

## COMUNICACIONES

# *Tabebuia rosea* (Bertol.) DC. Ficha botánica de interés apícola en Venezuela, No. 7 Apamate.

PATRICIA VIT<sup>1</sup>.

*1Apiterapia y Bioquímica Antioxidante (APIBA), Departamento Ciencia de los Alimentos, Facultad de Farmacia, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. e-mail vit@ula.ve*

### RESUMEN

La especie *Tabebuia rosea* (Bertol.) DC es un árbol maderable y ornamental visitado por numerosas especies de abejas para obtener néctar y polen. Este trabajo pertenece a la serie para estudiar la importancia de la flora apícola en Venezuela. El polen es pardo, prolado, de aproximadamente 30 µm de diámetro, tricolpado, con exina reticulada. En esta ficha se presenta la descripción botánica, las observaciones apícolas y la utilidad del apamate.

### PALABRAS CLAVE

Abejas, apamate, *Tabebuia rosea*, néctar, polen, Venezuela.

### ABSTRACT

*Tabebuia rosea* (Bertol.) DC is a woody and ornamental tree visited by numerous bee species in search of nectar and pollen. This work is included in a series to study the importance of Venezuelan bee flora. The pollen is brown, prolate, approximately 30 µm diameter, tricolpate, reticulate exine. The botanical description and bee observations are included in this card.

### AGRADECIMIENTO

A la memoria del padre Santiago López-Palacios porque siempre encontró flores nuevas para observar la vida de las abejas. Al CDCHT-ULA por el financiamiento de diversos proyectos en apicultura.

### INTRODUCCIÓN

La *Tabebuia rosea* (Bertol.) DC es una especie de

los árboles ornamentales y maderables de la familia Bignoniaceae. El apamate es el árbol emblemático del estado Cojedes (Hoyos, 1985); sin embargo, se encuentra ampliamente distribuido en el bosque seco y húmedo tropical, húmedo y muy húmedo premontano del territorio nacional (Gómez Rodríguez, 1986).

El estudio de la flora apícola en este país fue iniciado por el padre Santiago López-Palacios, quien publicó el Catálogo para una Flora Apícola Venezolana en 1986. Este artículo es el séptimo de una serie que aporta información para el desarrollo de la apicultura nacional, iniciado con la borraja, *Borago officinalis* L. (Vit, 2002). El interés en estudiar la *T. rosea* es su notable valor apícola, porque sus flores son autoincompatibles y requieren de polinización cruzada (Arce *et al.*, 2001).

### MATERIALES Y METODOS:

Se realizaron observaciones de las flores de apamate visitadas por las abejas, para conocer el tipo de pecoreo. Para su identificación, se tomó una muestra botánica cuyo *exsiccata* se encuentra depositado en el Herbario MERF No. 230. Asimismo se hizo la revisión y consulta en textos especializados (Hoyos, 1985; Blanco Mavares, 1995; Espejo Cerna, 2002). Se utilizó una muestra de flores para el montaje palinológico (Louveaux *et al.*, 1978). La descripción palinológica se realizó mediante observaciones microscópicas a 400 X de forma, tamaño, exina, número y tipo de aberturas y características especiales. Se elaboró una ficha botánica y una ficha apícola, junto a las cuales se presenta la utilidad del apamate.

### FICHA BOTÁNICA

**Especie:** *Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.

**Familia:** Bignoniaceae.

**Nombres comunes:** apamate (Venezuela), pink poui (USA), pink shower tree (Canada), roble de sabana

(Colombia, Costa Rica, México).

**Hábito:** Árbol.

**Descripción botánica:** Árbol de 20 a 25 m de altura, tronco a veces ligeramente acanalado, con pocas ramas gruesas horizontales y ramificación simpódica, con copa estratificada. Hojas decusadas, digitado-compuestas, de 10 a 35 cm de largo incluyendo el pecíolo, ápice agudo o acuminado. Flores rosadas, zigomorfas, tubulares expandidas en un limbo bilabiado, distribuidas en panículas cortas con las ramas cimosas (Ver Fig. 1). Frutos pardos, cápsulas estrechas con dos suturas laterales, contienen numerosas semillas aladas y delgadas, blanquecinas.

**Floración:** Durante los meses de Septiembre y Octubre. También se reportan los meses de Enero, Febrero, Marzo y Abril (López-Palacios, 1986), Abril y Mayo (Blanco Mavares, 1995). Posiblemente varía la época de floración en diferentes años, o inclusive hay años con dos floraciones.



Figura 1. *Tabebuia rosea* en flor.

#### FICHA APÍCOLA

**Valor apícola:** Produce néctar y polen, reportado también por otros autores (Arce *et al.*, 2001; Crane, 1990; López-Palacios, 1986); sin embargo, a veces es poco visitada por abejas (Tapias, 1990). Las observaciones realizadas en este trabajo permitieron detectar que las abejas no se ven porque realizan visitas largas de casi un minuto adentro de las flores. El tronco del apamate es utilizado por abejas sin aguijón para nidificar (Arce *et al.*, 2001).

**Polen:** Los granos de polen son pardos, prolados de aproximadamente 30  $\mu\text{m}$  de diámetro, tricolpados, con exina reticulada (Ver Fig. 2).

**Miel:** Color ámbar claro y sabor delicado (Arce *et al.*, 2001).

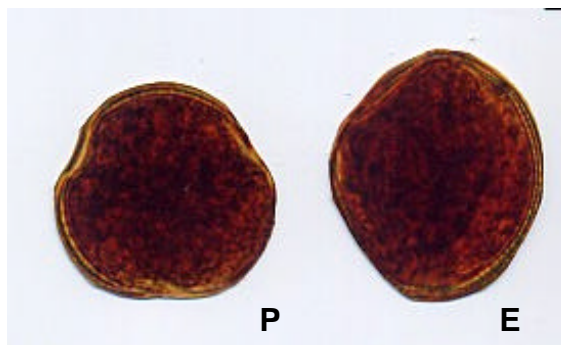


Figura 2. Polen de *Tabebuia rosea* 400X. Vista polar (P) y ecuatorial (E).

#### UTILIDAD

Es una planta silvestre y también se cultiva como árbol maderable y ornamental. El principal uso es como planta de sombra y ornato a la orilla de los caminos, avenidas, en parques y jardines por la belleza de sus panículas florales rosadas (Hoyos, 1985; Blanco Mavares, 1995). La madera del apamate es de excelente calidad y se utiliza para fabricar muebles y gabinetes, decoración de interiores, remos y parquet. También se utiliza en la elaboración de piezas artesanales, culatas para armas de fuego, mangos para herramientas e implementos agrícolas (Espejo Cerna, 2002). La infusión que se obtiene del cocimiento de las hojas se utiliza en medicina casera como febrífugo.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arce, G, Sánchez, L.A., Slaa, J., Sánchez-Vindas, P.E., Ortiz, A., van Veen, J., Sommeijer, M.J. 2001. **Árboles Melíferos Nativos de Mesoamérica**. Herbario Juvenal Valerio Rodríguez; Heredia, Costa Rica; 208 p.
- Blanco Mavares, C.M. 1995. **25 Árboles de Caracas**. FUNDARTE, Alcaldía de Caracas; Caracas, Venezuela; 72 p.
- Crane, E. 1990. **Bees and Beekeeping. Science, Practice and World Resources**. Heinemann Newnes; Oxford, UK; 614 p.
- Espejo Cerna, A. **Especies con usos no maderables en bosques tropicales y subtropicales en los estados de Durango, Chihuahua, Jalisco, Michoacán, Guerrero y Oaxaca**. [www.semarnat.gob.mx/pfnm2/fichas/tabebuia\\_rosea.htm](http://www.semarnat.gob.mx/pfnm2/fichas/tabebuia_rosea.htm). Recuperado el 16.10.02.
- Gómez Rodríguez R. 1986. **Apicultura Venezolana. Manejo de la Abeja Africanizada**. Edicanpa; Caracas, Venezuela; 280 p.
- Hoyos, J. 1985. **Flora Emblemática de Venezuela**. Armitano; Caracas, Venezuela; 213 p.
- López-Palacios, S. 1986. **Catálogo para una Flora Apícola Venezolana**. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, la Universidad de Los Andes; Mérida,

Venezuela; 211 p.

Louveaux, J., Maurizio, A., Vorwohol, G. 1978. **Methods of Melissopalynology.** Bee World 59(4):139-157.

Tapias, G.O. 1990. **Caracterización palinológica de las plantas apícolas. Altos de Paramillo, San Cristóbal,**

**Estado Táchira, Venezuela.** Trabajo de Ascenso Auxiliar Docente IV, Universidad Nacional Experimental del Táchira; San Cristóbal, Venezuela, 119 pp.

Vit, P. 2002. *Borago officinalis* L. **Ficha botánica de interés apícola en Venezuela, No. 1 Borraja.** Revista de la Facultad de Farmacia 43:11-13.