

## Contribución a la Flora de Guerrero: Estudio de la familia Siparunaceae

VIGOSA-MERCADO, José Luis\*† & FONSECA-JUÁREZ, Rosa María`

` *Laboratorio de Plantas Vasculares, Departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias U.N.A.M. Av. Universidad, Coyoacán, Ciudad Universitaria, 04510, Distrito Federal. 01(55) 55 22 54 32*

Recibido Junio 20, 2013; Aceptado Diciembre 16, 2013

### Resumen

La serie Flora de Guerrero editada por la Facultad de Ciencias de la UNAM, es un esfuerzo por dar a conocer, de manera formal y sistematizada, la riqueza florística presente en el estado. Consiste en una serie de fascículos que incluyen: 1) la descripción botánica de familias, géneros y especies; 2) mapas con la distribución geográfica dentro del estado; 3) claves de determinación taxonómica de los taxa; y 4) láminas que ilustran las características de las especies representativas.

La familia Siparunaceae está representada en el estado de Guerrero por el género *Siparuna* Aubl., el cual incluye de 53 a 60 especies con distribución en América Tropical, desde el sur de México hasta el norte de Paraguay y desde el océano Pacífico hasta el sureste de Brasil y una especie en las Antillas menores (Rennner y Hausner, 2005). En Guerrero el género está representado por dos especies: *Siparuna gesnerioides* y *Siparuna thecaphora* (Vigosa Mercado, 2014), mismas que se distribuyen en zonas de bosque mesófilo de montaña, bosque tropical perennifolio, bosque de coníferas y *Quercus* (Vigosa-Mercado, 2014). El género *Siparuna* tiene importancia alimentaria, medicinal y económica. Las hojas y frutos de numerosas especies son empleadas en la medicina tradicional para el tratamiento del paludismo, la tos, la fiebre, el reumatismo y diversas enfermedades gastrointestinales. Algunas especies son maderables (Vigosa Mercado, 2014).

**Flora, Siparunaceae, Guerrero.**

### Abstract

The Flora Guerrero series published by the Faculty of UNAM, is an effort to present a formal and systematic way, the floristic richness present in the state. It consists of a series of booklets that include: 1) the botanical description of families, genera and species; 2) maps showing the geographical distribution within the state; 3) key taxonomic identification of taxa; and 4) plates illustrating the characteristics of the representative species.

The Siparunaceae family is represented in the state of Guerrero by gender *Siparuna* Aubl., Which includes 53-60 species with distribution in tropical America, from southern Mexico to northern Paraguay and from the Pacific Ocean to the southeast of Brazil and one species in the Lesser Antilles (Rennner and Hausner, 2005). In Guerrero gender is represented by two species: *Siparuna gesnerioides* and *Siparuna Thecaphora* (Vigosa Mercado, 2014), which are being distributed in areas of cloud forest, tropical rain forest, coniferous forest and *Quercus* (Vigosa-Mercado, 2014). The genus has *Siparuna* food, medicinal and economic importance. The leaves and fruits of many species are used in traditional medicine for the treatment of malaria, cough, fever, rheumatism and various gastrointestinal diseases. Some species are timber (Vigosa Mercado, 2014).

**Flora, Siparunaceae, Guerrero.**

**Citación** VIGOSA-MERCADO, José Luis & FONSECA-JUÁREZ, Rosa María. Contribución a la Flora de Guerrero: Estudio de la familia Siparunaceae. Foro de Estudios sobre Guerrero. Mayo 2013 – Abril 2014, 1-1: 386-388

\* Correspondencia al Autor (Correo Electrónico: luis\_vigosa@hotmail.com)

† Investigador contribuyendo como primer autor.

## Introducción

La serie Flora de Guerrero editada por la Facultad de Ciencias de la UNAM, es un esfuerzo por dar a conocer, de manera formal y sistematizada, la riqueza florística presente en el estado. Consiste en una serie de fascículos que incluyen: 1) la descripción botánica de familias, géneros y especies; 2) mapas con la distribución geográfica dentro del estado; 3) claves de determinación taxonómica de los taxa; y 4) láminas que ilustran las características de las especies representativas. La familia Siparunaceae está representada en el estado de Guerrero por el género *Siparuna* Aubl., el cual incluye de 53 a 60 especies con distribución en América Tropical, desde el sur de México hasta el norte de Paraguay y desde el océano Pacífico hasta el sureste de Brasil y una especie en las Antillas menores (Rennner y Hausner, 2005). En Guerrero el género está representado por dos especies: *Siparuna gesnerioides* y *Siparuna thecaphora* (Vigosa Mercado, 2014), mismas que se distribuyen en zonas de bosque mesófilo de montaña, bosque tropical perennifolio, bosque de coníferas y *Quercus* (Vigosa-Mercado, 2014). El género *Siparuna* tiene importancia alimentaria, medicinal y económica. Las hojas y frutos de numerosas especies son empleadas en la medicina tradicional para el tratamiento del paludismo, la tos, la fiebre, el reumatismo y diversas enfermedades gastrointestinales. Algunas especies son maderables (Vigosa Mercado, 2014).

## Objetivos

Elaborar la descripción botánica de la familia Siparunaceae, el género *Siparuna* y las dos especies presentes en Guerrero, así como sus usos.

Elaborar un mapa de distribución geográfica y una clave de determinación taxonómica para las especies de *Siparuna* en Guerrero.

Elaborar una lámina que ilustre las características de *Siparuna thecaphora* (Poepp. & Endl.) A. DC.

## Metodología

La realización de trabajo se llevó a cabo en cuatro etapas: 1) revisión de la literatura pertinente para el estudio de la morfología de la familia Siparunaceae y el género *Siparuna*; 2) elaboración de un listado previo de las especies de *Siparuna* presentes en Guerrero con base en la literatura pertinente y revisión de ejemplares de herbario. 3) elaboración de las descripciones botánicas y un mapa de distribución geográfica con base en la revisión de ejemplares de herbario depositados en el Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del I.P.N. (ENCB), Herbario de la Facultad de Ciencias de la U.N.A.M. (FCME) Herbario Nacional de México (MEXU) y Laboratorio de Plantas Vasculares; 4) elaboración de una ilustración de *Siparuna thecaphora* a partir ejemplares de herbario depositados en el Laboratorio de Plantas Vasculares.

## Resultados

Se elaboraron las descripciones botánicas de la familia Siparunaceae, del género *Siparuna* y de las especies *S. gesnerioides* y *S. thecaphora*, un mapa de distribución geográfica y una ilustración. En cuanto a sus usos, en Guerrero, la infusión de las hojas se utiliza como bebida, la planta se emplea como sombra en los cafetales y la madera es utilizada como combustible. Fuera del estado se reporta su uso en el tratamiento de la fiebre y el paludismo.

## Discusión y conclusión

La circunscripción de las especies *Siparuna gesnerioides* y *Siparuna thecaphora* no ha sido clara a lo largo de la historia. Lorence (1987) hace una revisión de las especies mexicanas de *Siparuna*, en donde se favorece una circunscripción estrecha de las especies.

Determinando la existencia de 5 especies en el país. Renner y Hausner (2005) hacen una revisión de las especies neotropicales de Siparuna, donde se favorece una circunscripción amplia de las especies, reduciendo a sinónimos las especies propuestas por Lorence (1987) y determinan la existencia de 3 especies en México. En ambos casos la delimitación de las especies se hace a partir de los caracteres de la densidad y tipo de tricomas, margen de la lámina y flores. En el presente trabajo se determinó la existencia de las especies Siparuna gesnerioides y Siparuna thecaphora en Guerrero. La principal diferencia entre ambas especies es la presencia de tricomas estrellados pedunculados en la primera especie y de tricomas estrellados adpresos en la segunda. Se coincidió con la circunscripción propuesta por Renner & Hausner (2005).

### Referencias

Lorence, D. 1987. Systematics of the Genus Siparuna (Monimiaceae, Siparunoideae) in Mexico, with descriptions of two species. An. Int. Biol. Univ. Nal. Autón. México, Ser. Bot. 54: 159-172.

Renner, S.S & G. Hausner. 2005. Siparunaceae. Fl. Neotrop. Monogr. 95: 1-247.

Vigosa-Mercado, J.L. In prep. 2014. No. 64 Siparunaceae. In: Diego, N. & R.M. Fonseca (Eds.). Flora de Guerrero. Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias UNAM, México.