

ESTUDIO MORFOANATÓMICO DE “SALVIA”, *Lippia alba* (MILLER) N.E. BROWN (VERBENACEAE)

YENNY GONZÁLEZ¹; ROSA DEGEN DE ARRÚA²; GLORIA DELMÁS³

^{1,2,3}Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

¹ygonzale@qui.una.py; ²rdegen@qui.una.py; ³gdelmas@qui.una.py

RESUMEN: En este trabajo se ha realizado la morfoanatomía de “salvia”, *Lippia alba* (Miller) N.E. Brown, obteniéndose como resultado parámetros macroscópicos y microscópicos útiles a la hora de identificar a esta especie.

SUMMARY: In the present work, the morphoanatomy of “salvia” *Lippia alba* (Miller) N.E. Brown was described. Macroscopics and microscopics parameters useful to identified this specie were obtained as results.

INTRODUCCIÓN

Paraguay, al igual que muchos países latinoamericanos cuenta con una rica tradición en el uso de plantas medicinales para el tratamiento de los más diversos tipos de dolencias, costumbre muy arraigada en la población y heredada de nuestros antepasados indígenas. Dentro de ese contexto se encuentra la “salvia”, *Lippia alba* (Miller) N.E. Brown. (Verbenaceae) empleada por la población paraguaya como antiespasmódico en dolores menstruales. (Basualdo, I. et al. 2003; Basualdo, I. et al. 2004)

La familia Verbenaceae, de amplia distribución geográfica, principalmente en las regiones tropicales, subtropicales y templadas del hemisferio austral, menos numerosas en el hemisferio boreal. Comprende aproximadamente unos 100 géneros y unas 2000 especies. (Troncoso, N. & S. Botta. 1993)

Muchas verbenáceas son ornamentales (*Glandularia*, *Lantana*, *Duranta*, *Clerodendrum*, etc.). Otras tienen aplicación en la medicina popular (*Aloysia*, *Lippia*) (Troncoso, N. & S. Botta. 1993)

Este trabajo tuvo por finalidad realizar el estudio morfoanatómico de la especie medicinal conocida como “salvia”, *Lippia alba* (Miller) N.E. Brown. (Verbenaceae)

METODOLOGÍA

Se emplearon ejemplares frescos de *Lippia alba* (Miller) N.E. Brown cultivados en el Jardín de Aclimatación de la Facultad de Ciencias Químicas UNA; se realizaron cortes a mano alzada de la hoja, estos fueron fijados en solución de F.A.A., montados en una mezcla de glicerina-gelatina y observados al microscopio

Olympus BH2; las observaciones macroscópicas se realizaron con la Lupa Olympus SZH. Las fotografías se obtuvieron con cámara digital Cannon.

RESULTADOS

Caracteres exomorfológicos

Las hojas de la salvia son de forma ovoidea, con margen aserrado, ápice agudo y base cuneada; pubescente en ambas caras (Fig. 1).

Caracteres microscópicos

En vista superficial de la hoja se observan: en la epidermis inferior células de bordes ondulados, estomas de tipo anomocítico (Fig. 2) y en la epidermis superior sin estomas; gran cantidad de pelos glandulares con cistolitos en la base y pelos glandulares con cabeza unicelular y bicelular, éstos mayoritariamente en la

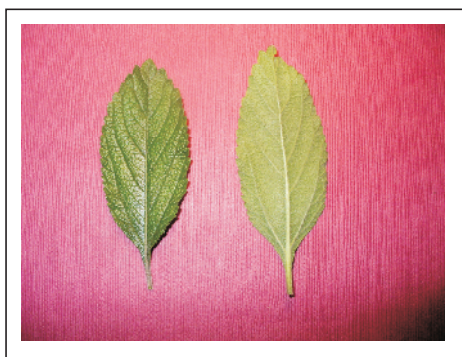


Fig. 1 . Vista macroscópica del haz y el envés de la hoja de salvia.

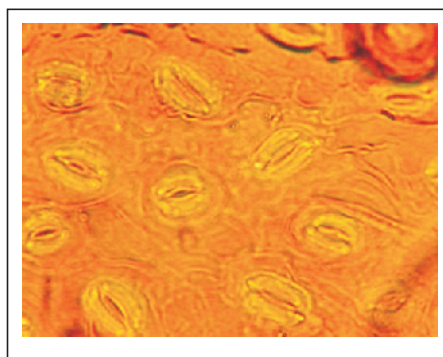


Fig. 2 . Estomas anomocíticos

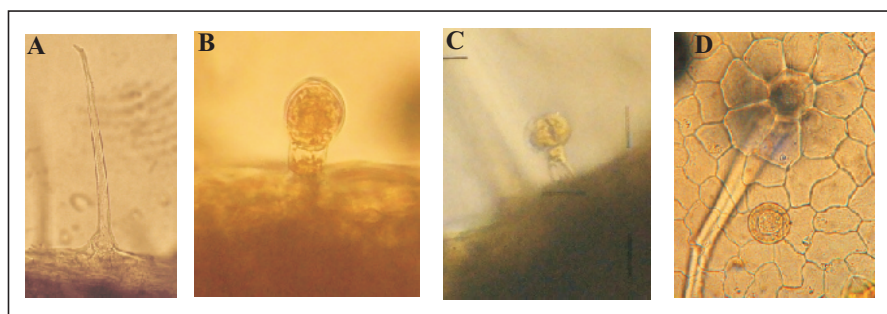


Fig. 3 . (A) Tricoma glandular con cistolito en la base; (B) tricoma glandular con cabeza unicelular; (C) tricoma glandular con cabeza bicelular; (D) Vista superficial de la base de un tricoma glandular y un tricoma glandular.

epidermis inferior (Fig. 3). En el corte transversal se observa en ambas epidermis un solo estrato de células; el mesófilo de tipo dorsiventral presenta un estrato de parénquima en empalizada.

CONCLUSIÓN

Macroscópicamente la hoja se distingue por su forma ovoidea, margen aserrado, ápice agudo, base cuneada y pubescencia en ambas caras. A nivel microscópico los estomas de tipo anomocítico; los pelos eglandulares con cistolitos en la base y pelos glandulares con cabeza unicelular y bicelular en mayor cantidad en la epidermis inferior; son los parámetros morfológicos que se constituyen, en herramientas útiles para la identificación de esta especie a la hora de realizar un control de calidad de la misma.

BIBLIOGRAFIA

- Basualdo, I. et al. 2003. Uso medicinal de plantas comercializadas en los mercados de Asunción y Gran Asunción, Paraguay. Revista de la sociedad científica del Paraguay. N° 14. Págs.: 5-22.
- Basualdo, I. et al. 2004. Plantas medicinales comercializadas en los mercados de Asunción y Gran Asunción. Parte I. Rojasiana Vol 6 (1). Págs.: 95-114.
- Troncoso, N. & S. Botta. 1993. Verbenaceae. *In*: A. L. Cabrera (dir.). Flora de la Provincia de Jujuy 9. Colección Científica INTA, Buenos Aires, pp. 1-117.