

NOTAS VARIAS

« LAVANDULA DENTATA » L., NUEVA PLANTA AROMÁTICA CULTIVADA EN LA ARGENTINA. POSIBILIDADES DE APLICACION DE SU ACEITE ESENCIAL¹

Damos a conocer en esta nota, una hermosa lavándula, nueva para los jardines bonaerenses, que ha demostrado adaptarse muy bien a las condiciones climáticas y edáficas en la zona de Buenos Aires y La Plata.

Fue introducida por la *División de Exploraciones e Introducción de Plantas* del *Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación* (hoy desaparecida), en el año 1959². El material (semillas) procedía de España (*Servicio Municipal de Parques y Jardines*, de Barcelona). Los primeros cultivos se hicieron en el *Campo Didáctico y de Aclimatación de Cultivos Industriales* (año 1960) de la Facultad de Agronomía de La Plata. En 1965 se llevaron estacas al *Jardín Agrobotánico de Santa Catalina* (instalado en el Instituto Fitotécnico del mismo nombre, en la localidad de Llavallol). Tiene como característica la condición de estar en flor durante la mayor parte del año, aunque hay que señalar que la vistosidad de sus espigas se debe principalmente al conjunto de brácteas estériles de color azul lavanda, que coronan el ápice de las mismas. Llega a fructificar, dando un 55 a 60 % de semillas fértiles que, en ciertas condiciones favorables algunas de ellas germinan espontáneamente debajo de las plantas madres.

Según Gordon P. De Wolf (Jr.), (*Baileya* 3 (1) : 47-57, 1955), *Lavandula dentata*, *L. stoechas* y *L. pedunculata*, fueron las lavándulas

¹ Especie publicada, por primera vez para la Argentina, en el «*Índex Seminum 1964*» N° 1 (1965), del *Jardín Agrobotánico de Santa Catalina*. Este Jardín ha distribuido, en numerosas oportunidades, semillas y estacas de esta especie. Trabajo aceptado para su publicación el 6 de octubre de 1971.

² La muestra de semillas recibidas fue registrada bajo el número DEIP.18.569.

las conocidas por los antiguos romanos; al contrario, las lavándulas más comunes en los jardines actuales, *L. spica* y *L. latifolia* no se encuentran mencionadas en los escritos de los tiempos clásicos. En la época prelinneana las plantas ahora ubicadas en el género *Lavandula* estaban separadas en dos géneros: *Stoechas* (el que comprendía *L. dentata* y las otras dos especies primeramente indicadas, las cuales tienen en común el manojito de brácteas estériles petaloideas en el extremo de las espigas) y *Lavandula*, el cual incluía a *L. spica* y *L. latifolia*. Linné las reunió a todas en el género *Lavandula*, reconociendo cuatro especies: *L. multifida*, *L. dentata* (que incluía a *L. pedunculata*), *L. stoechas* y *L. spica*. Actualmente el género *Lavandula* está dividido en cuatro secciones: Sec. *Stoechas* Ging., Sec. *Spica* Ging., Sec. *Pterostoechas* Ging. y Sec. *Chaetostachys* Benth. La especie que tratamos pertenece a la Sec. *Stoechas*.

Lavandula dentata L.

Linné, Sp. Pl. : 572, 1753. Cavanilles, Descrip. Plant. 70, 1802. DC. Prodr. 12: 144, 1848. Lázaro e Ibiza, Flor. Españ. II: 753, 1896. Fiori, Flor. Anal. Ital. : 409, 1925 ; Fiori e Paoletti, Flor. Ilustr.: 378, 1921. Nicholson, Dict. Pract. Hort. Jard. (Trad. franc. S. Mottet, 9ª ed.) 3 : 99, 1939.

Lavandula pinnata Moench, Meth. Suppl. : 135, 1802 (Non *L. pinnata* L. F., Diss. Lav. : 55, 1780 et in Amoen. Acad. 10, Append. : 54, 1790).

Stoechas dentata Mill., Gard. Dict. (Trad. franc. 8ª ed.) 7 : 230, 1785.

Poiret en Encycl. Suppl., III: 308, 1813, describe *L. heterophylla*, diciendo que parece ser una especie con caracteres intermedios entre *L. spica* y *L. dentata*.

Subarbusto erecto, de 0,40 a 1,20 m de altura, muy ramificado desde abajo, formando matas densas de forma hemiesférica, de un color verde grisáceo. Tallos lignificados, cilíndricos; ramitas tetrágonas, tomentosas. Hojas persistentes, opuestas, sésiles, oblongo-lineares a lanceolado-lineares, profundamente dentadas, casi pinadas (pectíneas al decir de Lindley), con lóbulos obtusos, de márgenes revolutos, cano-tomentosas, tanto en la haz como en el envés, verde grisáceas, de 2,5 a 3,5 cm de largo por 2-4 mm de ancho. Flores cor-tamente pediceladas, dispuestas en verticilos formados por 5 a 7 flores, subtendidos por brácteas hirsutas, formando una espiga cilíndrica de unos 3-5 cm de largo por 1 cm de ancho, sostenidas por largos pedúnculos tetrágonos. Brácteas estériles romboideas, hirsutas,



Fig. 1. — Matas de *Lavandula dentata* L., de siete años de edad, fotografiadas en el mes de diciembre de 1966, en el Campo Didáctico y de Aclimatación de Cultivos Industriales (Facultad de Agronomía de la Plata).

de color azul lavanda (lila claro), formando un manojito que remata la espiga. Cáliz ovoideo, hirsuto, con 13-15 nervaduras, terminando en cuatro dientes cortos, subagudos a obtusos y uno superior mucho mayor, anchamente transverso elíptico. Corola terminada en dos labios: el superior formado por dos lóbulos y el inferior algo más abajo, con tres lóbulos, color azul persia claro, pilosa exteriormente en su mitad superior. Estambres 4, didínamos, incluidos en el tubo corolino. Ovario 4-partido, 4-locular, con lóculos uniovulados; estilo ginobásico, piloso en su mitad superior; estigma cortamente bifido, color púrpura. Fruto formado por cuatro núculas, de contorno oblongo-elíptico, de unos 1,3-1,5 mm de largo por 0,8-0,9 mm de ancho por 0,3 mm de grosor.

Es originaria de la Región Mediterránea, hallándose en el sur de España (Andalucía, Valencia, Tarragona e Islas Baleares), sur de Italia (Nápoles, Sicilia) e isla de Malta. Se extiende por África Mediterránea llegando, según Fiori, hasta Abisinia y Arabia. Habita lugares incultos, áridos y guijarrosos. Exsiccata D. Piergentili 3642 y 3659 (LPD).

Soporta las heladas comunes de la zona Rioplatense y tiene resistencia a la sequía. Rebrotta vigorosamente después del corte de ramas. Por otra parte esta planta es una buena melífera, siendo muy visitada por las abejas especialmente por las mañanas. No es atacada por las hormigas y no se ha observado en ella ninguna enfermedad de origen criptogámico. Fructifica durante todo el año.

Joseph Quer, en su Flora Española, T. V, dice que es planta aromática posiblemente con las mismas virtudes que las lavándulas utilizadas en la industria. Teniendo en cuenta esta circunstancia, y dadas las buenas condiciones de adaptabilidad demostradas, se ha creído conveniente realizar los análisis de valoración de esencia correspondientes.

ANÁLISIS DE ACEITE ESENCIAL

Material estudiado: *Lavandula dentata* (planta de 3 años).

Procedencia: "Jardín Agrobotánico de Santa Catalina" (Llavallol, Prov. de Buenos Aires).

Fecha: 2/IV/71.

Corte: Inflorescencias.

Método de obtención: Destilación por arrastre con vapor de agua.

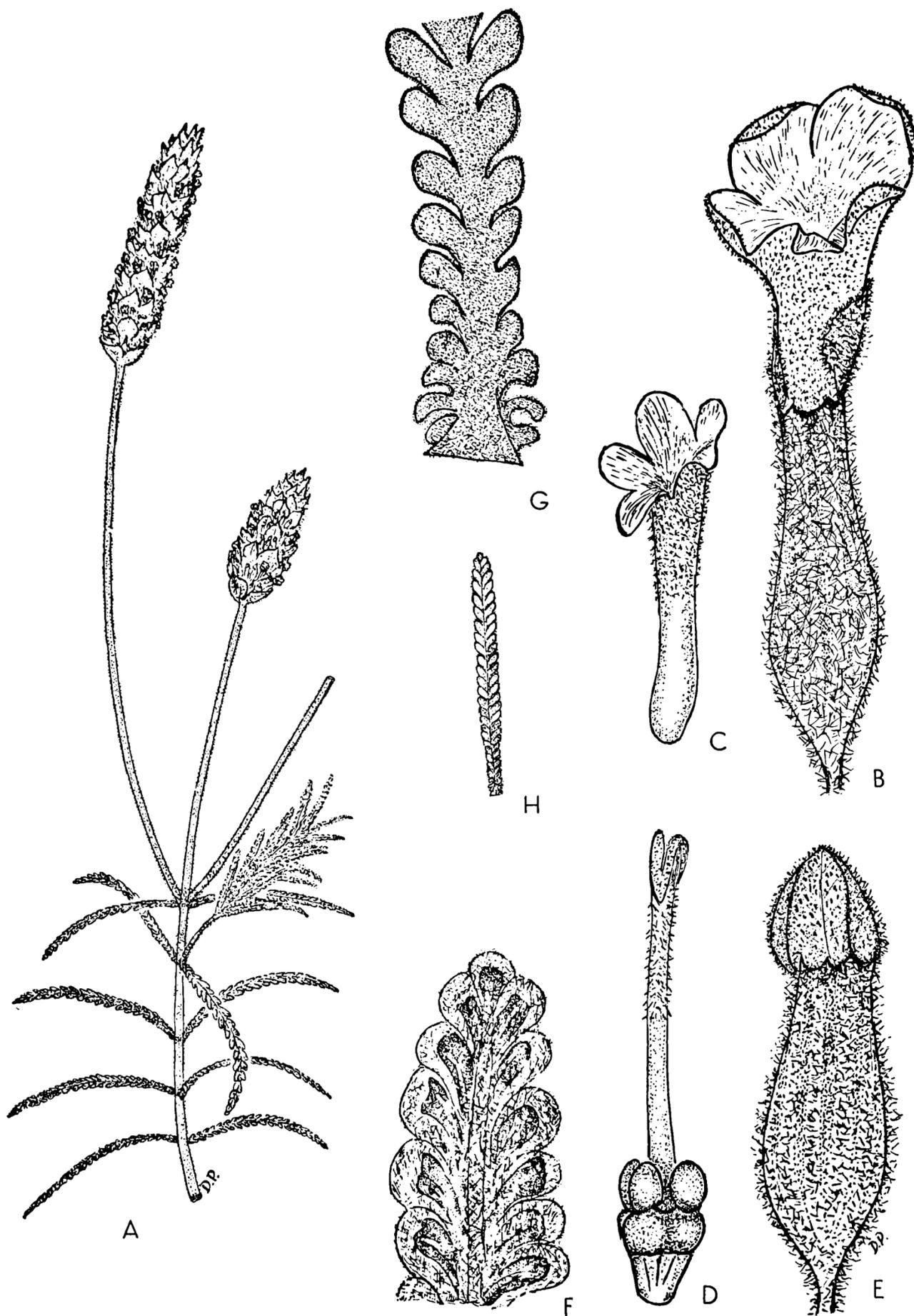


Fig. 2. — *Lavandula dentata* L. A, rama florifera ($\times 3/4$); B, flor ($\times 8$); C, corola ($\times 5$); D, gineceo ($\times 12$); E, cáliz ($\times 7$); F, parte terminal de una hoja vista por el envés ($\times 4$); G, parte basal de una hoja vista por la haz ($\times 5$); H, hoja ($\times 2/3$).

Rendimiento: 0,68 %

Propiedades del aceite obtenido:

Peso específico a 15° C.....	0,932
Rotación óptica.....	-38° 25'
Índice de refracción.....	1,469
Ester contenido.....	28,3 %.
(Calculado en acetato de linalilo)	
Solubilidad en etanol 70 %.....	2,5 -3 vol.

CONCLUSIONES

El rendimiento es aceptable y factible de ser mejorado si se tiene en cuenta la zona donde se ha cultivado la planta y la que realmente por su ecología requiere.

Se destaca este aceite esencial por su marcado carácter levógiro, como así también por su alto contenido de éster. Los caracteres organolépticos del producto obtenido son satisfactorios, si bien difieren de los de *Lavandula spica*, factor que debe tenerse en cuenta al elaborar composiciones para perfumería. De acuerdo a los resultados obtenidos en ensayos de laboratorio, es recomendable el uso de este aceite esencial en jabonería. — Decio Piergentili y Carlos A. Pettruti¹.

SOBRE EL NOMBRE BOTANICO DEL « TOMATE DE PERA »

Habiendo establecido que la descripción del “tomate de pera”, que aparece en la obra de los abates Filippo Luigi Gilii, S. J. y Gaspare Xuarez², S. J., “Osservazioni fitologiche sopra alcune piante esotiche introdotte in Roma”, fascículo II, pág. 16, 1790, es anterior a todas las conocidas, comenzamos a estudiar este asunto con

¹ Doctor en Ciencias Naturales, jefe de la División Botánica del Departamento Suelos y Aguas del Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires y Técnico del mismo Departamento, respectivamente.

² Gaspar Xuárez, nació en Santiago del Estero, el 11 de noviembre de 1731, según el P. Francisco J. Ocampo. Ingresó en la Compañía de Jesús en 1748 y cursó estudios de Filosofía y Teología en la Universidad de Córdoba (G. Furlong, 1954, Gaspar Juárez S. J. y sus « Noticias Fitológicas » (1789). Libr. del Plata, Bs. As. y L. R. Parodi, 1964, Gaspar Xuárez, primer botánico argentino. Darwiniana, 13 (2-4): 195-208.

el fin de adjudicar a estos autores la paternidad de esta variedad. El principal obstáculo que se presentó a este respecto fue que el epíteto varietal o en posición varietal utilizado por ellos, esto es, el adjetivo *pyriforme*, fue adoptado posteriormente por Dunal (*Lycopersicum pyriforme*, Hist. Sol.: 112, 1813) y también

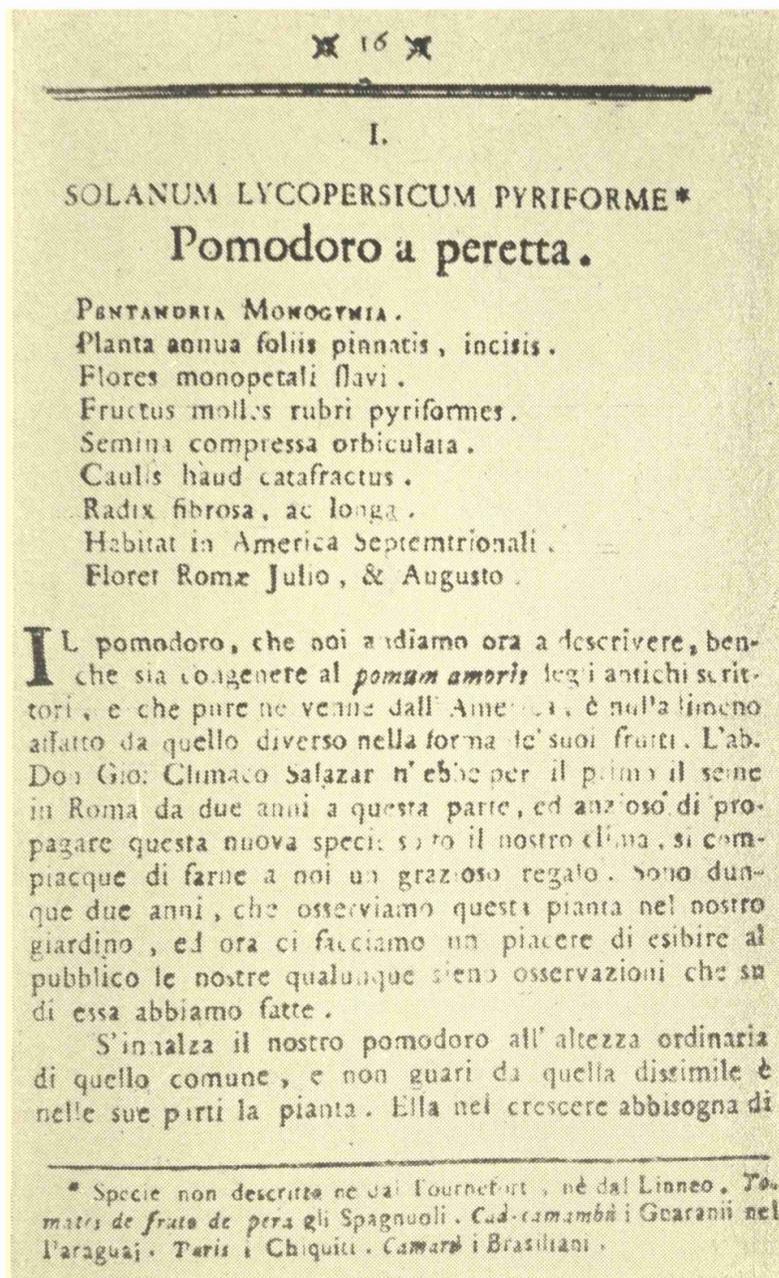


Fig. 1. — Fotocopia de la página 16, del fascículo II, de « Osservazioni Fitologiche sopra alcune piante esotiche introdotte in Roma » de los abates Filippo Luigi Gilii y Gaspare Xuarez (Roma, 1790).

por otros botánicos. Hasta ahora el “tomate de pera” es conocido como *Lycopersicon esculentum* Mill. var. *pyriforme* (Dunal) Alefeld, Landwirschliche Flora: 135, 1866. La adjudicación de esta variedad a Gilii y Xuarez, caería en homonimia.

Al analizar la extensa sinonimia citada por R. Mansfeld en: “Vorläufigers Verzeichnis Landwirtschaftlich oder Gärtnerisch Kultivierter Pflanzenarten”, 1959, y por Chr. O. Lehmann en “Das mor-

***Lycopersicon lycopersicum* (Linnaeus) Farwell**

Farwell, Amer. Midl. Naturalist 10 : 127. 1927.

Syn. *Solanum lycopersicum* Linnaeus, Spec. Plant. 1 : 185, 1753.

Lycopersicon esculentum P. Miller, Gard. Dict., ed. n° 2, 1768).

Este nombre, si bien no es una exacta tautonimia, se encuentra muy cerca de ella y no estaría muy de acuerdo con el espíritu del código. Pero, como es la opinión de la mayoría del Comité, es posible que el mismo llegue a ser aceptado. En ese supuesto, tendría que hacerse una nueva combinación para designar a la variedad "tomate de pera", dentro de *L. lycopersicum* (L.) Farwell. El "Standing Committee on Stabilization" se expedirá próximamente sobre este asunto, oportunidad en la cual haremos una exposición más detallada al respecto. — *D. Piergentili* y *S. Fehleisen*.