

Fig. 1.—*Thymus x segurae*.

A Thymo pulegioides discrepat caulibus basi lignosioribus, floralibus duplo brevioribus; foliis oblanceolato-ellipticis angustioribusque (4-6 × 1-2 mm).

Typus: Hs. SORIA: Retortillo de Soria. Sierra de Pela supra Peralejos de los Escuderos, in pascuis

SENECIO ICAENSIS, SP. NOV. (ASTERACEAE), UN NUEVO ENDEMISMO DE LAS LOMAS COSTANERAS DEL PERÚ

Senecio icaensis H. Beltrán & Galán de Mera, sp. nov. (fig. 1)

Capitula 1-3, radiata. *Involucrum hemisphaericum* c. 20 mm diam. *Folia basalia subrosulata, petiolata, pinnatisecta, lobulis acutis, petiolis* c. 40 mm longis.

Holotypus. PERÚ: Departamento de Arequipa, provincia de Caravelí: los Cerrillos, al sur de Nazca, km 500 de la Panamericana Sur, 650-700 m. Entre rocas. Flores amarillas. 26-VIII-1957, *Knud Rahn* 104, USM 29343.

Hemicriptófito de 20 a 30 cm. a veces con los ta-

siccis solo calcareo, 30TVL9271, 1320 m, 13-VIII-1992, ubi leg. G. Mateo-6717, VAB 92/2727 (fig. 1).

Dedicamos esta planta a nuestro colega y amigo Antonio Segura Zubizarreta, minucioso explorador de la flora de Soria.

Difiere de *T. bracteatus* por su cepa y ramas inferiores menos leñosas, con cerca de 1 mm de diámetro frente a casi 2 en aquél; sus tallos floríferos más alargados, que alcanzan unos 3-6 cm (doble que en aquél), y con la mayor parte de los entrenudos más largos que las hojas; sus inflorescencias más alargadas, desde casi globulosas a francamente espiciformes y reletivamente laxas (en aquél, siempre globulosas y densas); sus cálices más o menos densamente tapizados de pelos simples (en aquél, glabrescentes).

De *T. pulegioides* difiere principalmente por su cepa y ramas inferiores algo más lignificadas; sus tallos floríferos más cortos (como la mitad que en aquél); sus hojas más estrechas, con unos 4-6 × 1-2 mm, de contorno oblanceolado-elíptico.

Recientemente, MORALES [Anales Jard. Bot. Madrid 53(2): 201, 1995] indica la existencia de este híbrido en áreas no muy lejanas de la aquí indicada, pertenecientes a las provincias de Segovia y Madrid, para el que, sin embargo, no proponía nombre.

Gonzalo MATEO. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia. E-46100 Burjassot (Valencia) & Manuel Benito CRESPO. Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales, Universidad de Alicante. Apartado 99. E-03080 Alicante.

llos prostrados. Hojas casi todas agrupadas en roseta basal, con entrenudos de 5 a 12 mm, pecioladas, envainadoras en la base. Pecíolo de 20 a 40 mm de longitud. Láminas pinnatisectas, de 10 a 30 mm de longitud y 8 a 11 mm de anchura, con los segmentos bi o trilobulados, glabras en el haz y albo-tomentosas en el envés. Hojas caulinares sésiles, auriculadas, de forma semejante a la de las basales, aunque más pequeñas. Tallo escapiforme o ramificado en la base, de glabro a pubescente. Capitulos de 1 a 3, hemisféricos, radiados, de 15 a 20 mm de diámetro, caliculados, con filarias de 5 a 6 mm de longitud. Brácteas del involucre lanceoladas, pubescentes, de 6 a 10 mm de longitud. Pe-

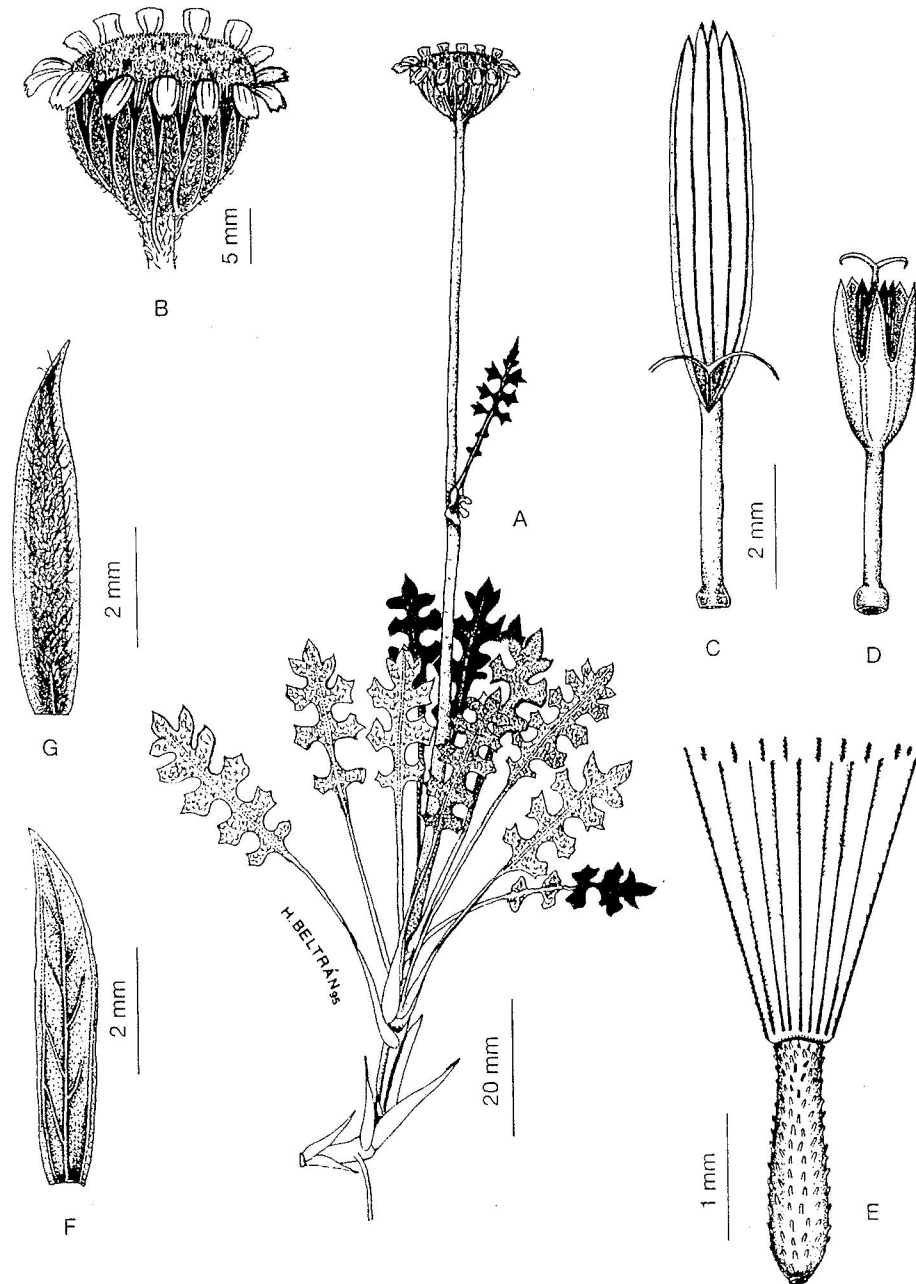


Fig. 1.—*Senecio icaensis*: A, hábito; B, capitulo; C, lígula; D, flósculo; E, cipsela; F, bráctea del involucre en vista ventral; G, bráctea del involucre en vista dorsal.

dúnculos tomentosos, con escamas lineares, de 4 a 8 mm. Flores marginales numerosas, de 10 a 11 mm de longitud, amarillas, liguladas, tetradentadas en el ápice; los flósculos pentadentados, de 5 a 8 mm de longitud. Vilano con las cerdas escariosas en una sola fila, de 6 a 8 mm de longitud. Cipsela comprimida, de 4 a 5 mm, con costillas inconspicuas papilosas.

Relación con otros táxones

La ramificación laxa y las hojas más grandes, agrupadas en roseta basal, discoloras y con indumento albo-tomentoso, aproximan esta especie a *Senecio okopanus* Cabrera. Destacamos las siguientes diferencias entre ambas especies:

- De 1 a 3 capítulos, de menos de 20 mm de anchura. Hojas basales lanceoladas, pinnatisectas, con lóbulos agudos y base truncada; peciolo de hasta 40 mm de longitud *S. icaensis*
- De 2 a 4 capítulos, de más de 20 mm de anchura. Hojas basales de ovadas a elípticas, pinnatifidas, con lóbulos obtusos y base cuneada o ligeramente cordada; peciolo de hasta 90 mm de longitud *S. okopanus*

Fitogeografía

Mientras que *S. okopanus* es un endemismo de las lomas costaneras del departamento de Arequipa [CABRERA, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 10(1): 36. 1962], *S. icaensis* pertenece a las comunidades de lomas de la península de Ica. Según la tipología fitogeo-

gráfica para el Perú propuesta por GALÁN DE MERA [Arnaldoa 2(2): 49-50. 1994], ambos táxones son endemismos de la provincia Limeño-Aricense (subregión del Desierto Pacífico, región Andina).

Material estudiado

Senecio icaensis H. Beltrán & Galán de Mera

PERÚ: Arequipa, Caravelí, los Cerrillos, al sur de Nazca, Km 500 de la Panamericana S, 23-IX-1958, 650-700 m, R. Ferreyra 13445, USM 29344 y 29345.

Senecio okopanus Cabrera

PERÚ: Arequipa, Caravelí, lomas de Cháparra, cerca de Chala, 14-X-1956, flores amarillas, falda arcillosa, 400-500 m, Ramón Ferreyra 11975, LP 895424 (*holotypus*), MO 2620097 y USM 34753 (*isotypi*). Arequipa, Caravelí, lomas de Okopa, cerca de Atiquipa, 11-X-1955, flores amarillas, falda de cerro rocoso-arcillosa, 500-600 m, Ramón Ferreyra 11466, LP 890997 y 895427, MO 2620096.

Agradecemos a los conservadores de los herbarios LP, MO, NY, US y USM las facilidades dadas para el estudio del material.

HAMILTON BELTRÁN SANTIAGO. Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Avenida Arenales, 1256. Apartado 14-0434. Lima 14 (Perú) & ANTONIO GALÁN DE MERA. Laboratorio de Botánica, Universidad San Pablo-CEU. Apartado 67. E-28660 Boadilla del Monte (Madrid).

CHEIROLOPHUS MANSANETIANUS STÜBING, PERIS, OLIVARES & MARTÍN, SP. NOV., AND CH. GRANDIFOLIUS (FONT QUER) STÜBING, PERIS, OLIVARES & MARTÍN, COMB. & STAT. NOV. (ASTERACEAE), TWO ENDEMICS FROM SPAIN

Until recently the genus *Cheirolophus* Cass. was believed to be represented (BOLÒS & VIGO, *Fl. dels Països Catalans* 3: 929. 1996) in the oriental part of the Iberian Peninsula and Balearic Islands, only by the species *Cheirolophus intybaceus* (Lam.) Dostal. Last year, however, we described [OLIVARES & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 262-265. 1995] *Cheirolophus lagunae* Olivares, Peris, Stübing & Martín, an endemic species present only in some places on the Alicante coast. The preparation of that report led us to the revise a great deal of material labeled in the herbaria as *Cheirolophus intybaceus*. During this process we found samples of populations from coastal areas that are known for their many endemic species, such as the Cabo de Gata (Almería) and the Balearic Islands. Because of the highly peculiar

morphological characteristics of these populations they can, in our opinion, only be considered endemic species. In fact FONT QUER (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 20: 141-159. 1920) gives the variety level for Balearic plants, which he considers different from the plants of the Iberian Peninsula (Oriental Pyrenees, Manresa, Castilla, Valencia, Cabo de Gata, etc.). Like in the Macaronesian territories, where the genus *Cheirolophus* includes a large number of endemic species, this genus is undoubtedly also represented by a considerable number of endemic species in the western Mediterranean, that have not until now been studied. In consequence, to the Alicante endemic *Ch. lagunae*, described recently (OLIVARES & al., *op. cit.*), the following two endemisms must be added:

Cheirolophus grandifolius (Font Quer) Stübing, Peris, Olivares & Martín, **comb. & stat. nov.**
= *Centaurea intybacea* Lamk. var. *grandifolia* Font Quer, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 20: 153-154 (1920) [basión.]

This is a Balearic endemic growing on degraded shrublands in coastal areas of Mallorca (Sierra de Tramuntana), Dragonera, Ibiza and Formentera (BOLÒS & VIGO, *op. cit.*). We attach a detailed description that complements the one given by FONT QUER (*op. cit.*).

Caules basi suffrutescentes, 60-90 cm, *ramis erecto-patulis, striatis. Folia glabra, inferiora media pinnatolobulata lobulis lanceolato-mucronatis, sublobulis lanceolato-mucronatis vel triangularibus mucronatis; superioribus linearilanceolatis plerumque indivisis. Rami floriferi apice longe nudi, subaphylli, monocephali, sub capitulo incrassati. Involucrum subglobulosum* (1.5 × 1.8 cm), *basi pubescens, squamis ovato-oblongis, nervosis in tertia superiore parte, sub apicem subrubrum in anthesi, appendice semi-lunari, pectinato-ciliata, ciliis* (7)9-11, *sub-*

aequalibus, rectis, adpressis, brevibus, margine ciliolatis. Corolla purpuras, raro alba. Achaenia matura 5 × 1.5 mm, *glabra, tam apice quam basi fusca.*

Lectotypus: Formentera, La Mola, 11-V-1918, Gros, MA 135142 (plant on the left).

Plant with stems slightly woody at the base, 60-90 cm, erect-spreading, striate. Leaves glabrous, the lower and middle pinnate-lobed with lobes lanceolate-mucronate, sublobes lanceolate-mucronate or triangular-mucronate; the upper linear-lanceolate mostly undivided. Flowering branches mostly without leaves, apical long naked, with a single head, swollen below capitula. Involucre almost globose (1.5 × 1.8 cm), pubescent at the base, scales ovate-oblong, nerved at the upper 1/3, somewhat reddish below the apex at the anthesis, with crescent-shaped appendages, pectinate-ciliate. cilia (7)-9-11, almost equal, straight, appressed, short, with ciliolated margin. Corolla purplish, seldom white. Mature achenea 5 × 1.5 mm, glabrous, blackish brown at the apex and at the base.

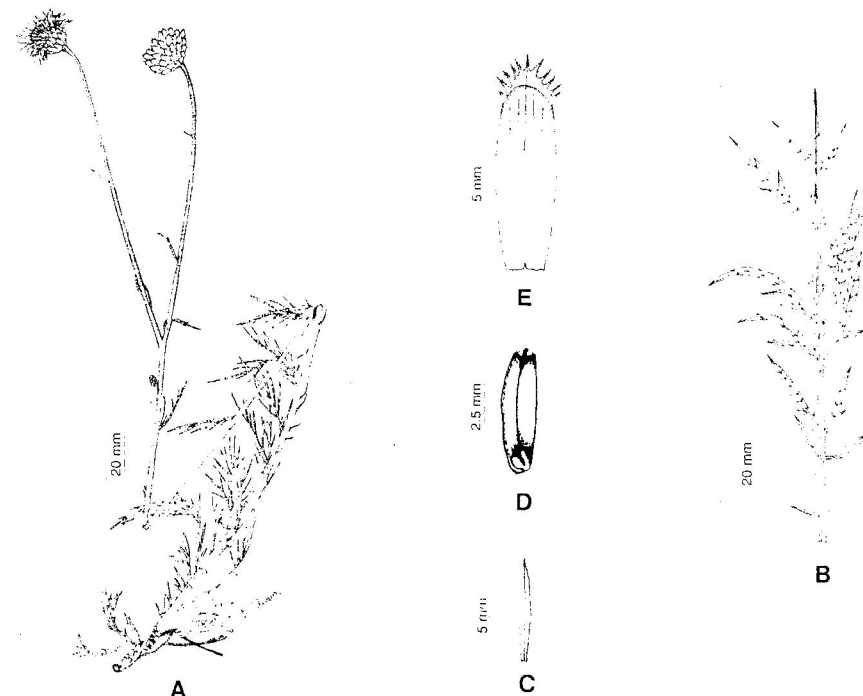


Fig. 1.—*Cheirolophus grandifolius*: A, general aspect; B, basal leaf; C, upper leaf; D, fruit; E, scale.