

## *Todaroa aurea* (Solander) Parl. subsp. *suaveolens* P. Pérez, nov., (Apiaceae) de La Palma (Islas Canarias)

P. L. PÉREZ DE PAZ

Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de La Laguna.  
38271 La Laguna. Tenerife. Islas Canarias

(Aceptado el 30 de mayo de 1989)

PÉREZ DE PAZ, P. L. 1990. *Todaroa aurea* (Solander) Parl. subsp. *suaveolens* P. Pérez, nov., (Apiaceae) from La Palma (Canary Islands). *Vieraea* 19: 319-325

ABSTRACT: *Todaroa aurea* (Solander) Parl. in Webb et Berth. subsp. *suaveolens* P. Pérez nov., an endemic new subspecies from La Palma (Canary Islands) is described in this paper.

Key words: Apiaceae, *Todaroa*, Canary Islands, La Palma, endemic.

RESUMEN: Se describe una nueva subespecie de *Todaroa aurea* (Solander) Parl. in Webb et Berth. para La Palma (Islas Canarias): *T. aurea* subsp. *suaveolens* P. Pérez, nov.

### INTRODUCCION

El género *Todaroa* Parl. in WEBB et BERTHELOT (1843) - Umbelliferae: Apieae -, según HEYWOOD (1971) es endémico de las Islas Canarias. En él se han incluido tradicionalmente dos especies: *Todaroa aurea* (Solander) Parl. in l.c. y *Todaroa montana* Webb ex Christ in CHRIST (1888). BRAMWELL & BRAMWELL (1974), sin aportar argumentos convincentes incluyen a *Todaroa montana* en el género *Tinguarra* Parl. in WEBB et BERTHELOT (l.c.), dejando a *Todaroa* como género monotípico. Apoyándose en esta propuesta KUNKEL (1980) establece la nueva combinación: *Tinguarra montana* (Webb ex Christ) A. Hans. & Kunk., vigente en la Check- List de HANSEN & SUNDING (1985). Sin embargo se trata de una resolución discutible a reconsiderar en el futuro, pues a nuestro juicio este taxon está más próximo de *Todaroa* que de *Tinguarra*. Es más, la propia consistencia de estos dos géneros es cuestionable por falta de caracteres morfológicos diferenciados. Los estudios palinológicos (DOMINGUEZ SANTANA et al., inéd.) y fitoquímicos que se realizan en la actualidad tampoco parecen aportar diferencias taxonómicas significativas.

*Todaroa aurea*, taxon que nos ocupa en este trabajo, se ha considerado con ciertas reservas (SANTOS, 1983) como una única especie endémica de las cuatro islas más occidentales del Archipiélago Canario, sin que hasta ahora se hayan descrito táxones vicariantes o infraespecíficos a pesar de notarse ciertas diferencias entre las poblaciones insulares, más concretamente entre las que crecen en el SE de Anaga (Tenerife), área donde con toda probabilidad se herborizó el tipo de la especie, y las presentes en el sector meridional de La Palma. Instigados por estos antecedentes y ante la ausencia de buenos caracteres taxonómicos para separar del tipo las plantas de La Palma, se estudió fitoquímicamente material de las citadas poblaciones (GONZALEZ et al., 1988), apreciándose diferencias tanto cuantitativas como cualitativas. En vista de ello y considerando las diferencias morfológicas que se precisan a continuación, decidimos segregar el material de La Palma como una subespecie diferente, para la que se propone el nombre de *Todaroa aurea* subsp. *suaveolens*, resaltando así un carácter organoléptico como es el olor más suave y

agradable que presentan las plantas de La Palma frente a las Tenerife, que ofrecen un olor ligeramente fétido y penetrante. Queda por dilucidar la identidad del material de La Gomera y El Hierro, que por ahora permanece ligado a la subespecie tipo.

CLAVE PARA LAS SUBESPECIES

- Tallos, pecíolos y nervios foliares glabrescentes; hojas verde glaucas, ceráceas; pinnulas generalmente cuneado-incisas con segmentos por lo general lineares; pétalos amarillentos ..... 1. *Todaroa aurea* subspc. *aurea*
- Tallos, pecíolos y nervios foliares a menudo pubescentes; hojas verdes; pinnulas ovado-pinnatifidas con segmentos más anchos, por lo general divididos; pétalos blanquecinos ..... 2. *Todaroa aurea* subspc. *suaveolens*

1. *Todaroa aurea* (Solander) Parl. in Webb et Berth., Phyt. Canar. 3(2):155 (1843).  
 Bas. *Peucedanum aureum* Solander in Aiton, Hort. Kew. 1:341 (1789).  
*Peucedanum aureum* Ait. in DC., Prodr. 4:178 (1830).

Según AITON (1789), material de esta especie, natural de las Islas Canarias, fue introducido en 1779 por F. Masson en los Jardines de Kew, donde fue brevemente descrita por D.C. Solander como *Peucedanum aureum* en los siguientes términos: "P. foliis tripartitis; foliolis caulinis lineari-lanceolatis; radicalibus oblongis multifidis". Desconocemos la existencia de material original tipificable. F. Parlatore in WEBB et BERTHELOT (1843) realiza una descripción de esta especie, que él afirma ser la misma que la descrita por Solander, señalando además que el taxon no tiene nada que ver con *Ferula aurea* Link = *Ferula linkii* Webb et Berth. Del Herbario de Webb (FI) nos fueron remitidos clichés de cuatro exsiccata: Dos de ellas (Fototeca 402/A y 402/B) fueron herborizadas por E. Bourgeau el 10 de diciembre de 1845 "in loco dicto Tanque de Ximenez" -Tenerife-. La tercera

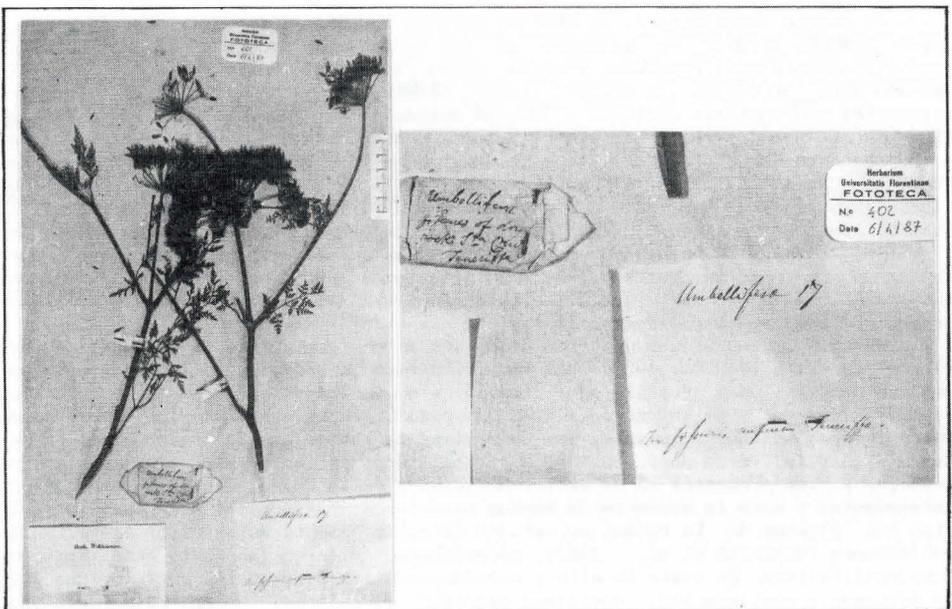


Fig. 1.- *Todaroa aurea* (Solander) Parl. in Herb. Webb (FI!).



Fig. 3. - *Todaroa aurea* subsp. *aurea*

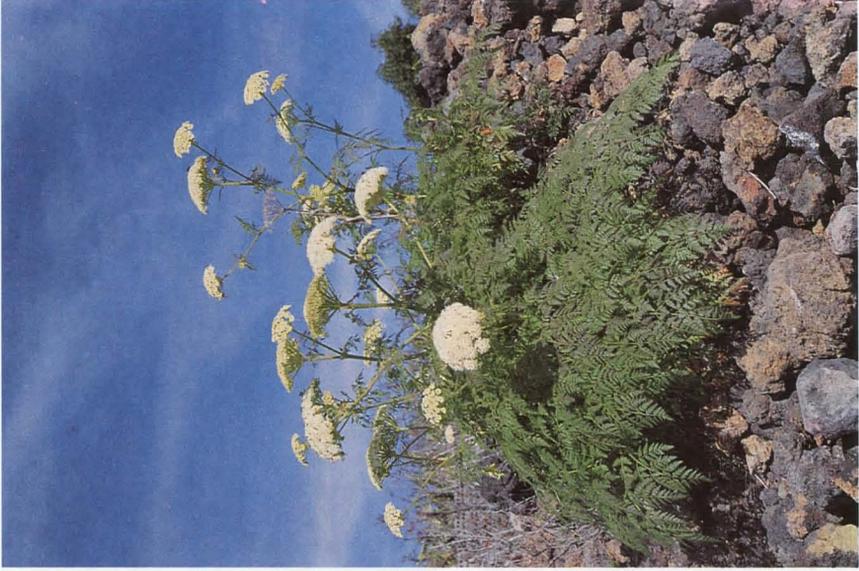


Fig. 4. - *Todaroa aurea* subsp. *suaveolens*

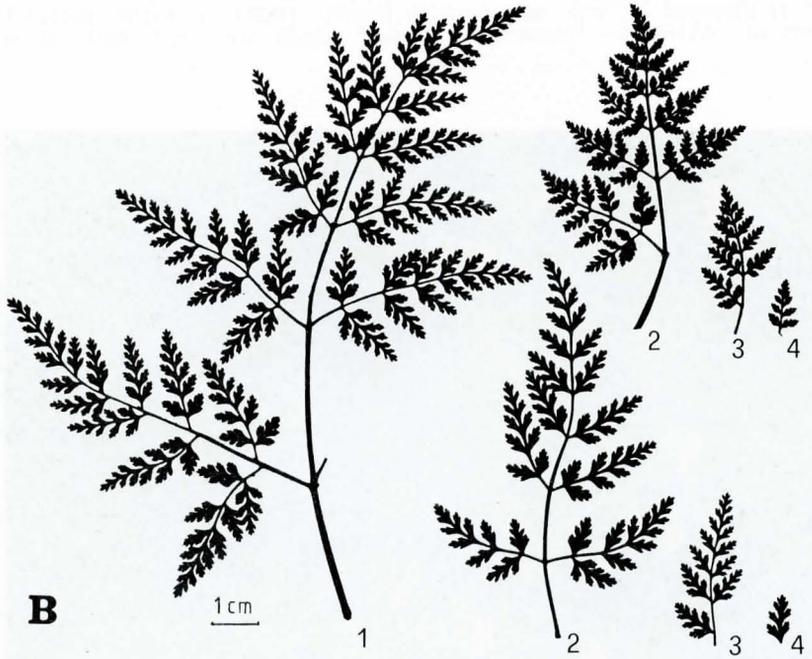
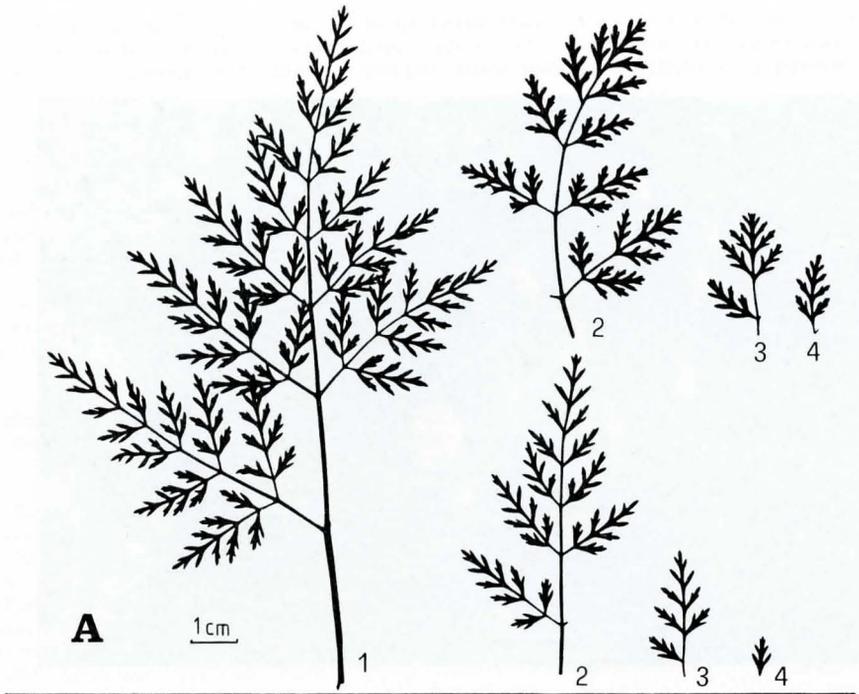


Fig. 2.- Morfología de las hojas de: A. *T. aurea* subsp. *aurea*. B. *T. aurea* subsp. *suaveolens*. 1, 2, 3 y 4 pinnas de 1º, 2º, 3º y 4º (pínulas) orden, respectivamente.

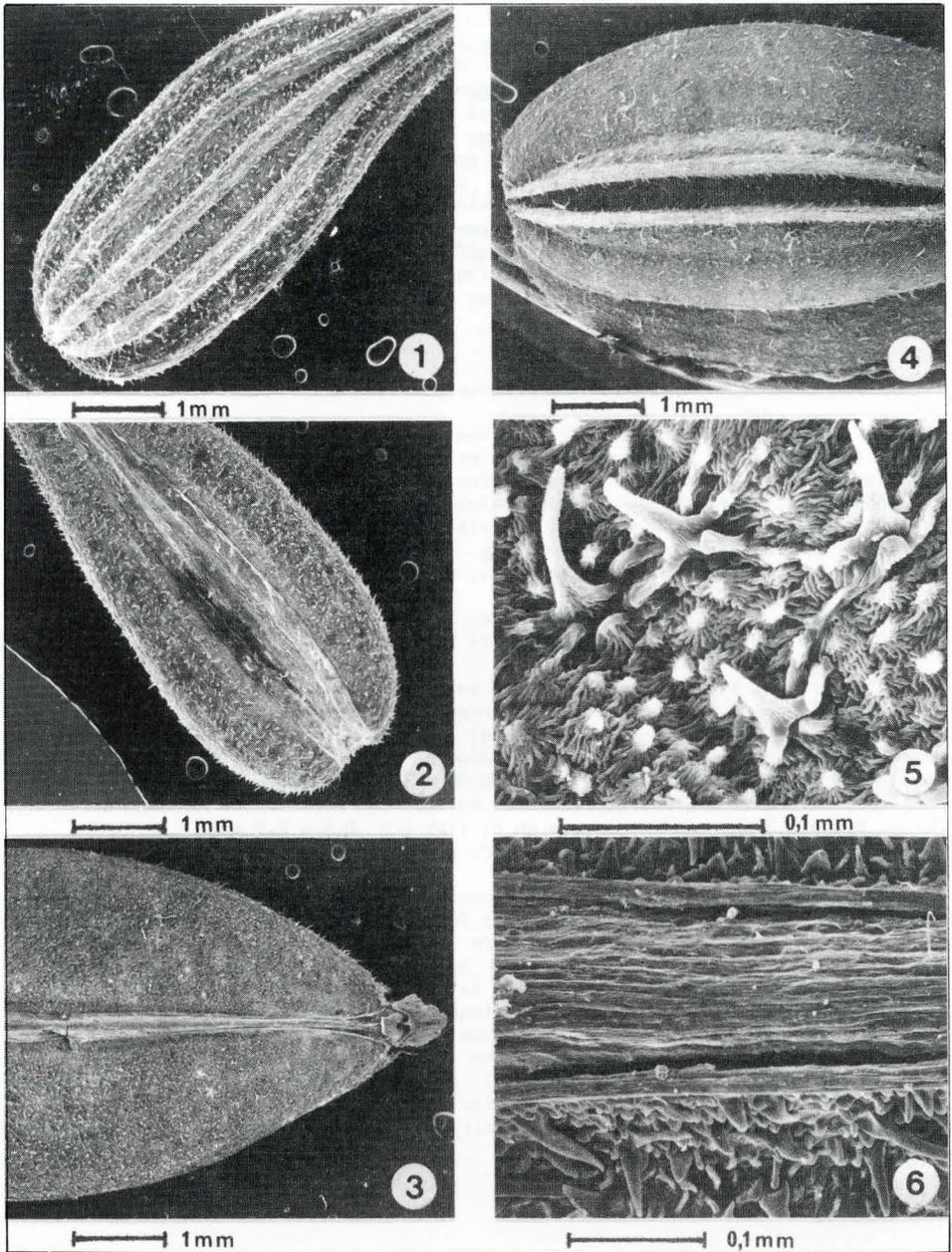


Fig. 5.- Análisis comparado de los mericarpios de: 1, 2 y 5. *T. aurea* subsp. *aurea*; 3, 4 y 6 *T. aurea* subsp. *suaveolens*. 1 y 4 : Aspecto general de la cara externa de los mericarpios. 2 y 3: Ibid. cara interna. 5 y 6: Detalle indumento cara interna. (Fotos I. La Serna y A. Padrón; mi más sincero agradecimiento para ambos).

(Fototeca 402/C), también corresponde a un pliego herborizado por Bourgeau durante su segundo itinerario a las Islas Canarias en 1855. La última (Fig. 1) carece de fecha de herborización, pero porta una etiqueta original del Herb. Webbianum, además de otra en la que se lee "In fisuris rupium Teneriffae", las mismas palabras con las que se describe el hábitat de la especie en la página 156 de la *Phytographia Canariensis*. De no encontrar material asignable al protólogo de Solander y aceptar la hipótesis de que el taxon descrito por éste fue el mismo que describió Parlatores medio siglo después, estimamos que este último pliego puede elegirse neotypus. De lo que no parece existir duda es que el citado pliego constituye el material original sobre el que se describió *Todaroa aurea* Parl. in Webb et Berth. La descripción de Parlatores, muy detallada, coincide con nuestras observaciones para el material de la zona de Anaga, donde fue herborizado el pliego; tan sólo una diferencia significativa: los pétalos y filamentos de los estambres no son blancos, sino amarillentos, error justificable si se admite, hecho más que probable, que la descripción fue realizada sobre material seco en regular estado.

## 2. *Todaroa aurea* subsp. *suaveolens* P. Pérez nov.

Differt a typo foliis viridioribus (haud glaucescentibus), petiolis et nervis foliorum saepe pubescentibus vel leviter hirtis; pinnulis ovato-pinnatifidis cum segmentis latioribus, generaliter divisis et subacutis. Umbellis hemisphaericis, cum 20-40 radiis; involucro 8-10 phyllis; umbellulis cum involuclis 7-10 phyllis et 20-30 floribus. Floribus cum petalis albis, tenuem gratumque odorem exhalantibus. Fructibus aureis, cum mericarpiis circumscriptione ovatis, ca. 6,5 mm longis et 3,5 mm latis, latioribus typo (ca. 6,5 mm longo et 2,5 mm lato).

**Holotypus:** "Fuencaliente. La Palma. 25.XII.1987, P.L. Pérez in Herb. auctore Nº 100-TFC 25.908 conservatus". **Isotype** in FI, K, MA y TFC.

Difiere del tipo por sus hojas más verdes (no glaucescentes), con peciolo y nervios foliares frecuentemente pubescentes; pinnulas ovado-pinnatifidas con segmentos más anchos, por lo general divididos y menos agudos. Umbelas hemisféricas, con 20-40 radios; involucro de 8-10 brácteas; umbelulas con involucllo de 7-10 bractéolas y ca. 20-30 flores. Flores con pétalos blancos exhalando un suave y grato olor. Frutos áureos, con mericarpios de contorno ovado, de ca. 6,5 x 3,5 mm, más anchos que en el tipo (ca. 6,5 x 2,5 mm).

Florece diciembre-febrero; fructifica marzo-mayo.

**Distribución y ecología.**— Subespecie endémica de La Palma, localmente frecuente en los barrancos, malpais y lapillis de la Isla, en situaciones tanto áridas como subhúmedas, comprendidas entre los 100 y 800 m s.n.m. En el municipio de Fuencaliente (500-700 m s.n.m.), en el extremo Sur insular, es abundante. Fue aquí donde herborizamos por primera vez la planta en 1970 y también donde se recolectó el material para su estudio fitoquímico (GONZALEZ et al. l.c.).

En el piso infracanario el taxon participa en comunidades de *Kleinio-Euphorbion canariensis* Rivas Goday-Esteve (1965), siendo asimismo frecuente en áreas de transición pertenecientes al dominio de *Mayteno-Juniperion phoeniceae* Santos (1983). Más raramente puede conectar con los pinares, en zonas ecotónicas de éstos con la citada vegetación de transición, como ocurre en Mirca, Fuencaliente, Las Manchas, etc.

## BIBLIOGRAFIA

- AITON, W., 1789. *Hortus Kewensis* (Ed.1), 1:341.  
BRAMWELL, D. & Z. BRAMWELL, 1974. *Wild Flowers of the Canary Islands*. Sta. Cruz de Tenerife. 261 pp.  
CANDOLLE, A.P. de, 1830. *Prodr. System. Nat. Reg. Veg.*, 4: 178.  
CHRIST, D.H., 1888. *Specilegium Canar. Bot. Jahrb.* 9: 86-172.  
DOMINGUEZ SANTANA, M.D. et al., (en prensa). A palynological study of the genera *Tinguarra* Parl. and *Todaroa* Parl. (Apiaceae) from the macaronesian region. Palaeoecology of Africa.

- GONZALEZ, A.G. et al., 1988. Distribution of secondary metabolites in two subspecies of *Todaroa aurea*. *Biochem. Syst. Ecol.*, 16 (7/8): 641-645.
- HEYWOOD, V.H., 1971. Systematic survey of Old World Umbelliferae. pp. 31-41 in "The biology and chemistry of the Umbelliferae" (ed. V.H. Heywood). London. 438 pp.
- HANSEN, A. & P. SUNDING, 1985. Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 3 rev. ed. *Sommerfeltia* 1: 1-167.
- KUNKEL, G. 1980. An excursion through my herbarium -II. *Vieraea* 8(2): 337-364.
- SANTOS GUERRA, A., 1980. Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la isla de El Hierro (I. Canarias). *Fund. J. March, Ser. Univ.* 114:51 pp. Madrid.
- 1983. Vegetación y flora de La Palma. *Sta. Cruz de Tenerife.* 348 pp.
- WEBB, P.B. et S. BERTHELOT, 1843. *Phytographia Canariensis*, 3 (Sect. 2): 155-158. Paris.