

131. NUEVAS COMBINACIONES EN *DIPSACACEAE*

Juan Antonio DEVESA ALCARAZ
Ana ORTEGA OLIVENCIA y Josefa LÓPEZ MARTÍNEZ

New combinations in *Dipsaceae*.

Palabras clave. *Knautia*, *Lomelosia*, taxonomía, Península Ibérica.

Key words. *Knautia*, *Lomelosia*, taxonomy, Iberian Peninsula.

***Knautia subscaposa* var. *alboi* (Sennen)
Devesa, Ortega-Olivencia & López, *comb.
nova***

≡ *Knautia alboi* Sennen in *Publ. Junta Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 1: 644-645 (1917) [Ind. loc.: «Hab.- Catalogne: Lieux herbeux et rochers aux bords de la route au-dessus du Lledoner, sur le territoire de Vallirana»].

≡ *Knautia arvensis* subsp. *subscaposa* var. *alboi* (Sennen) O. Boldòs & Vigo in *Collect. Bot. (Barcelona)* 11(2): 55 (1979).

Knautia subscaposa Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.*: 53 (1852) [*Knautia arvensis* var. *collina* sensu Boiss. (1840), non *Scabiosa collina* Req. (1813); *Knautia subscaposa* f. *hispanica* Szabó in *Mat. Természettud. Közlem.* 31(1): 264 (1911); *Knautia mariolensis* Pau, nom. in sched. (MA 120218); *Knautia arvensis* sensu auct. hispan. lusit. pl., non *Knautia arvensis* (L.) Coult. (1823)], descrita del C de España [Ind. loc.: «Hab. In Hispanià centrali circa Matritum Reuter, australi (Boiss. Reuter.)»], es un taxón ampliamente distribuido por la mayor parte de la Península Ibérica [Esp.: A Ab Al Av B Bi Bu Cc Cs CR Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo M Mu Na P S Sa Sg So T Te To V Va Z Za. Port.: (BA) (BB) (TM)], S de Francia y NW de África.

La especie es extraordinariamente polimorfa tanto en tamaño como, sobre todo, en morfología foliar e indumento. En relación con el tamaño, si bien se encuentran individuos de apenas 5 cm de altura, los más normales miden 15-50(80) cm y, en lo concerniente al indumento, destacar que los pedúnculos que sustentan las inflorescencias pueden presentar o no pelos glandulíferos capitados. Además, la densidad del indumento varía notablemente en la hojas, en general mayor en las plantas de lugares más secos, siendo excepcionales los individuos con hojas glabras en la haz. También muy variable es la morfología foliar, pues las primeras hojas basales en formarse son a menudo enteras o laxamente dentadas, siendo sustituidas por hojas lirado-pinnatipartidas a lirado-pinnatisectas, pudiendo persistir en roseta e incluso a nivel caulinar hojas de ambas formas así como todas las situaciones de tránsito entre ellas.

En el territorio pueden reconocerse tres variedades. Por un lado, las plantas con hojas ± densamente adpreso-pelosas en haz, pinnatipartidas o pinnatisectas, aunque excepcionalmente puedan tener alguna hoja entera o inciso-lobada, se identifican con *Knautia subscaposa* Boiss. & Reuter var. *subscaposa*, frecuente en las zonas montanas

de toda el área de distribución [A Ab Av B Bi Bu Cc Cs CR Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo M Mu Na P S Sa Sg So T Te To V Va Vi Z Za]. Muy localizada está *Knautia subscaposa* var. *alboi* (Sennen) Devesa, Ortega-Olivencia & López, con hojas pinnatipartidas o pinnatisectas, con lóbulo terminal mucho más grande, y haz glabra o glabrescente, con pelos setosos muy dispersos [Esp.: B (T)].

Menos frecuentes que la variedad típica son los individuos de *Knautia subscaposa* var. *subintegerrima* Rouy in *Bull. Soc. Bot. France* 29: 110 (1882) [*Knautia arvensis* var. *subintegerrima* Lange in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 2: 15 (1865); *Knautia subscaposa* [d] *subdentata* Borbás in *Acta Sci. Inst. Bot. Syst. Kolovár.* 1: 55 (1904); *Knautia compositae* Pau, nom in sched. (MA 120219); *Trichera globularifolia* Pau, nom. in sched. (MA 120220)], caracterizados por presentar todas o la mayoría de las hojas enteras, a lo más acompañadas de alguna laxamente dentada o pinnatífida, con algún lóbulo más o menos marcado. Esta variedad, que aparece esporádicamente en el territorio [Esp.: A Ab B Bu Cu Gr Hu J L Lo M S Sg T V Va Vi Z], es especialmente abundante en el SE de España (provincias de Jaén y Granada), y su separación con la variedad típica no es tajante, apareciendo en el territorio muchas formas de transición entre una y otra.

Knautia rupicola var. *macrotrycha* (Pau ex Font Quer) Devesa, Ortega-Olivencia & López, *comb. nova*.

≡ *Trichera subscaposa* var. *macrotrycha* Pau ex Font Quer in *Treb. Inst. Catalana Hist. Nat.* 1915: 32 (1915) [*Ind. loc.*: “Ports d’Horta, zona montana”].

= *Knautia arvensis* subvar. *cardonica* O. Bolòs & Vigo in *Collect. Bot. (Barcelona)* 11(2): 54 (1979) [*Typus*: “Cardó, in rupibus calc., l. Portell de Xàquera, ad 900 m. alt., leg. P. Font i Quer, 28 jun. 1942, BC 92817”].

Knautia rupicola (Willk.) Font Quer in *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 5: 228 (1920) [*Trichera rupicola* Willk., *Ill. Fl. Hispan.* 2: 91 (1889); *Knautia rupifraga* Borbás in *Acta Sci. Inst. Bot. Syst. Kolovár.* 1: 50 (1904)] es un endemismo de las grietas y repisas de los roquedos calcáreos de las sierras del NE de España [Esp.: Cs T Te].

La especie muestra en el territorio cierta variación en el indumento, que se considera justifica el reconocimiento de dos variedades. Por un lado, los individuos de *Knautia rupicola* (Willk.) Font Quer var. *rupicola*, se caracterizan por presentar hojas desprovistas de pelos setosos aplicados tanto en la haz como en el envés, a excepción de algunos dispersos sobre el nervio medio y los márgenes [Esp.: T Te]. Por el contrario, *Knautia rupicola* var. *macrotrycha* (Pau ex Font Quer) Devesa, Ortega-Olivencia & López se caracteriza porque sus integrantes presentan hojas marcadamente ciliado-setosas y, en su mayoría, a menudo también con abundantes pelos setosos aplicados sobre la haz y/o envés [Esp.: Cs T]. Ejemplares claramente intermedios entre ambas variedades se han encontrado en Benifasar (Castellón, MA 120109), e individuos de la var. *macrotrycha* pero con hojas lirado-pinnatipartidas de gran tamaño, posiblemente transicionales con *Knautia subscaposa*, en la Puebla de Alcolea (Castellón, MA 463258) y en Montsant (Tarragona, BC 28693).

Knautia numantina (Pau) Devesa, Ortega-Olivencia & López, *comb. nov.*

≡ *Trichera numantina* Pau in *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 16(206): 76 (1906); 17: 76 (1907) [*Ind. loc.*: “In pinetis ad fontes Durii, Julio”].

Hierba no estolonífera, con cepa ramificada o no, escaposa o con tallos foliosos en la mitad o el tercio inferior, a veces ramificados superiormente. Escapos y tallos de hasta 50 cm, erectos, con indumento de

pelos unicelulares de menos de 0,5 mm, curvos, muy abundantes sobre todo bajo las inflorescencias, pelos unicelulares suaves de más de 1,5(2) mm, patentes o dirigidos hacia arriba, retroflexos y muy abundantes en los entrenudos basales, y a menudo también inconspicuamente puberulento-glandulosos bajo la inflorescencia, más rara vez con pelos glandulíferos capitados. Hojas 40-180 x 8-40 mm, grisáceo-verdosas, con nervio principal destacado y a menudo blanquecino, con indumento de pelos suaves, aplicados, la mayoría de más de 1,5(2) mm, muy abundantes en la haz, márgenes y envés, y pelos unicelulares 0,2-0,5(1) mm, \pm flexuosos, concentrados en márgenes y nervios del envés, a veces también esparcidos por la lámina; las basales arrosietadas en la antesis, lanceoladas o lanceolado-elípticas, más raramente obovado-lanceoladas, atenuadas en el pecíolo, enteras, las caulinares más superiores lanceoladas, enteras, sentadas y subamplexicaules. Capítulo central 30-45 mm de diámetro en la antesis, sobre pedúnculos de hasta 25 cm. Flores de la periferia del capítulo de mayor tamaño. Involucro con 14-16 brácteas (16)18-28 mm de longitud - las internas ligeramente menores -, dispuestas en 2(3) filas, algunas de ellas superando netamente las flores, lanceoladas u ovado-lanceoladas, con 3-5(7) nervios, ciliado-setosas, con algunos pelos setosos de los márgenes de más de 3 mm, adpreso-pelosas sobre la cara externa, con algunos pelos setosos de mayor tamaño dispersos. Involucelos (5)6-7 mm; eleosoma 0,5-1 mm; tubo hirsuto, con pelos patentes, los mayores de más de 1 ó 1,5 mm; corona 0,1-0,4 mm, ciliada; diafragma superando la corona. Plataforma calicinal vilosa, con 8-9 aristas 2-3 mm, escábridas, ciliadas hacia la base. Corola 18-20 mm, rosada o rosado-violácea, laxamente adpreso-pelosa externamente, con pelos de mayor tamaño hacia los lóbulos, pelosa en la garganta; tubo 7-9 mm; lóbulos 8-10 mm. Anteras 2,5-2,7 mm, rosadas o blanquecino-rosadas. Aquenio

adpreso-peloso.

Endemismo del Sistema Ibérico (Sierra de la Demanda y Picos de Urbión) [Esp.: Lo So] que guarda gran parecido con *Knautia nevadensis* (M. Winkl. ex Szabó) Szabó, de la que se diferencia por presentar hojas enteras, densamente adpreso-pelosas, con pelos suaves, y no hojas enteras, dentadas o irregularmente inciso-lobadas hacia la base, glabrescentes o \pm laxamente pelosas, con pelos setosos como las presenta esta.

Knautia nevadensis var. *lanceolata* (Pau) Devesa, Ortega-Olivencia & López, *comb. nov.*

\equiv *Trichera sylvatica* var. *lanceolata* Pau in *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 5: 176 (1906) [*Ind. loc.*: "Benasque [...en las orillas del camino..."]].

\equiv *Knautia catalaunica* Sennen ex Szabó in *Bot. Közlem.* 31: 126 (1934) [*Ind. loc.*: "Gèdre, hautes-Pyrénées (Bordère 1878 herb. Chassagne); Catalonia, Manlleu lieux herbeux (1910) VII). Manlleu del cerro Poqui (Gonzalo, 1920. IX.); Corbera 1900 m (1911), Blancafort (1911. VII), Pyrenées à Ripoll (1913, 1914 herb. Sennen)."]].

\equiv *Knautia salvadoris* Sennen ex Szabó in *Bot. Közlem.* 31: 136 (1934) [*Ind. loc.*: "Cataluña: Manlleu, Teula (Gonzal, 1921 herb. Sennen), Cerdagne, Val de llo, 1750 m. (Sennen 1926, pro *K. Salvadoris*)."]].

\equiv *Knautia dipsacifolia* subsp. *catalaunica* (Sennen ex Szabó) O. Bolòs & Vigo in *Collect. Bot. (Barcelona)* 11(2): 55 (1979).

\equiv *Knautia dipsacifolia* f. *catalaunica* (Sennen ex Szabó) O. Bolòs & Vigo in *Collect. Bot. (Barcelona)* 11(2): 55 (1979).

\equiv *Knautia arvernensis* subsp. *catalaunica* (Sennen ex Szabó) O. Bolòs & Vigo, *Fl. Països Catalans* 3: 635 (1995).

\equiv *Trichera sylvatica* auct.

\equiv *Knautia sylvatica* auct.

Knautia nevadensis (M. Winkl. ex Szabó)

Szabó in *Mat. Természettud. Közlem.* 31(1): 326 (1911) [*Knautia sylvatica* var. *nevadensis* M. Winkl. ex Szabó in *Bot. Jahrb. Syst.* 38: 21, 22 (1907); *Knautia subcanescens* var. *arvernensis* Briq. in *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 6: 101 (1902); *Knautia sylvatica* var. *angustata* Rouy in Rouy & Camus, *Fl. France* 8: 111 (1903); *Trichera arvensis* var. *latifolia* Merino in *Brotéria, Sér. Bot.* 14: 49 (1916); *Knautia burgalensis* Pau ex Font Quer in *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 5, Sér. Bot. 5: 41 (1924); *Knautia laxifoliata* Sennen in *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 27(10): 184-185 (1929); *Knautia losae* Sennen in *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 32: 115 (1932); *Knautia arvernensis* (Briq.) Szabó in *Bot. Közlem.* 31: 132 (1934); *Knautia lacaitae* Szabó in *Bot. Közlem.* 31: 136 (1934); *Knautia prostii* Chassagne & Szabó in *Bot. Közlem.* 31: 126 (1934); *Knautia catalaunica* var. *indivisa* Sennen, nom. in sched. (BC 852773); *Knautia parvifolia* Sennen, nom. in sched. (BC 852783); *Trichera sylvatica* sensu Willk.] es una hierba perenne muy común en prados y herbazales de las zonas montañosas del S de Francia y la Península Ibérica, distribuyéndose aquí por la Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sistema Central y Sierra Nevada [And. Esp.: Av B Bu Cu Ge Gr Hu L Le Lo M Na O (Or) P S Sa. Port.: (Mi) (TM)].

Se trata de una especie extraordinariamente polimorfa en lo concerniente al tamaño de los individuos, el tamaño y la morfología de las hojas y las dimensiones de las inflorescencias, pudiéndose reconocer para ella dos variedades.

Knautia nevadensis (M. Winkl. ex Szabó) Szabó var. *nevadensis* reúne las plantas generalmente de (50)65-120 cm o más de altura, con hojas de limbo ovado, ovado-lanceolado o anchamente lanceolado -el de las hojas más grandes (27)30-60(90) mm de anchura-, acuminado, en general fuertemente dentado -a veces pinnatilobado hacia la base- e inflorescencias (22)30-45(70) mm de diámetro. La variedad, cuya área de distribución se

extiende por España y Francia, se localiza en la Península Ibérica en prados y herbazales de zonas montanas y subalpinas de Sierra Nevada, Sistema Central, Cordillera Cantábrica, Sistema Galáico y Pirineos [And. Esp.: Av B Bu Ge Gr Hu L Le Lo M Na O (Or) Sa. Port.: (Mi) (TM)], entre (500)900-2150 m.

En los individuos de esta variedad procedentes de Sierra Nevada (Granada), donde fue descrito el tipo, se ha indicado un nivel de ploidía superior ($2n = 64$; Ehrendorfer in *Oesterr. Bot. Z.* 109: 276-343, 1962) al encontrado en las poblaciones estudiadas de los Pirineos ($2n = 40$) y que no se ajusta al número básico ($x = 10$) típico en el género. Además las plantas que presentarían el supuesto citótipo no presentan diferencias morfológicas significativas respecto de las de las poblaciones del C y N de España, mostrando en general hojas ovado-lanceoladas, marcadamente acuminadas y con igual tipo de indumento. Las plantas del Sistema Central muestran una variabilidad foliar muy notable, siendo particularmente apreciable en las poblaciones abulenses, en especial las procedentes del Pinar de Hoyocasero en Ávila [descritas como *Knautia lacaitae* Szabó in *Bot. Közlem.* 31: 136 (1934); *Knautia* var. *hoyoqueserana* Pau, nom. in sched. (MA 436145)], de las que existe mucho material y de muy diversas épocas. Aquí, las hojas varían de anchamente lanceoladas a ovadas, y de subenteras a marcadamente dentadas, e igual sucede con el indumento foliar, más o menos denso, y en Somosierra, en el extremo oriental de la serranía, las poblaciones están integradas por plantas de mayor talla y con hojas en general más profundamente dentadas. Ninguna de estas variaciones se considera con valor taxonómico.

Por otro lado, *Knautia nevadensis* var. *lanceolata* (Sennen ex Szabó) Devesa, Ortega-Olivencia & López, se caracteriza por sus tallos en general más pequeños, 20-50(100) cm, hojas con limbo lanceolado o linear-lanceolado, entero, a veces esparcida e irregularmente

dentado o serrado, el de las hojas más grandes 8-32(40) mm de anchura y sus inflorescencias menores, (15)20-30(40) mm. Su área de distribución se extiende en la Península Ibérica por la Cordillera Cantábrica y Pirineos (And. Esp.: B Bu Cu Ge Hu L Le Lo O P S), en prados y herbazales de zonas montanas, entre 100 y 1900 m.s.m., donde parece sustituir a la variedad anterior, con la que muestra muchas formas transicionales de difícil adscripción. En los Pirineos Orientales [Esp.: B Ge L] no son infrecuentes individuos de esta variedad de porte a menudo algo menor, subescaposos o foliosos, con pedúnculos de las inflorescencias ocasionalmente provistos de pelos glandulares capitados, que muestran con frecuencia algunas hojas pinnatifidas, y que fueron denominados como *Knautia queraltii* Sennen in *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 1928, 27(10): 188 (1929) [*Knautia queraltii* f. *amoena* Szabó in *Bot. Közlem.* 31: 126 (1934); *Knautia queraltii* f. *tenuis* Szabó in *Bot. Közlem.* 31: 126 (1934)]. El status de estas variantes es dudoso, no descartándose su posible origen híbrido.

La especie, además, parece hibridar con *Knautia subscaposa* en algunas áreas de contacto. Los híbridos [And. Esp.: B U S], que han sido denominados *Knautia x sennenii* Szabó in *Bot. Közlem.* 31: 140 (1934) [*Knautia legionensis* var. *latiorifolia* Sennen & Pau in *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 1913: 41 (1913)], difieren del tipo por presentar alguna hoja pinnatipartida o lirada, con pelos blanquecinos oblongoideos en sus márgenes, así como pelos glandulares en los pedúnculos de los capítulos. También son frecuentes formas transicionales, de probable origen híbrido, con *K. arvensis* (L.) Coult., en la provincia de Lérida, y con *Knautia legionensis* (Lag.) DC., en las provincias de Burgos y Logroño.

Lomelosia graminifolia var. *virescens* (Jord. & Fourr.) Devesa, Ortega-Olivencia &

López, *comb. nov.*

≡ *Asterocephalus virescens* Jord. & Fourr., *Brev. Pl. Nov.* 2: 59 (1868) [*Ind. loc.*: "Hab. in saxosis apricis Galliae austro-orientalis: Gillestre (Hautes-Alpes)."]].

≡ *Scabiosa graminifolia* var. *virescens* (Jord. & Fourr.) Cariot & St.-Lag., *Étude Fl.* ed. 8, 2: 410 (1888).

≡ *Scabiosa graminifolia* subvar. *virescens* (Jord. & Fourr.) Rouy in Rouy & Camus, *Fl. France* 8: 119 (1903).

= *Scabiosa graminifolia* subsp. *arizagae* Uribe-Ech. & Alejandro in *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 631 (1983).

= *Scabiosa graminifolia* var. *arizagae* (Uribe-Ech. & Alejandro) Devesa in *Lagascalía* 12(2): 212 (1984).

= *Lomelosia graminifolia* subsp. *arizagae* (Uribe-Ech. & Alejandro) Romo in *Willdenowia* 15: 421 (1986)].

Lomelosia graminifolia (L.) Greuter & Burdet in *Willdenowia* 15: 74 (1985) [*Scabiosa graminifolia* L., *Cent. Pl.* 1: 6 (1755)] es una especie calcícola relativamente frecuente en roquedos y gleras muy expuestas de las montañas más elevadas del SW y S de Europa (España, Francia, Italia, Suiza, Yugoslavia, Albania y Grecia) y NW de África (Marruecos). En la Península Ibérica se localiza en la porción más oriental del Sistema Cantábrico y Pirineos [Esp.: B Bu Hu (L) Na T Vi], en donde es posible reconocer dos variedades.

Por un lado, los individuos de *L. graminifolia* (L.) Greuter & Burdet var. *graminifolia* [B Bu Hu (L) T Vi], distribuida por toda el área de la especie, se caracterizan por presentar hojas (1)1,5-3,3(3,6) mm de anchura, subargéntea y densamente adpreso-seríceas en ambas caras. Menos frecuente que la anterior es *L. graminifolia* var. *virescens* (Jord. & Fourr.) Devesa, Ortega-Olivencia & López, del SW de Europa, que reúne las plantas

con hojas ligeramente más anchas, (1)1,5-4(5) mm, glabrescentes o esparcidamente pelosas al menos en una de sus caras y márgenes, y que está representada en la Península Ibérica fundamentalmente en el extremo oriental del Sistema Cantábrico y, más raramente, en los Pirineos orientales (Sierra del Cadí) [Esp.: B Bu Na Vi]. Ambas variedades, además, difieren en la pilosidad del involucrelo, ya que mientras que en la var. *graminifolia* los pelos del tubo a menudo alcanzan y solapan las foseetas, en la var. *virescens* no lo hacen.

AGRADECIMIENTOS. Nuestro sincero agradecimiento a los conservadores de los herbarios BC, GDA-GDAC, JAEN, MA, MGC, SEV y UNEX.

Aceptado para su publicación en octubre de 2003

Dirección de los autores. Unidad de Botánica, Departamento de Biología y Producción Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, Avda. de Elvas s/n. 06071 Badajoz.

132. UNA NUEVA ASOCIACIÓN PREPIRENAICA DE *ASPLENION PETRARCHAE* BR.-BL. IN MEIER & BR.-BL. 1934 NOM. MUT.

Manuel B. CRESPO, Ana JUAN y Beatriz COCA

A new Pre-Pyrenean association of Asplenion petrarchae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. mut.

Palabras clave. Vegetación rupícola, *Asplenieta*, fitosociología, sintaxonomía, España.

Key words. Rupicolous plant communities, *Asplenieta*, phytosociology, syntaxonomy, Spain.

Las notables peculiaridades bioclimáticas y biogeográficas de los Prepireneos catalano-aragoneses son bien conocidas desde antiguo (cf. Bolòs, 1957a, 1961). En el caso de las comarcas limítrofes entre Huesca y Lérida, y particularmente en los territorios comprendidos entre las cuencas de los ríos Noguera-Ribagorzana y Noguera-Pallaresa, al sur de la sierra del Montsec (Lérida), pueden apreciarse cambios significativos en el paisaje en desplazamientos de sólo unos pocos kilómetros.

En estos territorios el bioclima dominante es Mediterráneo pluviestacional oceánico-estépico (Rivas-Martínez & Loidi, 1999a; Rivas-Martínez *et al.*, 2002) y en él la influencia

térmica mediterránea de la Depresión del Ebro penetra hacia el norte por los grandes cauces fluviales y se hace patente casi en los propios contrafuertes pirenaicos, donde las condiciones climáticas son claramente submediterráneas.

Durante la realización de trabajos de cartografía de la vegetación en las áreas prepirenaicas de Huesca y Lérida, tuvimos la oportunidad de inventariar unas formaciones rupícolas dominadas por el endemismo *Antirrhinum molle* L., que habitan roquedos verticales de naturaleza calcárea y muy térmicos. El estudio de tales inventarios y su comparación con las asociaciones conocidas de la alianza *Asplenion petrarchae* Br.-Bl. *in*