

NOTAS BREVES

CONSIDERACIONES SOBRE *SCYTOSIPHON DOTYI* WYNNE (*SCYTOSIPHONACEAE, FUCOPHYCEAE*), NOVEDAD PARA LAS COSTAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Scytosiphon dotyi Wynne

LA CORUÑA: ría del Ferrol, la Muela del Segao, 29TNJ5612, litoral superior muy expuesto al oleaje y poco iluminado (generalmente paredes inclinadas de orientación norte), sobre roca, *Mytilus*, *Patella* y *Chthamalus*, junto a *Porphyra umbilicalis*, *Petalonia fascia* y *Ralfsia verrucosa*, 13-II-1988, I. Bárbara, SANT-Algae 1137; ibídem, litoral superior semiexpuesto, sobre grandes bloques rodados, en los que forma poblaciones densas y casi monoespecíficas en las partes menos iluminadas de las comunidades de *Enteromorpha simplex*, 16-IV-1988, J. Cremades & I. Bárbara, SANT-Algae 1138, Exsiccata "Algae Ibericae" n.º 68. Bahía de La Coruña, Piedra de las Ánimas, 29TNH5002, litoral superior expuesto, en zonas poco iluminadas, sobre bloques artificiales donde forman parte de la comunidad de *Blidingia minima*, 15-XI-1989, I. Bárbara, SANT-Algae 1139.

Scytosiphon dotyi Wynne y *S. simplicissima* (Clemente) Cremades [= *S. lomentaria* (Lyngbye) Link] son las dos únicas especies del género presentes en las costas atlánticas de Europa. *S. dotyi*, que comprende a *S. attenuatus sensu Doty pro parte* y a algunas de las variedades y formas subordinadas a *S. simplicissima*, se diferencia de la otra especie por la ausencia de ascocistes y, sobre todo, por su morfología, anatomía y hábitat.

En las costas gallegas, los individuos de *S. dotyi* se presentan en forma de talos erectos de hasta 12 × 0,1 cm, frecuentemente torsionados, sin constricciones y con los ápices atenuados y curvos (fig. 1A-B). *S. simplicissima*, por su parte, alcanza tamaños de hasta 50 × 1 cm y suele presentar constricciones (fig. 2A), excepto en la var. *complanatus* (Rosenvinge) Cremades (fig. 2B). Esta última variedad también puede presentar talos torsionados y carecer de paráfisis, según ROSENVINGE (*Meddr. Grønland* 3: 863. 1893) y PEDERSEN (*Br. phycol. J.* 15: 397. 1980), pero en las costas gallegas puede o no presentarlas —carácter señalado por WYNNE (*Univ. Calif. Publ. Bot.* 50: 37. 1969) y CLAYTON (*Mar. Biol.* 38: 204)—, y recuerda por su hábitat a *S. dotyi*, de la que se diferencia fácilmente por sus dimensiones y tipo de hábitat.

Desde el punto de vista anatómico, además de por la ausencia o presencia de ascocistes, ambas especies se distinguen, sobre todo, por la configuración y tamaño de los zoidocistes pluriloculares. Los de *S. dotyi* son uniseriados o terminalmente biseriados y tienen hasta 8-9 lóculos (fig. 1F-H); los de *S. simplicissima* van de uni a multiseriados y tienen hasta unos veinte lóculos (fig. 2G-H). En cuanto a la disposición de los pelos verdaderos que aparecen sobre células corticales, *S. dotyi*, según WYNNE (*op. cit.*: 34) y FLETCHER [*Seaweeds of the British Isles* 3(1): 245. 1987], los presenta en grupos que nacen de pequeñas depresiones superficiales, y *S. simplicissima* los muestra generalmente aislados. No obstante, los individuos de *S. dotyi* estudiados en las costas de Galicia y otros procedentes de las costas escocesas (Dunbar, 5-IV-1989, leg. M. C. López) carecen totalmente de pelos —con lo que se ase-

mejor a *Petalonia filiformis* (Batters) O. Kuntze—, y pueden llevarse, por consiguiente, a *S. lomentaria* f. *complanatus minor* Setchell & Gardner, subforma que, para WYNNE (*op. cit.*: 35), entra en el ámbito de *S. dotyi*. Por otro lado, los individuos de *S. simplicissima* los presenta, muchas veces, en grupos que nacen de pequeñas cavidades del talo (fig. 2H), tal como los dibujan SETCHELL & GARDNER (*Univ. Calif. Publ. Bot.* 8: pl. 44, fig. 75. 1925)

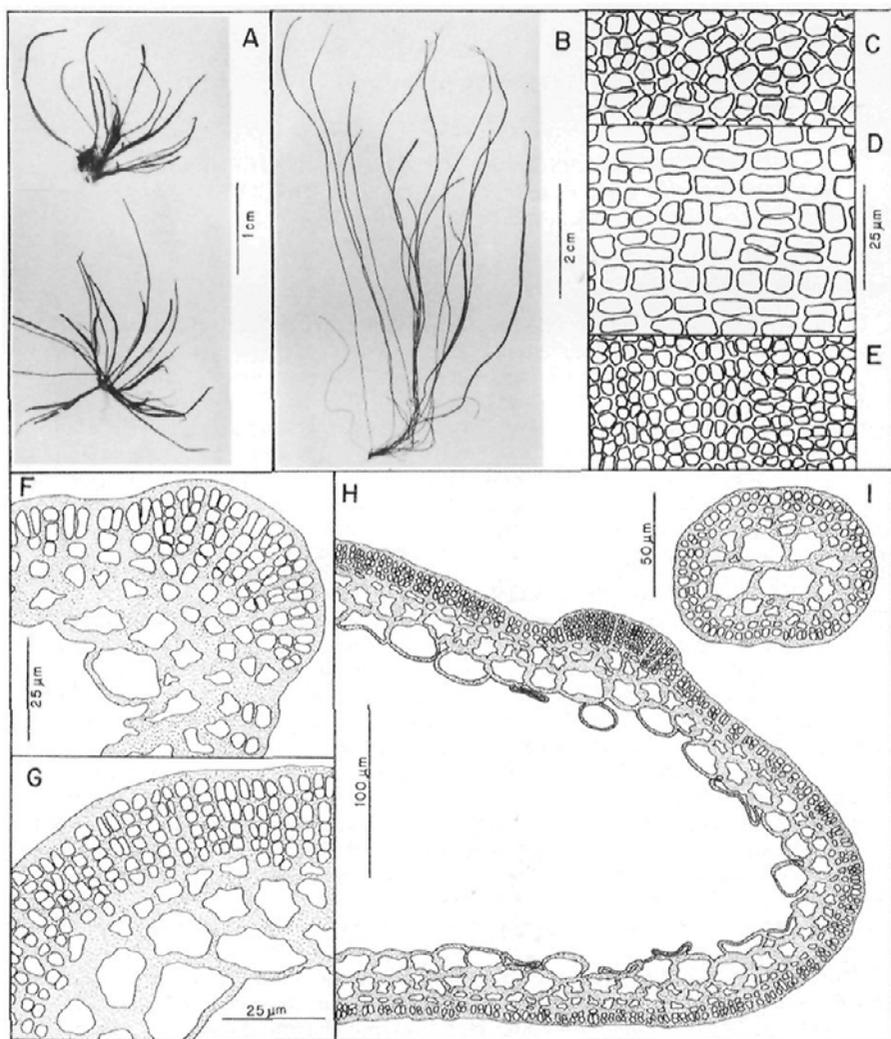


Fig. 1.—*Scytosiphon dotyi*: A y C, hábito y visión superficial, respectivamente, de individuos de una localidad muy expuesta; B y D, lo mismo en individuos de una localidad semiexpuesta; E, visión superficial de un soro de zoidocistes pluriloculares; F, sección transversal del talo, en el que destaca el comienzo del desarrollo de un soro de zoidocistes pluriloculares; G, un soro maduro; H, sección transversal del talo en su parte media, en la que se observa la gran cavidad central y un soro en la parte superior; I, sección transversal del talo en la parte media-basal de un ejemplar joven que carece de cavidad central.

en *S. lomentaria* f. *typicus*. Por todo lo dicho, este carácter, frecuentemente utilizado como diferencial, debe emplearse con precaución.

En cuanto a la forma, tamaño y disposición de las células corticales, en los individuos más estrechos y alargados de ambas especies (que en el caso de *S. dotyi* se localizan en los enclaves más protegidos), las células corticales suelen ser más o menos rectangulares y apa-

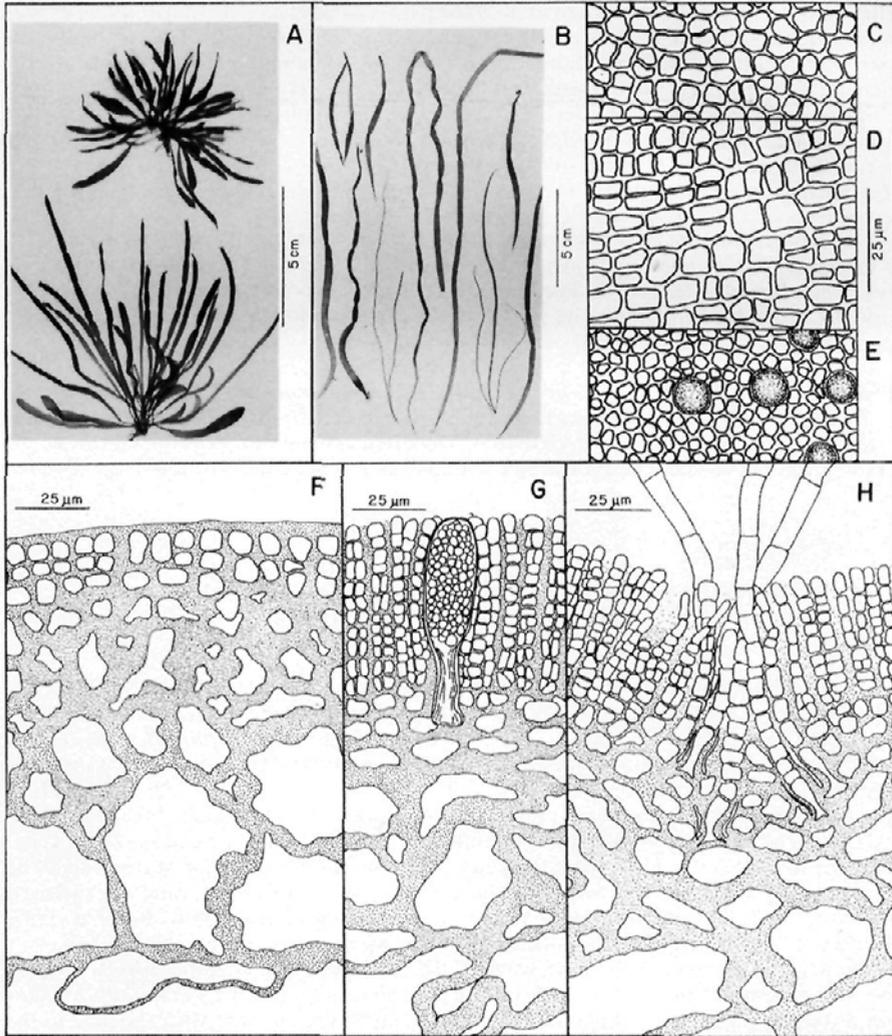


Fig. 2.—*Scytosiphon simplicissima*: A y C, hábito y visión superficial, respectivamente, de individuos de una localidad expuesta; B y D, lo mismo en individuos de una localidad semiexpuesta, algunos de ellos referibles a la var. *complanatus*; E, visión superficial de un soro de zoidocistes pluriloculares en el que se presentan ascocistes; F, sección transversal del talo de un individuo estéril; G, sección transversal de un soro de zoidocistes pluriloculares en el que destaca un ascociste; H, detalle del nacimiento de un grupo de pelos entre los zoidocistes pluriloculares.

recen semiordenadas en filas longitudinales (figs. 1D, 2D). En los individuos típicos de *S. simplicissima* y en los de *S. dotyi* de situaciones expuestas, son algo más pequeñas, de forma más irregular y dispuestas desordenadamente (figs. 1C, 2C); este carácter, sin duda, está determinado por las condiciones ambientales.

Es de destacar, por último, el hecho de que los individuos jóvenes y más estrechos de *S. dotyi* pueden carecer de cavidad central —sobre todo en la porción basal de los talos (fig. 1I)—, carácter que siempre se ha utilizado para separar los géneros *Scytosiphon* y *Petalonia* (DERBES & SOLIER, *Annl. Sci. nat.*, sér. 3. Bot. 14: 266. 1850). Este último hecho plantea la necesidad de una delimitación más rigurosa de ambos géneros —si es que no deben reunirse—, necesidad puesta de relieve, sobre todo, por el estudio de especies conflictivas, como *P. filiformis* (Batters) O. Kuntze y *P. zosterifolia* (Reinke) O. Kuntze. Apoyan esta idea los resultados obtenidos por BOONE & KAPRAUN [*Crypt. Bot.* 1(1): 24. 1989] estudiando cultivos de *P. zosterifolia* americana, en los cuales el desarrollo de esta especie era mucho más parecido al de *S. simplicissima* que al de *P. fascia* (O. F. Müller) O. Kuntze, especie tipo del género (*P. debilis*; cf. DERBES & SOLIER, *loc. cit.*).

S. dotyi se presenta en poblaciones efímeras, que no sobrepasan los dos meses de vida, a finales de otoño, invierno y principios de primavera, siempre con zooides pluriloculares en estas épocas. Descrito del Pacífico, solo se conocía su presencia en Europa de la costa oriental de las Islas Británicas; las presentes citas son, por lo tanto, las más meridionales para el Continente y las primeras para la Península Ibérica.

José Luis PÉREZ-CIRERA, Javier CREMADES. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología (Botánica), Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña) & Ignacio BÁRBARA. Departamento de Biología Animal y Biología Vegetal, Universidad de La Coruña. Campus de la Zapateira, s/n. 15071 La Coruña.

ABOUT *ONONIS VARIEGATA* L. AND *ONONIS EUPHRASIFOLIA* DESF. IN THE IBERIAN PENINSULA

It is well known on the basis of numerous references (IVIMEY-COOK in Tutin & al., *Fl. Europaea* 2: 147. 1978; DEVESA in Valdés & al., *Fl. Andalucía Occid.* 2: 139. 1987; WILLKOMM & LANGE, *Prod. Fl. Hisp.* 3: 402. 1880; PRADOS & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 45: 146. 1988; RIVAS MARTÍNEZ & al., *Lazaroa* 2: 94. 1980; LOSA, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 308. 1958; CASTROVIEJO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 216. 1979) that *O. variegata* L. is present in the litoral sandy soils of most part of Andalucía (Huelva, Cádiz, Málaga) and the Algarve. The citations (WILLKOMM & LANGE, *l.c.*) given by QUER and COLMEIRO for Cataluña, by CAVANILLES and DUFOUR for Valencia and by BARNARD fil. for Murcia cannot be confirmed by any modern botanists who have worked on local Floras or catalogues (BOLÓS & VIGO, *Fl. Països Catalans* 1. 1984; MATEO & FIGUEROLA, *Fl. Anal. Prov. Valencia*. 1987; ESTEVE, *Veg. y Fl. Reg. Central y Meridional Prov. Murcia*. 1972).

For the province of Almería (SAGREDO, *Fl. Almería*. 1987) *O. euphrasifolia* Desf. is given by CLEMENTE (in WILLKOMM & LANGE, *l.c.*: 403) and recently by FERNÁNDEZ CASAS (in SAGREDO, *l.c.*) for the Cabo de Gata area. This is a taxon otherwise endemic to the western Algerian sandy soils (JAHANDIEZ & MAIRE, *Cat. Pl. Maroc* 2: 378. 1931), that in the opinion of SAGREDO (*l.c.*) has disappeared from the Almerian coast.

On the other hand, DEVESA (*l.c.* 2: 139) consider that *O. euphrasifolia* Willk. & Lange does not correspond to *O. euphrasifolia* Desf., a fact that leads us to think that some of the citations given for this latter taxon, must be included in *O. variegata* L., and probably this was the plant that CLEMENTE cited for Almería. In fact on a recent expedition we have found an abundance of *O. variegata* L. (VF 16775) specimens living on sand dunes near Cabo de

Gata (playa del Monsul), close to the locality given by FERNÁNDEZ CASAS (la Isleta del Moro).

The revision of material from Cabo de Gata collected by FERNÁNDEZ CASAS (MA 263617, 263618) and the comparison with original material from DESFONTAINES (MA 61295) and others (MA 61294, 61296, 470450) from North Africa, shows that the Spanish plants are not *O. euphrasifolia* Desf., and are in fact, in our opinion, *O. biflora* Desf.

All these facts lead us to think that *O. variegata* L., in the Iberian Peninsula is present in the litoral sandy soils from the Algarve in Portugal to Cabo de Gata in Almería, and that the presence of *O. euphrasifolia* Desf. in the Iberian Peninsula and in Europe must be reviewed, as there is no evidence of any Spanish material of this plant as LOSA has said in his revision of the genus (LOSA, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 311. 1958).

Stephen L. JURY. Plant Science Laboratories, University of Reading. England. Juan Bautista PERIS & Gerardo STÜBING. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), U.I. Fitografía, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. Avda. de Blasco Ibáñez, 13. 46010 Valencia.

CISTUS LAURIFOLIUS L. (CISTACEAE), NUEVA ESPECIE PARA LA FLORA DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL

Cistus laurifolius L., Sp. Pl.: 736 (1753)

SEVILLA: San Nicolás del Puerto, Cerro del Hierro, 30STH7005, 660 m, 7-VIII-1990, J. M. Cepeda, SEVF.

En agosto de 1990 ha sido localizada una población de *Cistus laurifolius* L. en una zona caliza con modelado kárstico denominada Cerro del Hierro, situada en el Parque Natural de la Sierra Norte de Sevilla. Se trata de una antigua explotación de calcita y barita, abandonada hace años. Esta es la primera cita para Andalucía occidental, ya que la localidad andaluza más occidental donde se había citado esta planta corresponde a la provincia de Málaga (MARTÍN BOLAÑOS & GUINEA, *Jarales y Jaras* 49: 138-140. 1949).

C. laurifolius forma parte de un matorral mesomediterráneo abierto, sobre terra rossa, típico de bosque aclarado, con *Quercus suber* y *Q. faginea* como especies arbóreas, y acompañado asimismo de *Cistus ladanifer*, *C. populifolius*, *C. salvifolius*, *C. crispus*, *Rosmarinus officinalis*, *Pistacia lentiscus*, *P. terebinthus*, *Phyllirea angustifolia*, *Lavandula stoechas* y *Daphne gnidium*, entre otras. La población no es muy densa: sus individuos están aislados o formando rodales, en una superficie aproximada de 8 ha, en pendiente orientada hacia el noroeste. La vegetación se halla en un estado avanzado de degradación, efecto del sobrepastoreo y aprovechamiento maderero.

José Manuel CEPEDA FUENTES. Severo Ochoa, 3, 1.º B. 41008 Sevilla.

SOBRE LA PRESENCIA DE CISTUS PSILOSEPALUS SWEET EN VIZCAYA

VIZCAYA: Güeñes y Zalla, 30TVN9185, solana en ladera de Amézaga, matorral de orla de robleal, 30-V-1989, J. A. Cadiñanos Aguirre, BIO 3724.

En la primavera de 1989 y en el transcurso de una investigación de campo encaminada a establecer la distribución de los diferentes ecosistemas forestales en las Encartaciones de

Vizcaya, observé en una ladera junto al barrio de Amézaga del municipio de Güeñes la presencia de una jara no escasa, entonces en flor, que fue determinada como *Cistus psilosepalus* Sweet (= *C. hirsutus* Lam.), lo que posteriormente fue confirmado en el Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la Universidad del País Vasco, en cuyo Laboratorio de Botánica ha sido depositado un pliego.

En el conjunto del País Vasco, el *C. psilosepalus* solo había sido encontrado hasta este momento como un elemento del cortejo de algunos tipos de bosques en el sur de Álava (cf. ASEGINOLAZA & al., *Cat. flor. Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*: 455. 1985) y por tanto su presencia era desconocida en Vizcaya.

La especie crece en compañía de *Erica cinerea* L., *Daboecia cantabrica* (Hudson) C. Koch, *Ulex gallii* Planchon (= *U. cantabricus* Álvarez Martínez & al.) y otras plantas características de la asociación *Daboecio-Ulicetum cantabrici* (Br.-Bl. 1967) Rivas Martínez 1979.

C. psilosepalus, dado su carácter heliófilo, se sitúa en la orla de los robledales y quejigares de la zona y muestra predilección por los bordes de caminos, pinares recientemente talados y otros lugares soleados, siempre sobre suelos ácidos con substrato de areniscas o argilitas, a una altitud que oscila entre los 90 y 240 m.

José Antonio CADÍÑANOS AGUIRRE. Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio, Universidad de Cantabria. 39005 Santander (Cantabria).

DOS NUEVOS TOMILLOS HÍBRIDOS VALENCIANOS

Thymus × josephi-angeli Mansanet & Aguilera in *Mediterranea*, ser. Biol., 8: 84. 1985
[*Th. piperella* L. × *Th. vulgaris* L.]

nothosubsp. **josephi-angeli**

[*Th. piperella* × *Th. vulgaris* subsp. *aestivus* (Reuter ex Willk.) A. & O. Bolòs]

Según se deduce del estudio del holótipo (VAL 02641) y parátipo (VAB 10854), este híbrido proviene del cruzamiento de *Th. piperella* y *Th. vulgaris* subsp. *aestivus*, táxones ambos de floración estival tardía. Morfológicamente resulta más cercano a *Th. piperella* y se reconoce fácilmente por sus tallos robustos, hojas visiblemente nerviadas, muy ligeramente pubescentes y algo revolutas, inflorescencias espiciformes alargadas y multifloras, cálices de 4-5 mm de longitud y por sus grandes corolas. Su distribución potencial incluye los territorios termo y mesomediterráneos litorales (0-800 m) situados entre el norte de la provincia de Valencia y el norte de la de Alicante; hacia el interior penetra hasta la Sierra de Chiva.

Th. × josephi-angeli nothosubsp. **edetanus** G. Mateo, M. B. Crespo & E. Laguna, nothosubsp. nov.

[*Th. piperella* × *Th. vulgaris* subsp. *vulgaris*]

A nothosubsp. josephi-angeli differt habitu Th. vulgaris, caulibus gracilioribus, foliis plerumque dense pilosis, inflorescentiis capitatis vel subspicatis, paucifloribus, laxe dispositis, calycibus minoribus (3,5-4,5 mm longis) corollisque generaliter parvis.

Holotypus. Hispania, Valencia: prope Chera, loco dicto Presa de Buseo, 30SXJ7785, ad 470 m alt., inter parentes, ubi legit E. Laguna, die 14-X-1990 (VAB 91/0307).

Se trata de un híbrido muy próximo a la nothosubespecie típica. Se reconoce por su aspecto semejante al *Th. vulgaris*, del que se diferencia por tener tallos más frágiles, hojas más densamente pubescentes por el envés y generalmente más fuertemente revolutas, inflorescencias acabezueladas o muy ligeramente subspiciformes, cortas y paucifloras; por sus

cálices menores (3,5-4,5 mm) y sus corolas de tamaño mediano (fig. 1). Su área potencial es similar a la del tipo, aunque puede alcanzar las comarcas mesomediterráneas interiores (0-1100 m).

Dado el desfase fenológico de los táxones progenitores, resulta un híbrido *a priori* bastante poco frecuente. Su aparición es explicable por la coincidencia de floraciones extraordinarias de *Th. vulgaris* en época estival tardía u otoñal temprana —en general solo posibles en zonas poco elevadas— con las primerizas de *Th. piperella*.

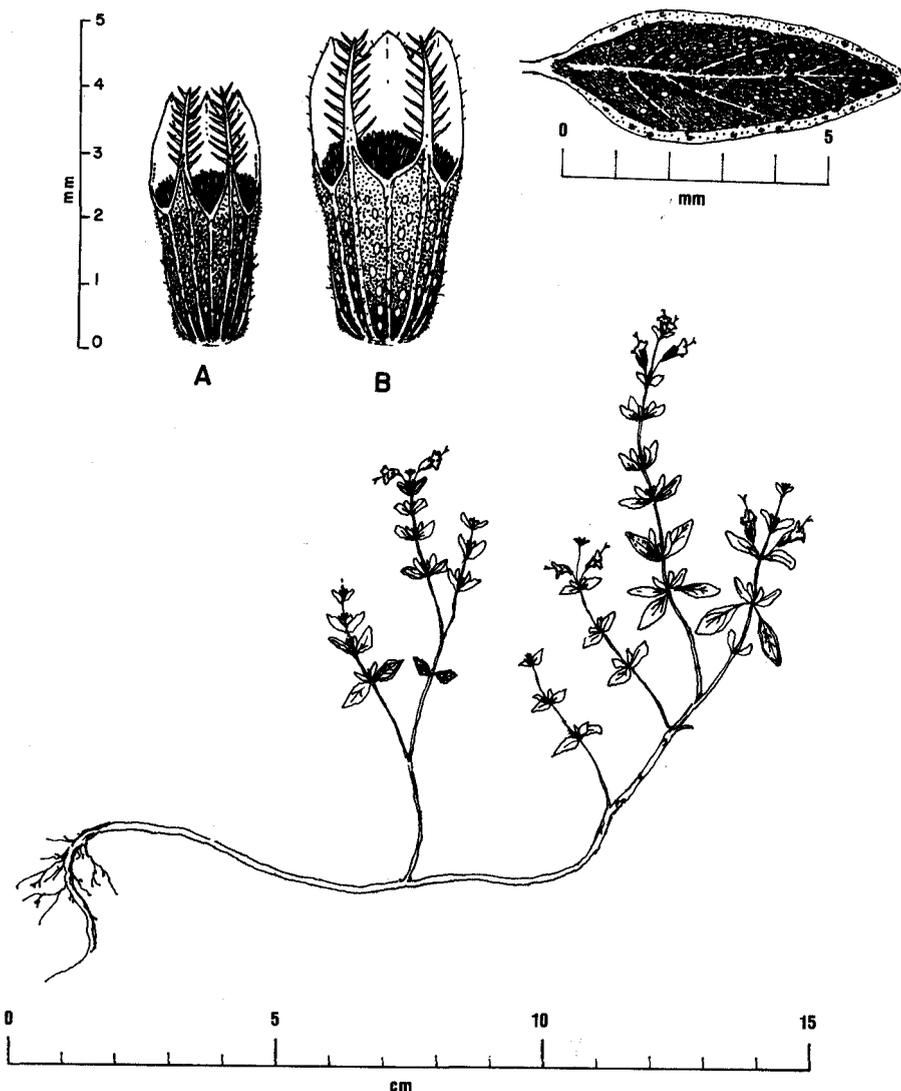


Fig. 1—*Thymus* \times *josephi-angeli* Mansanet & Aguilera. Aspecto de los cálices de la nothosubsp. *edetanus* G. Mateo, M. B. Crespo & E. Laguna (A) y de la típica (B). Hoja y hábito de la nothosubsp. *edetanus*.

Thymus × aitanae G. Mateo, M. B. Crespo & E. Laguna, **nothosp. nov.** nothosubsp. **aitanae** [*Th. serpylloides* subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas × *Th. vulgaris*]

A Th. serpylloides subsp. *gadorensis* discrepat caulibus plus minusve erectis, saepe non radican-
tibus, atque foliis cilia pauca brevique ad basim gerentibus – iunioribus non ciliatis.

A Th. vulgaris differt caulibus procumbentibus, basi vix radican-
tibus, foliis longioribus (9-
10 mm long. nonnumquam longis) atque petiolis plerumque ciliatis.

Holotypus. Hispania, Alicante: Sierra de Aitana, prope Font de Forata (Benifato),
30SYH3882, ad 1480 m alt., inter parentes, ubi E. Laguna et al. legerunt die 24-V-1990 (VAB
90/1942).

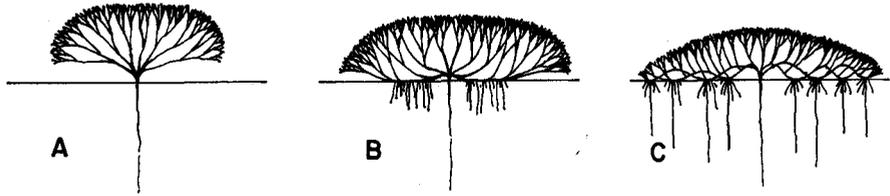


Fig. 2.—Esquema de la arquitectura rameal de *Thymus vulgaris* (A), *Th. × aitanae* (B) y *Th. serpylloides* subsp. *gadorensis* (C).

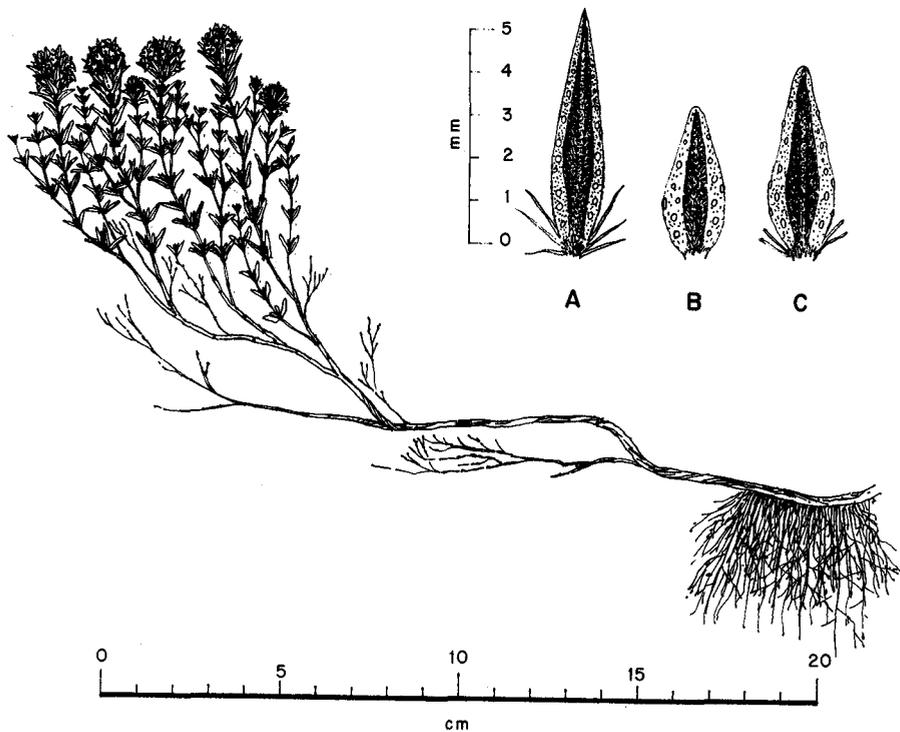


Fig. 3.—Aspecto de *Thymus × aitanae* G. Mateo, M. B. Crespo & E. Laguna, y hojas de *Th. serpylloides* subsp. *gadorensis* (A), *Th. vulgaris* (B) y *Th. × aitanae* (C).

En las zonas culminales de la Sierra de Aitana es frecuente encontrar poblaciones de *Th. serpylloides* subsp. *gadorensis* que conviven con las de *Th. vulgaris*, en matorrales pulviniformes dominados por *Erinacea anthyllis* y *Genista longipes*. Entre ambos progenitores aparecen algunos pocos individuos de aspecto intermedio que corresponden al híbrido aquí descrito. Se caracterizan por sus tallos procumbentes, a veces de gran longitud y siempre ligeramente radicantes hacia la base (fig. 2), y por sus hojas largas (de hasta 10 mm de longitud), las mayores con el pecíolo ciliado y las más jóvenes no ciliadas (fig. 3).

Gonzalo MATEO. Departamento de Biología Vegetal (U. D. Botánica), Universidad de Valencia. Doctor Moliner, 50. 46100 Burjasot (Valencia). Manuel B. CRESPO. Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (Biología Vegetal), Universidad de Alicante. Apartado 99. 03080 Alicante & Emilio LAGUNA. Servicio de Protección de Recursos Naturales, Consellería de Agricultura y Pesca, Generalitat Valenciana. Amadeo de Saboya, 2. 46010 Valencia.

ACERCA DE LA DISTRIBUCIÓN ESPAÑOLA DE *LEONTODON AUTUMNALIS* L.

Leontodon autumnalis es una especie de amplia distribución en la región eurosiberiana e introducida en América del Norte (cf. HULTEN & FRIES, *Atlas of North European vascular plants*: 942. 1986; HITCHCOCK & CRONQUIST, *Flora of the Pacific Northwest*: 138. 1973; SCHELTER & LAWRENCE, *A provisional checklist of species for Flora North America*: 138. 1978), América del Sur [CABRERA, *Darwiniana* 22(4): 889. 1980] y Nueva Zelanda (WEBB & al., *Flora of New Zealand* IV: 358. 1988). En España, si se tienen en cuenta las numerosas citas bibliográficas, se podría llegar a la conclusión de que es tan frecuente como en el centro, este y norte de Europa. Se ha citado, al menos, de las siguientes provincias: Al, Av, B, Cc, Cs, Ge, Gr, Gu, Hu, L, Le, Lu, M, Na, O, P, Po, S, So, T, Te, V, Z y Za. Sin embargo, tras el estudio del abundante material depositado en ARAN, BC, BC-Sennen, C-Lange, COI, E, FCO, G, GDAC, HUI, JACA, K, LEB, LOURIZAN, MA, MACB, MAF, MPU, RNG, RO, SEV, W y Herb. Podlech, podemos constatar que se trata de una especie que, en España, habita tan solo en los Pirineos, Galicia y Asturias, siendo bastante escasa en estas dos últimas comunidades autónomas.

Sólo he podido confirmar dos citas de *L. autumnalis* de regiones extrapirenaicas. La primera, de Mondoñedo, Lugo (MERINO, *Fl. Galicia* III: 608. 1909), ya fue comentada por LAÍNZ (*Aport. Fl. Gallega* VII: 27. 1971); el resto de los "*L. autumnalis*" de Merino corresponden a *L. carpetanus* Lange subsp. *carpetanus* y *L. pyrenaicus* Gouan subsp. *cantabricus* (Widder) Laínz. La segunda, de Castropol, Asturias, ha sido recientemente publicada [AEDO & al., *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 109. 1990]. Si bien no he visto el material allí indicado, sí he tenido la oportunidad, gracias al P. Laínz, de ver material de la misma localidad.

El resto de las citas deben ser referidas a otros táxones. En Sierra Nevada se ha confundido principalmente con *L. carpetanus* Lange subsp. *nevadensis* (Lange) Finch & P. D. Sell, hecho que no debe extrañar si tenemos en cuenta que *L. autumnalis* var. *minimus* DC. resulta ser sinónimo de *L. nevadensis*. Por otra parte, la mayoría de las citas del centro y este peninsulares deben referirse a *L. carpetanus* subsp. *carpetanus*, el taxon más frecuente del subgénero *Oporinia* (D. Don) Clapham en esta región. En la Cordillera Cantábrica se ha venido confundiendo, además de con *L. carpetanus* s. str., con *L. duboisii* Sennen y, menos frecuentemente, con *L. pyrenaicus* subsp. *cantabricus*.

Leontodon autumnalis se distingue con facilidad de *L. carpetanus* s.l. y *L. duboisii*, especialmente cuando es recolectado con cipselas maduras. Los dos últimos táxones pertenecen a lo que WIDDER (*Phyton* 17: 23-29. 1975) denominó sect. *Kalbfussia* (Schultz-Bip.) Benth

& Hooker, caracterizada por poseer cipselas rostradas, mientras que *L. autumnalis* queda encuadrado en la sect. *Oporinia* (D. Don) Koch, cuyos representantes tienen "achaenia erostrata".

Cuando faltan las cipselas hay que recurrir al color de los estigmas: en *L. autumnalis* son verde-amarillentos en vivo —negruzcos en seco—, mientras que en *L. carpetanus* y *L. du-boisii* son amarillos, aunque puedan virar hacia el marrón cuando secos.

A causa de la gran confusión que se ha generado en torno a estos tres táxones, creo conveniente incluir la relación de material español estudiado atribuible a *Leontodon autumnalis* subsp. *autumnalis*:

ASTURIAS: Pr. Castropol, *in pratis iuxta oram maritimam*, 31-VII-1979, Aedo, MA 490603.

BARCELONA: Baga de la Espunya, s.d., *Vayreda*, BC-Vayreda.

GERONA: Vall de Ribes, vers el Coll del Pla (Pardines), 1650 m, 22-VII-1970, *J. Vigo*, BC 606058; ibídem, Pla de Prats, 1550 m, 28-VIII-1970, *J. Vigo & A. Anglada*, BC 605644. Llívia, pelouses, vers 1200 m, VII-1915, *F. Sennen*, BC 38488, MA 137844, MPU; ibídem, fossés, 1900 m, VII-1919, *F. Sennen*, MPU. Prados de Ribas, VIII-1903, *Cadevall*, BC-Cadevall. La Pinya J. B. Lledo, s.d., *Vayreda*, BC-Vayreda. Pyrénées à la Font de la Coma Ermada, 1750 m, 21-VIII-1917, *F. Sennen*, BC-Sennen. La Molina, prairies, 1460 m, 30-VII-1920, *F. Sennen*, BC-Sennen, K.

HUESCA: Sallent, prado del Sr. Fanlo, 16-VIII-1912, *E. Huguet del Villar*, MAF 59936. Laspaúles-Bisaurri, Coll de Fades, 31TBH9806, pastos rasos entre bojés, suelo silíceo, 1470 m, 5-VIII-1986, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 534186. Ibón de Piedrafita, YN1630, 1600 m, 1-IX-1977, *A. Peraita*, JACA 170777. A 2 km de Atarés, 30TXN9412, manantial-prado, solana del arroyo, 760 m, 17-IX-1969, *P. Montserrat*, JACA 649169. Hecho, Guarrinza, 30TXN8847, manantial, 1200 m, 26-VII-1968, *P. Montserrat*, JACA 331868. Berdún, barranco de Artaso, 30TXN7717, cuneta-depresión, 630 m, 16-IX-1969, *P. Montserrat*, JACA 644469.

LÉRIDA: Belver de Cerdaña, Corels, 31TCG99, prado húmedo junto a la carretera, 1000 m, 8-VI-1956, *P. Montserrat*, JACA 6756.

LUGO: Mondoñedo, cerca de San Lázaro, s.d., *P. Merino*, LOU 1298/2; *in pratis prope Mondoñedo*, s.d., *P. Merino*, LOU 1298/3, 1298/4.

El pliego supuestamente recolectado por Rivas Mateos —Sierra de Gredos, VII, MAF 13370—, realmente corresponde a este taxon. Sin embargo, como ya ha sido indicado en numerosas ocasiones, habremos de ignorarlo (cf. ROTHMALER, *Cavanillesia* 7: 6-7. 1935).

Agradecimientos: Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a los responsables de los herbarios mencionados en el texto, y muy especialmente al personal de BC y MPU, por las facilidades en la consulta del material allí depositado; y al Dr. M. Laínz, por el material de Asturias que amablemente cedió a MA.

Álvaro IZUZQUIZA, Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.