

76. SOBRE *MELISSA OFFICINALIS* L. SUBSP. *OFFICINALIS* EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL

M^a Ángeles MARTÍN MOSQUERO

Melissa officinalis subsp. *officinalis* in west Andalusia Flora.

Palabras clave. *Lamiaceae*, *Melissa*, Andalucía Occidental.

Key words. *Lamiaceae*, *Melissa*, Andalucía Occidental.

Melissa officinalis L. se distribuye por el sur de Europa, norte de África y este y centro de Asia (Willis, 1966), donde vive preferentemente en lugares húmedos cercanos a cursos de agua (Losa *et al.*, 1974).

Son hierbas perennes, con tallos de 20 - 150 cm, erectos y ramificados, pubescenteglandulosos. Hojas de 2 - 9 x 5 - 7 cm, ovadas, crenadas y de truncadas a subcordadas; las basales pecioladas y las caulinares sentadas. Inflorescencia en espiga de verticilastros distanciados, formados por 4 - 12 flores. Bracteolas de ovadas a lineares. Cáliz de 7 - 9 mm, bilabiado, con 13 nervios, pelos eglandulares largos y patentes, y glandulares cortos; dientes espinosos. Corola bilabiada, de 8 - 15 mm, amarillo-pálida, con labio superior plano y ligeramente emarginado e inferior con 3 lóbulos, el central más grande que los laterales. Estambres con filamentos convergentes y tecas divergentes. Estilo con ramas desiguales. Núculas de 1.5 - 2 mm, pardo-oscuras o negras.

En Europa están representadas las dos subespecies de este taxón, la subsp. *altissima* (Sibth. & Sm.) Arcang. que se distribuye principalmente por el sur, y la subsp. *officinalis* que se encuentra en todo el continente salvo en algunas regiones del norte (Fernández, 1972), estando ambas subespecies en la Península Ibérica.

Aunque en la *Flora Vascular de Andalucía Occidental* sólo se reconoce la presencia de la

subsp. *altissima*, ampliamente distribuida por todo el territorio (Ubera, 1987), tras la localización de varias poblaciones que no encajaban con la descripción de dicha subespecie y la revisión del material depositado en el Servicio General de Herbario de la Universidad de Sevilla (SEV) correspondiente a dichos taxones en la región, también se ha detectado la presencia de la subsp. *officinalis* en la zona.

Estas dos subespecies se diferencian fundamentalmente atendiendo al indumento, el tipo de hoja, la morfología del cáliz y la cantidad de esencia que contienen sus hojas. Así, la subespecie *altissima* presenta un indumento denso, con hojas caulinares y basales truncadas o subcordadas en la base, grisáceas o blanquecino-tomentosas debido al indumento y con un suave olor a limon, y diente medio del labio superior del cáliz inconspicuo, truncado o emarginado. Por el contrario la subespecie *officinalis* se caracteriza por presentar un indumento glabrescente o puberulento-glanduloso, con hojas caulinares y basales cuneadas en la base y un intenso y agradable olor a limon, y diente medio del labio superior del cáliz conspicuo y anchamente triangular. En observaciones recientes sobre las secuencias de ADN en ambos taxones (Wolf *et al.*, 1999), se indica también la clara separación de los mismos.

No obstante, la hibridación entre las poblaciones de estos dos taxones parece ser un

fenómeno muy frecuente, ya que se han encontrado pliegos que presentan caracteres intermedios entre ambos.

Atendiendo a los citados caracteres, de los pliegos determinados como *M. officinalis* subsp. *officinalis*, sólo dos (22.VII.79, *Ubera* SEV 121675; 29.VII.79, *Ubera* SEV 121674) recolectados en la Sierra Norte de Sevilla, corresponden realmente a dicha subespecie, el resto pertenecen a la subsp. *altissima* o presentan caracteres intermedios entre las dos subespecies. Igualmente ocurre con los pliegos determinados como *M. officinalis* L., ya que la mayoría corresponden a la subsp. *altissima* o son híbridos, perteneciendo sólo dos (6.VII.79, *Rivera & Cabezudo* SEV 47973; 3.VIII.79, *Rivera & Cabezudo* SEV 47970), recolectados en la Sierra de Aracena (Huelva), entre La Corte y Santa Ana la Real y entre Alájar y Santa Ana la Real respectivamente, a la subsp. *officinalis*.

A estas citas hay que añadir dos poblaciones recolectadas recientemente también en la Sierra de Aracena: una de ellas en Galaroza, en terrenos húmedos próximos al río Múrtiga (19-IX-1997, *Martín Mosquero & Santabárbara* SEV 153985), y la otra cerca de Almonaster la Real, junto a un arroyo (21-VII-1998, *Gutiérrez & Martín Mosquero* SEV 154185), que suponen novedades corológicas para la provincia de Huelva.

Por tanto se pone de manifiesto la presencia de ambas subespecies en la región occidental de Andalucía, si bien, la distribución de la subsp. *officinalis* parece ser más localizada (Huelva y Sevilla) que la de la subsp. *altissima* que se encuentra por todo el territorio. De hecho, debido a que *M. officinalis* subsp. *officinalis* ha sido un taxón ampliamente cultivado y naturalizado en toda la zona por su agradable olor a limón (Mulkens & Kapetanidis, 1988), sus propiedades medicinales (Font Quer, 1980), y su contenido en flavonoides y heterósidos volátiles (Mulkens *et al.*, 1985; Mulkens & Kapetanidis, 1987) se piensa que el

origen de estas poblaciones podría derivar de cultivos antiguos en la zona.

BIBLIOGRAFÍA

- FERNÁNDEZ, R. -1972- *Melissa* L. In: T. Tutin *et al.* (eds.) *Flora Europaea* 3: 162 - 163. Cambridge University Press, Cambridge.
- FONT QUER, P. -1980- *Plantas Medicinales (El Dioscórides Renovado)*. Labor, Barcelona.
- LOSA ESPAÑA, M., S. RIVAS GODAY y J. M. MUÑOZ MEDINA -1974- *Tratado elemental de Botánica descriptiva aplicada*. Gráficas del sur, Granada.
- MULKENS, A. & I. KAPETANIDIS -1987- Flavonoides des feuilles de *Melissa officinalis* L. (Lamiaceae). *Pharm. Acta Helv.* 62(1): 19 - 22.
- MULKENS, A. & I. KAPETANIDIS -1988- Étude de l'huile essentielle de *Melissa officinalis* L. (Lamiaceae). *Pharm. Acta Helv.* 63(9 - 10): 266 - 270.
- MULKENS, A., E. STEPHANOU & I. KAPETANIDIS -1985- Hétérosides à génines volatiles dans les feuilles de *Melissa officinalis* L. (Lamiaceae). *Pharm. Acta Helv.* 60(9 - 10): 276 - 278.
- UBERA, J. L. -1987- *Melissa* L. In B. Valdés *et al.* (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía Occidental* 2: 433 - 434. Ketres, Barcelona.
- WILLIS, J. C. -1966- *A dictionary of the flowering plants and ferns*. Cambridge University Press, Cambridge.
- WOLF, H. T., T. VAN DEN BERG, F. C. CZYGAN, A. MOSANDL, T. WINCKLER, I. ZÜNDORF & T. DINGERMAN -1999- Identification of *Melissa officinalis* subespecies by DNA fingerprinting. *Planta Med.* 65: 83 - 85.

Aceptado para su publicación en junio de 2001

Dirección del autor. Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla. Apdo. 1095. 41080, Sevilla.