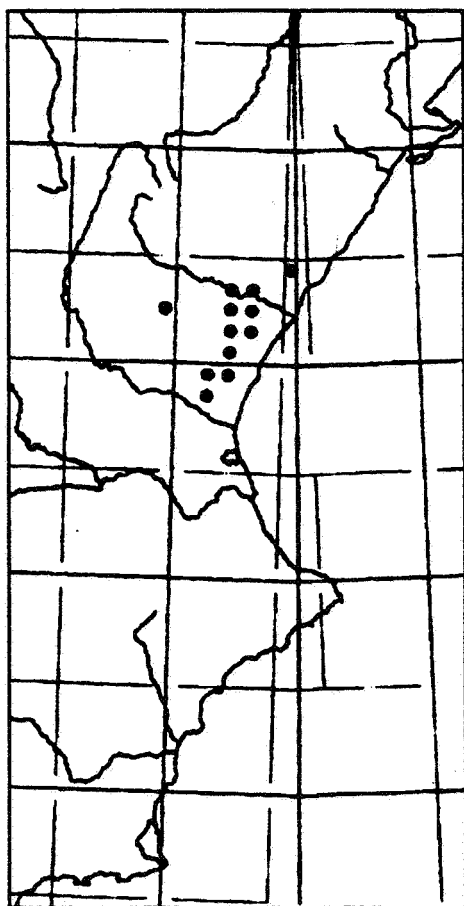


Figura 1.

las sierras de Espadán, Calderona y Desierto de Las Palmas. Esto confiere al nuevo taxon el carácter de endemismo de la categoría "A", a incluir en el correspondiente catálogo recién publicado al respecto (AGUILLELLA & al., 1994).

OTRAS RECOLECCIONES:

CASTELLÓN: 30SXX92: Bejis, 800 m, VII-1977, *Mansanet & Mateo* (VAB 90/3430). 30SYK21: Ahín, 450 m, V-1978, *Mansanet & Mateo* (VAB 78/0064). Almedíjar, pr. Orega, 800 m, 10-V-1990, *Aguilella* (VAL 21241). Soneja, Racó d'Escales, 350 m, 8-IV-1993, *Riera* (VAL 29785). 30SYK22: Ahín, 400 m, 20-V-1984, *Mateo & Aguilella* (VAB 84/0780). Villamalur, pr. La Bartola, 800 m, 19-V-1992, *Aguilella & Riera* (VAL 26732). 30TYK23: Ayódar, 600 m, VI-1979, *Mansanet, Currás & Mateo* (VAB 90/3431). 30SYK31: Eslida, 300 m, 6-VI-1983, *Aguilella & al.* (VAB 83/0309). 30SYK32: Onda, El Maset, 400 m, 7-V-1989, *Aguilella-3501* (VAL s/n). 30TYK33: Onda, Les Pedrisses, 250 m, 29-III-1989, *Aguilella-2930* (VAL s/n). 30TYK54: Villafamés, La Penya, 700 m, *Aguilella & Tirado* (v.v.).

VALENCIA: 30SYJ18: Moncada, 5-IV-1988, s/r (VAB 88/1372). 30SYJ19: Serra, barranco del Saragatillo, 500 m, 17-IV-1984, *Crespo, Fernández & Hernández* (VAB 84/3453). Serra, Font del Poll, 600 m, 17-IV-1984, *Crespo, Hernández & Fernández* (VAB 84/0743). 30SYJ29: Serra, L'Oronet, 30SYJ2197, 550 m, 4-IV-1987, *Crespo & Manso* (VAB 87/1913). 30SYK20: Algar de Palancia, *Riera* (VAB 90/3432).

BIBLIOGRAFÍA

AGUILELLA, A., J.L. CARRETERO, M.B. CRESPO, R. FIGUEROLA & G. MATEO (1994) *Flora vascular rara, endémica o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Valencia.

CANDOLLE, A.P. de (1824) *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*. 1. Paris.

CRESPO, M.B. (1989) *Contribución al estudio florístico, fitosociológico y fitogeográfico de la Serra Calderona (Valencia-Castellón)*. Colección Tesis Doctorales. 055-4. Univ. de Valencia.

GUINEA, E. (1954) Cistáceas españolas (con exclusión del género *Cistus*). *Anales Inst. For. Inv. Exper.* 71: 1-192.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1992) Apuntes para justificar el tratamiento del género *Helianthemum* Miller, s.l. (*Cistaceae*), en *Flora Iberica. Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 35-63.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1993) *Helianthemum* Mill. In S. Castroviejo & al. (Eds.) *Flora Iberica*, 3: 365-421. Madrid.

PAU, C. (1889) *Notas botánicas a la flora española*. Fascículo 3. Madrid.

PAU, C. (1893) *Notas botánicas a la flora española*. Fascículo 5. Madrid.

PAU, C. (1896) *Notas botánicas a la flora española*. Fascículo 6. Segorbe.

PAU, C. (1899) Herborizaciones por Valldigna, Játiva y Sierra Mariola en los meses de abril, mayo y junio de 1896. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 411-452.

WILKKOMM, M. (1859-62) *Icones et descriptiones plantarum novarum*. Vol. 2. Lipsiae.

WILLKOMM, M. (1878) Fam. 154. *Cistineae* DC. In M. Willkomm & J. Lange (Eds.) *Prodromus Florae Hispanicae*. 3: 705-746. Stuttgartiae.

(Recibido el 2-VII-1996)