

caracterizadas por *Ononis ramosissima* Desf. y *Cachrys sicula* L.

Material estudiado. Hs, CÁDIZ: Benalup, Los Nacimientos, 30 m. 2-VI-1992, A. Galán de Mera, 30STF2244, USP 12495. Tarifa, Punta Paloma, 1 m, 2-VI-1992, A. Galán de Mera, 30STE5594, USP 12595. HUELVA: Almonte, Doñana, La Rocina, 29SQB2412, borde húmedo de *Fraxinetum*, 31-V-1980, S. Castroviejo & G. López 1816SC, MA 426462. Reserva Biológica de Doñana, El Moral, 29SQA29, 22-VI-1977, S. Castroviejo, M. Costa, S. Rivas Martínez & E. Valdés Bermejo, MA 426621.

Separamos las dos subespecies mediante la siguiente clave:

- Indumento amarillento, estambres con filamentos glabros o glabrescentes..... *V. thapsus* subsp. *litigiosum*
- Indumento blanco, estambres con los filamentos cubiertos de pelos blancos... *V. thapsus* subsp. *martinezii*

Antonio GALÁN DE MERA & José Alfredo VICENTE ORELLANA. Laboratorio de Botánica, Universidad San Pablo-CEU. Urbanización Montepíncipe. Apartado 67. E-28660 Boadilla del Monte (Madrid).

ALGUNAS PRECISIONES SOBRE LAS UTRICULARIAS LEVANTINAS*

Utricularia vulgaris L. es una planta que en España ha sido confundida con cierta frecuencia con *U. australis* R. Br. (= *U. neglecta* Lehm.) y por tanto citada erróneamente de un buen número de localidades españolas (PIZARRO & al., *Anales Biol.* 13: 53. 1987; ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 267. 1989; CIRUJANO, *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Cuenca*: 64. 1995). Esta confusión es también patente en algunas floras o catálogos que tienen una base eminentemente bibliográfica (MATEO & FIGUEROLA, *Flora analítica de la provincia de Valencia*: 216. 1987). En la Comunidad Valenciana, y hasta 1992, las citas de *Utricularia* que conocemos correspondían exclusivamente a *U. vulgaris* y se referían a las provincias de Alicante (RIGUAL, *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*: 351. 1984), Castellón [SENNEN, *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 10(11): 162. 1911; BOIRA, *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 86. 1983; COSTA & al., *Ecol. Mediterránea* 12(1-2): 92. 1986] y Valencia [COLMEIRO, *Enum. Pl. Penins. Hispano-Lusit.* 4: 1. 1888; MORODER, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 20: 161. 1920; BOIRA, *l.c.*: 86; COS-

TA & al., *l.c.*: 92; CARRETERO, *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(1): 117, 122. 1988]. Posteriormente, CARRETERO (*Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 105. 1992) citó por primera vez *U. australis* del marjal de Xeresa en Valencia. La revisión del material útil de herbario (Valencia: MA 157534, 115306, 115305, 115304, 164066; MAF 33533; VALA 7752, 8400) y las nuevas recolecciones (MA 560405) nos permiten confirmar que todos los ejemplares estudiados pertenecen a *U. australis* y, en consecuencia, llegamos a la conclusión de que carecen de base objetiva las diversas citas levantinas de *U. vulgaris*.

Santos CIRUJANO, Leopoldo MEDINA. Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. E-28014 Madrid, Gerardo STÜBING & Juan Bautista PERIS. Unidad de Investigación de Fitografía, Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. E-46100 Burjassot (Valencia).

* Trabajo financiado con cargo al proyecto "Flora y vegetación de los marjales de Pego-Oliva y Xeresa" de la Generalitat Valenciana.

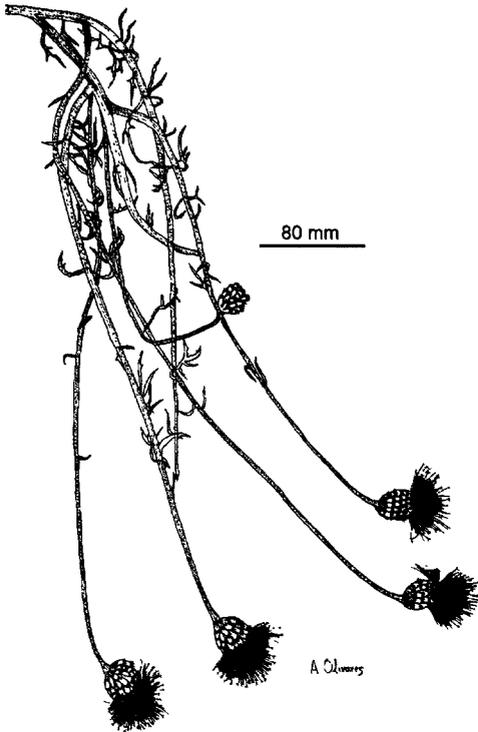
CHEIROLOPHUS LAGUNAE, SP. NOV. (ASTERACEAE), ENDEMISMO IBEROLEVANTINO

En el transcurso de una excursión botánica por el litoral alicantino observamos en los acantilados del cabo de San Martín una curiosa asterácea colgante, de flores rosado-púrpuras. Su recolección y posterior estudio nos llevó a concluir que se trataba de un nuevo *Cheirolophus* Cass., género que según las floras al uso únicamente está representado en el territorio valenciano por *Cheirolophus intybaeus*

(Lam.) Dostál, planta muy distinta de la por nosotros recolectada.

Cheirolophus lagunae Olivares, Peris, Stübing & Martín, sp. nov.

Multicaulis, caulibus procumbentibus, 100-130 cm, basi suffrutulentibus. Folia subcarnosa,

Fig. 1.—*Cheirolophus lagunae*, VF 19870.

glandulosa, inferiora 1-1,5 cm, lyrato-pinnatipartita, lobis mucronatis, lateralibus linearibus; superiora 2-3 cm, indivisa, lineari-lanceolata. Caules glandulosi, striati, floriferi apice longe nudi, subaphylli, plerumque monocephali, sub capitulo incrassati. Involucrum 1-1,5 cm, squamis ovato-oblongis, nervosis, appendice semilunari, ciliata, ciliis 9-11, brevibus, inaequalibus, rectis atque appressis. Corollae purpurascentes, demum luteae. Achaenia matura 4 × 2 mm, nigricantia et maculis fuscis insignita, glabrescentia, pappo 3 mm longo.

Holotypus. Hs, ALICANTE: Jávea, cabo de San Martín, acantilados, 14-VII-1994, legit A. Olivares, VF 19870.

Amico nostro Emilio Laguna Lumbreras *ex animo dicata species.*

Isotypus: MA 561186.

Multicaule, sufruticosa en la base, 100-130 cm, procumbente. Hojas subcarnositas, glandulosas, las inferiores de 1-1,5 cm, lirado-pinnatipartidas, con lóbulos lineares, con ápice y lóbulos mucronados; las superiores de 2-3 cm, indivisas, linear-lanceoladas. Tallos floríferos estriado glandulosos, subafi-

TABLA 1

CARACTERÍSTICAS POLÍNICAS DE *CHEIROLOPHUS INTYBACEUS* Y *CH. LAGUNAE*

	<i>Ch. intybaceus</i>	<i>Ch. lagunae</i>
Forma	Prolado-esferoidal a oblado-esferoidal	Prolado-esferoidal a oblado-esferoidal
Aperturas	Tricolporado	Tricolporado
E (n = 10)	45,37-59,23 μm $\bar{x} = 51,22$ $\sigma n = 4,64$	46,01-66,41 μm $\bar{x} = 56,60$ $\sigma n = 6,49$
D (n = 10)	39,36-54,53 μm $\bar{x} = 47,72$ $\sigma n = 3,81$	36,95-59,11 μm $\bar{x} = 50,80$ $\sigma n = 6,25$
E/D	0,95-1,22 $\bar{x} = 1,07$ $\sigma n = 0,07$	0,99-1,22 $\bar{x} = 1,10$ $\sigma n = 0,05$
Ornamentación	Equinado	Equinado
Altura de la espina	2,16-3,33 μm $\bar{x} = 2,60$ $\sigma n = 0,43$ $t = 4,31; P < 0,1\%; S$	3,05-3,61 μm $\bar{x} = 3,24$ $\sigma n = 0,17$
Distancia entre espinas	3,95-6,35 μm $\bar{x} = 4,60$ $\sigma n = 0,71$ $t = 0,47; P = 60-70\%; NS$	5-6,66 μm $\bar{x} = 5,63$ $\sigma n = 0,55$
Diámetro de la espina	2,16-3,78 μm $\bar{x} = 3,15$ $\sigma n = 0,52$ $t = 3,67; P < 0,1\%; S$	2,5-3,88 μm $\bar{x} = 2,96$ $\sigma n = 0,51$

E, eje polar; D, diámetro ecuatorial; S, diferencia significativa; NS, diferencia no significativa. Según el análisis estadístico de *t* de Student.

Fig. 2.—*Cheirolophus intybaceus*, VF 200083.

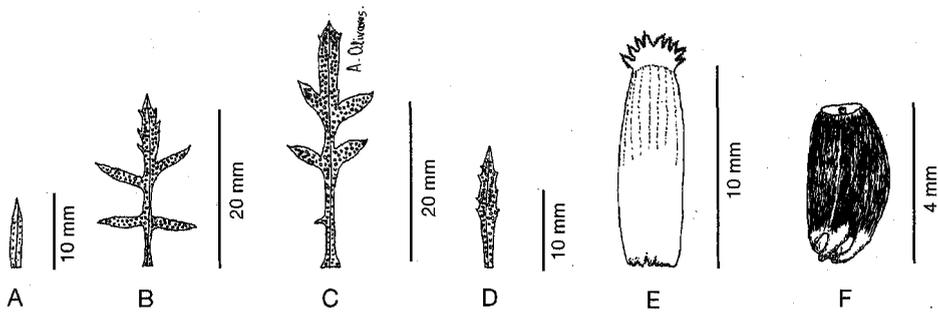


Fig. 3.—*Cheirolophus lagunae*, VF 19870: A, hipsófilo; B, hoja basal; C, hoja media; D, hoja superior; E, bráctea del involucre; F, aquenio.

los, con ápice largamente desnudo, generalmente monocéfalos, engrosados por debajo del capítulo. Involucre 1-1,5 cm, con escamas ovado-oblongas, nervosas, con apéndice semilunar con 9-11 cilios desiguales, rectos, adpresos y cortos. Corolas que tiran a purpúreas, amarillentas en la madurez. Aquenios maduros 4×2 mm, negruzcos, glabrescentes, con papo de hasta 3 mm de longitud.

Cheirolophus lagunae es un endemismo que solo hemos localizado, a pesar de la minuciosa prospección realizada en territorios vecinos, en una zona muy reducida del cabo de San Martín, en Jávea (Alicante), donde hemos contabilizado unos 50 ejemplares. La planta vive en derrubios de los

acantilados margosos costeros, sobre substratos poco consolidados y pedregosos.

Cheirolophus lagunae se diferencia de *Ch. intybaceus* (Lam.) Dostál, la única especie próxima que se conoce en el territorio valenciano, por ser procumbente (fig. 1) —*Ch. intybaceus* es postrado-erecto (fig. 2)—. Las hojas son de menor tamaño en *Ch. lagunae* y subcrasas, carácter que no se advierte en *Ch. intybaceus*. Un examen más minucioso permite apreciar las diferencias en la forma, nervadura, tamaño y en los apéndices de las brácteas, así como en la forma y tamaño de los aquenios (figs. 3, 4). También son notables las diferencias que se observan al comparar el polen de ambas plantas (tabla 1). De acuerdo con los criterios seguidos por

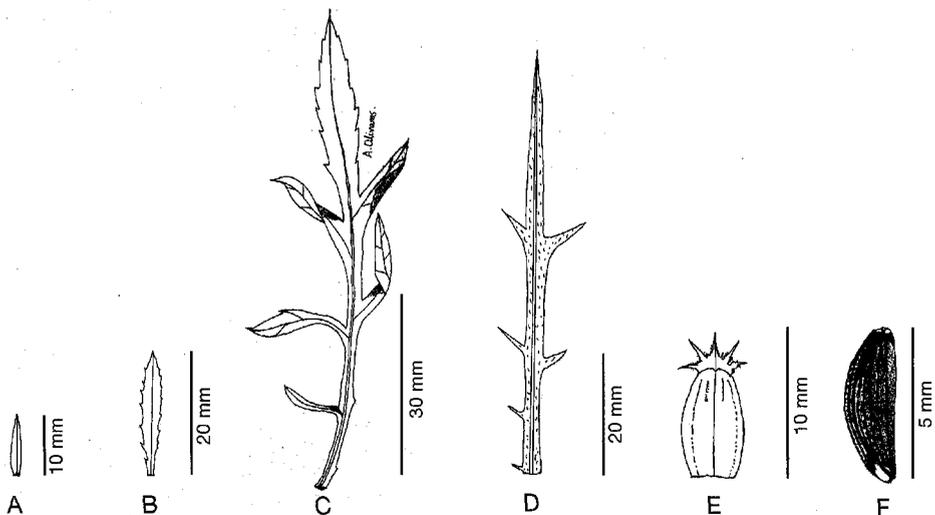


Fig. 4.—*Cheirolophus intybaceus*, VF 20083: A, hipsófilo; B, hoja basal; C, hoja media; D, hoja superior; E, bráctea del involucre; F, aquenio.

GEORGIADIS para *Centaurea* [cf. *Pollen et Spores* 28(1): 29-52. 1985], por TORMO & UBERA para las *Anthemideae* (cf. *Anales Asoc. Palinol. Leng. Esp.* 3: 35-47. 1987) y por MESFIN & al. para *Coreopsis* [cf. *Grana* 34(1): 21-27. 1995], hemos comparado la altura, el diámetro de la espina y la distancia entre dos espinas contiguas, y han resultado significativamente diferentes (*t* de Student) en los dos primeros casos.

Agradecemos a M. Lafnz la revisión y corrección del texto latino.

TRIFOLIUM SQUAMOSUM L. (LEGUMINOSAE) Y FESTUCA MARINA L. (GRAMINEAE), NOMBRES INVÁLIDOS*

Al revisar la nomenclatura de las plantas madreleñas me he tropezado con un trébol para el que se viene admitiendo como correcto un nombre lineano, *Trifolium squamosum*, que se supone publicado en la segunda edición de la *Flora anglica*. Según mis viejas notas, este nombre tiene su origen en un simple error tipográfico y no se puede aceptar, por tanto, que esté válidamente publicado. Un caso similar es el de *Festuca marina* L. —*Desmazeria marina* (L.) Druce—, nombre que se admite también como publicado válidamente en la obra mencionada y que no parece ser otra cosa que un simple lapsus calami de Linneo por *Festuca maritima*.

Como es bien conocido, la *Flora anglica* de Linneo se publicó en Upsala en 1754; una segunda edición, ligeramente modificada, figura en el volumen cuarto de las *Amoenitates academicae*, publicado en Estocolmo en 1759. Se sabe también (cf. W. T. STEARN, *Ray, Dillenius, Linnaeus and the Synopsis methodica Stirpium Britannicarum*. In: J. RAY 1724, *Synopsis methodica Stirpium Britannicarum* / C. Linnaeus 1754 & 1759 *Flora Anglica*. Ed. facsimiles, Ray Society, London, 1973) que esta obra se editó de manera no muy cuidadosa, de forma que en ella ha detectado el señor Stearn numerosos errores tipográficos y deslices al escribir los nombres —“slips of the pen”— (STEARNS, *op. cit.*: 68), tales como el cambio de *Adoxa moschatellina* por “*A. moschatella*”, *Cardamine bellidifolia* por “*C. bellifolia*”, *Cucubalus viscosus* por “*C. viscaria*”, *Linum usitatissimum* por “*L. usitatum*”, *Salix amygdalina* por “*S. amygdaloides*”, *Senecio paludosus* por “*S. palustris*”, *Thlaspi hirtum* por “*Th. hirsutum*”, etc. Todo parece indicar, dada la abundancia de erratas, que al redactar la *Flora anglica* Linneo escribió en ocasiones de memoria, sin

Amparo OLIVARES, Juan Bautista PERIS, Gerardo STÜBING. Unidad de Investigación de Fito-grafía, Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. E-46100 Burjasot (Valencia) & Joan MARTÍN. Laboratorio de Botánica, Departament de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona. Avda. Joan XXIII, s/n. E-08028 Barcelona.

comprobar la forma correcta de escribir los nombres que usaba. Stearn acepta, sin embargo, como válidamente publicados en la segunda edición de esta obra una serie de nombres, entre los que se encuentran *Trifolium squamosum* y *Festuca marina*. En mi opinión, estos dos nombres, actualmente en uso, se deberían de haber incluido también entre los publicados de forma inadvertida, por error.

T. squarrosus [“*squamosus*”] L., *Fl. Anglica* ed. 2, in *Amoen. Acad.* 4: 105 (1759), non L., *Sp. Pl.* 2: 768 (1753)

El nombre *T. squamosum* se debe a una simple errata de imprenta que no sería atribuible al autor sueco, sino al impresor, que habría leído “*squamosum*” donde Linneo escribió *squarrosus*. En favor de esta opinión se pueden aportar los siguientes argumentos:

1. Linneo no volvió a mencionar jamás, en ninguna de sus obras, la supuesta nueva especie: ésta no se recoge por tanto en el *Codex Botanicus Linnaeanus* de H. E. Richter (Lipsiae, 1835). Si realmente hubiera publicado Linneo una nueva especie con ese nombre en 1759, lo lógico es que ésta apareciera en la segunda edición —1762-1763— del *Species plantarum* o en alguna otra obra posterior.

2. El epíteto “*squamosum*” es muy raro para un trébol. Se sabe (cf. STEARN, *op. cit.*: 44) que Linneo no pudo ver personalmente muestras inglesas ni de este trébol ni de ninguna de las otras especies que se mencionan en la *Flora anglica*. Ray describe su planta como “*glabra*”, sin mencionar —como tampoco lo hace ninguno de los botánicos que cita el autor inglés entre los sinónimos— escama alguna. ¿Por qué iba entonces a llamar Linneo “*squamosum*” a este trébol?

* Trabajo financiado con cargo al proyecto “Flora de la Comunidad Autónoma de Madrid (I)”, número de referencia COR0033/94, del Plan Regional de Investigación de la Comunidad de Madrid.