

2,3 × 2,1-2,5 mm, *plus minusve ovoidea, ventraliter atque dorsaliter valde convexa -facie autem dorsali apicaliter subgibbosa-, rugulosa vel sublaevia, caruncula 0,4-0,6 × 0,8-1 × 1,3-1,6 mm, longe atque anguste obnavigulari, laterali atque valde inclinata (45-55°).*

Holotypus. In BCF, n.º 41660: "Portugal, Sesimbra, Cabo Espichel, entre Semáforo y Chã dos Navegantes, 38º 25' N, 9º 10' O. espólon del acantilado costero sometido a fuerte maresía, 80 m, 4-V-1991, J. Molero & J. Vicens legerunt" (el pliego contiene un solo ejemplar).

Species dicata inventori suo, Prof. A. Gomes Pedro, e lusitana Estação Agronómica Nacional.

Este nuevo taxon coincide con el que J. GOMES PEDRO [in *Revista Biol. (Lisbon)* 12: 427-428, 1983] denomina, inválidamente, *E. obtusifolia* f. *barbaricense* Pedro. De entre las poblaciones portuguesas, esta forma es la que se diferencia más claramente de las poblaciones de *E. regis-jubae* Webb & Berthel. del norte de África y Canarias. Difiere por su porte procumbente, tallos cortos, resinoso-pruinosos, densamente foliosos, por sus brácteas pleocasiales y dicasiales notablemente más anchas y cortas, por las glándulas del ciatio ge-

neralmente sin apéndices y, esencialmente, por sus semillas, subgibosas apicalmente, provistas de una larga carúncula obnavigular, muy inclinada. Ciertamente, el hábito y los caracteres vegetativos pueden estar condicionados por el asentamiento: escarpaduras de acantilados sometidas a fuerte viento y cargado de sal. Algunas poblaciones más resguardadas, de enclaves próximos, que fueron descritas, también inválidamente, como f. *sesimbrense* Pedro, muestran un hábito dendroideo y caracteres vegetativos más próximos a *E. regis-jubae*. No obstante, los caracteres diagnósticos ciatiales y seminales se mantienen constantes.

Se distribuye por los acantilados costeros de la Estremadura portuguesa -alrededores de Sesimbra, entre cabo de Ares y cabo Espichel-, incluyendo la Serra dos Pinheirinhos, en donde forma extensas colonias sobre derrubios calcáreos, margo-pedregosos, del Liásico.

Agradecemos al P. Lainz la traducción al latín de la diagnosis.

Julià MOLERO & Ana ROVIRA. Laboratori de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona. Avda. Joan XXIII, s/n. E-08028 Barcelona. E-mail: molero@farmacia.far.ub.es.

UNA NUEVA SUBESPECIE PARA *EUPHORBIA FLAVICOMA* DC. (*EUPHORBIA*)

Con motivo de los estudios biosistemáticos realizados en el marco de una tesis doctoral [J. SIMON, *Estudis Biosistètics en espècies Euphorbia de la subsecció Galarrhaei en la mediterrànea occidental*, inédita, 1993] sobre las especies no nanofanerófitas y con cápsulas verrugosas de *Euphorbia* subsect. *Galarrhaei* (Boiss.) Pax, detectamos dentro del grupo de *Euphorbia flavicoma* DC. algunas poblaciones de difícil adscripción. El estudio de más de 700 pliegos de esta especie, así como el análisis multivariante, realizado sobre un total de 88 caracteres, nos obliga a proponer una nueva subespecie definida ante todo por el tipo de indumento de tallos y hojas, formado por tricomas largos y patentes -muy diferentes de los cortos y crespos que se presentan en el resto de las subespecies-, y que además recubre ambas caras foliares -en el resto de las subespecies los tricomas tan solo se encuentran en el margen foliar-. Como caracteres complementarios, se pueden destacar la disposición claramente refleja de las hojas y su aspecto ligeramente seríceo.

La nueva subespecie cohabita en algunas localidades con la típica, lo que descarta la hipótesis de

supuestas variaciones fenotípicas ligadas a efectos estacionales o de tipo ecológico. Por lo que respecta a la distribución geográfica, el nuevo taxon presenta una notable disyunción entre las poblaciones del sudeste de Francia y las del sur de la Península Ibérica, todas ellas localizadas en Sierra Bermeja de Estepona (Málaga). Hemos observado pequeñas diferencias entre las poblaciones andaluzas y las francesas, tales como la longitud y densidad de los pelos, que son significativamente menores en las poblaciones malacitanas. En las francesas, las hojas tienden a ser de oblanceoladas a elípticas, más agudas y, sobre todo, mayores. JAUZEIN (in *Monde Pl.* 436: 20-25, 1989), que estudió con mucho detalle la morfología del grupo en el sudeste de Francia, detectó la diferencia en el indumento de algunas poblaciones, aunque no llegó a distinguirlas taxonómicamente. Después del estudio conjunto de las poblaciones andaluzas y francesas, proponemos:

Euphorbia flavicoma subsp. *giselae* Simon Pall.

E. flavicoma subsp. *flavicoma* similis, a qua vero basi lignosiore, caulibus dense, longe patuleque hirtis, foliis caulinis villosis, reflexis, oblanceola-

tis, et capsulae verrucis hemisphaerico-conicis differt. In rupestribus calcareis, Galliae australis Hispaniaequae australis crescit. Species Giselaes Simon libenter dicata.

Holotypus: "1907 Société Cénomane d'exsiccata n° 385 / *Euphorbia flavicoma* DC./ Drôme: Eyroles, quartier de Marcel / Terrains calcaires, friches / Fl. 6 mai 1906 De Saulses-Larivière./ Fr. 30 mai. 1906", in MPU (ejemplar situado en la mitad superior del pliego).

Parecida a *E. flavicoma* subsp. *flavicoma*, pero se diferencia por la base del tallo más leñosa, éste con pelosidad larga y patente, hojas por lo general reflejas y oblanceoladas, pelosas por el haz y el envés; cápsula con verrugas hemisférico-cónicas. Habita en terrenos calcáreos y pedregosos.

Material estudiado

FRANCIA. ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE: Saint Benoît, 32TLP26, 22-VI-1874, *E. Reverchon*, MPU. DRÔME:

La-Bégude-de-Mazenc, 31TFK52, 29-V-1898, MPU. Eyroles, a l'est du Serre de la Fraissière, quartier St. Marcel, 31TFK61, 22-V-1900, *De Saulses*, G (ibídem FI, MPU). HAUTES-ALPES: Lazer, 31TGK20, 1-VI-1902, *L. Girod*, G. Laragne vers Lazer, 31TGK20, 1-VI-1903, *A. Faure*, MPU (ibídem, MA 74900). VAR: Mont Coudon, près Toulon, 31TGH37, 5-V-1862, *Ch. Fauconnet*, G.

ESPAÑA. MÁLAGA: Estepona, Sierra de Los Reales, 30SUF03, 22-IV-1976, *S. Castroviejo*, *S. Rivas-Goday*, *M. Ladero* & *E. Valdés Bermejo*, BCC (ibídem, BCF, MA 250416, MA 397306, MAF 111209, SALAF 3161, SEV 93185). Los Reales de Genalguacil, Sierra Bermeja, 30SUF03, 22-IV-1976, *A. Asensi* & *B. Díez*, MAC 3254. De Estepona a Puerto de Peñas Blancas, 30SUF04, 22-VI-1976, *E. Fuertes*, MA 405927.

Queremos expresar nuestra gratitud al Dr. Oriol de Bolòs por supervisar la diagnosis latina.

Joan SIMON PALLISÉ. Laboratori de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona. Avda. Joan XXIII, s/n. E-08028 Barcelona. E-mail: simon@farmacia.far.ub.es.