

## Géneros *Calycolpus*, *Calycorectes* y *Myrciaria* (Myrtaceae) en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN)

*Calycolpus*, *Calycorectes* and *Myrciaria* (Myrtaceae)  
genera in Herbario Nacional de Venezuela (VEN)

S. Pérez-Cortéz

Fundación Instituto Botánico de Venezuela, jardín Botánico de  
Caracas, Universidad Central de Venezuela, Av. Salvador Allende,  
Apto. 2 156. Caracas 1010-A, Venezuela

### Resumen

Se realizó la revisión de las exsiccata de los géneros *Calycolpus*, *Calycorectes* y *Myrciaria* depositadas en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN), con el objetivo de conocer como está representada en las colecciones la diversidad de especies y evidenciar las regiones y géneros que en el país requieren ser recolectados. Se concluye que la colección de dichos géneros depositada en VEN es una referencia actualizada, sin embargo deben realizarse prospecciones hacia la región Andina y el norte del Venezuela.

**Palabras clave:** *Myrtaceae*, *Myrciaria*, *Calycolpus*, *Calycorectes*, VEN.

### Abstract

The revision of exsiccata of *Calycolpus*, *Calycorectes* y *Mirciaria* genera in Herbario Nacional de Venezuela (VEN) was done. This work has the objective to know how is the diversity of species represented in the collection and lets to know with regions of country and with species need to be collected. This revision let concluded that VEN collection is an actuality referential and that is necessary to do prospecting to the Andina region and to Venezuelan north.

**Key words:** *Myrtaceae*, *Myrciaria*, *Calycolpus*, *Calycorectes*, VEN

### Introducción

La familia Myrtaceae está constituida por 100 géneros y aproximadamente 3000 especies, distribuidas

en la región tropical y subtropical (5, 6). En Venezuela está representada por 26 géneros y más de 200 especies;

algunas con valor económico como medicinales, alimentarias y ornamentales (5). La identificación de la familia es fácil; sin embargo, se dificulta a nivel de género y especie (3, 4, 5). Los géneros *Calycolpus*, *Calycorectes* y *Myrciaria* están ubicados en la subtribu Eugeniinae, que se distingue por presentar inflorescencias en racimo o flores solitarias, flores y frutos sésiles (4). El género *Calycolpus* agrupa 12 especies de las cuales seis se encuentran en Venezuela; *Calycorectes* está conformado por 13 especies y es momoespecífico en el país; el género *Myrciaria* agrupa 65 especies, de las cuales se han reportado seis en Venezuela (1, 2, 3, 4). Las especies del género *Myrciaria* tienen hojas opuestas, las flores son pequeñas subsésiles, dispuestas en glomérulos axilares o laterales, el receptáculo floral se prolonga sobre el ovario, el cáliz es deciduo y tienen cuatro lóbulos, cuatro pétalos pequeños con numerosos estambres. El fruto es una baya globosa por lo general con dos semillas (1, 3). Las especies del género *Calycolpus* tienen hojas

opuestas (raras veces alternas), cáliz persistente, con cinco lóbulos, filamentos de los estambres glabros, libres entre sí, ovario de cuatro a cinco lóculos, el fruto es una baya con numerosos semillas (1, 3). Las especies del género *Calycorectes* tienen hojas opuestas, con un receptáculo floral prolongado sobre el ovario, cáliz que se abre irregularmente, ovario con dos lóbulos y numerosos óvulos, fruto con una sola semilla (1, 3).

Las especies de Myrtaceae tienen hábito arbustivo o arbóreo y son un componente florístico y ecológico importante en muchos bosques de Venezuela (3, 6). Enmarcado en el estudio de la familia Myrtaceae que se está realizando en la Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser, se planteó la revisión de los herbarios nacionales con el objetivo de conocer como está representada la diversidad de especies de la familia Myrtaceae en las colecciones para evidenciar géneros y regiones del país que requieren mayores esfuerzos de recolección.

## Materiales y métodos

Se cuantificó el número de exsiccata presentes el Herbario Nacional de Venezuela (VEN), se elaboró una base de datos con la información contenida en el rótulo y se realizó una lista de especies con nombres

actualizados para cada uno de los géneros *Calycolpus*, *Calycorectes* y *Myrciaria*. Para la actualización de los nombres se utilizó la literatura más reciente (2, 3).

## Resultados y discusión

En el cuadro 1 se muestra el resultado de la revisión del material

depositado en VEN de los géneros *Calycolpus*, *Calycorectes* y *Myrciaria*

**Cuadro 1. Distribución altitudinal, geográfica y ambiental de las especies de los géneros *Calycolpus*, *Calycorectes* y *Myrciaria*. Colección del Herbario Nacional de Venezuela.**

Especie	Intervalo de altitud (msnm)	Altura de la planta (m)	Ambiente	Distribución por entidad político territorial	Cantidad de exsiccata en VEN
<i>Calycolpus alternifolius</i> (Gleason) Landrum	1600-1920	2-3	Herbazal Afloramiento rocoso Zonas húmedas	Amazonas, Bolívar	03
<i>Calycolpus calophyllus</i> (Kunth) O.Berg	90-350	2-10	Borde río Playa arenosa	Amazonas, Trujillo	45
<i>Calycolpus goetheanus</i> (DC.) O.Berg	70-1200	1-12	Sabana Bosque de galería Playa	Amazonas, Bolívar	53
<i>Calycolpus moritzianus</i> (O.Berg) Burret	600-2350	1-12	Bosque nublado	Mérida, Lara, Táchira, Trujillo	17
<i>Calycolpus roraimensis</i> Steyer.	900-1000	1-2	Sabana seca	Bolívar	4
<i>Calycorectes enormis</i> McVaugh	200-600	10-15	Bosque pluvial	Amazonas, Bolívar	18
<i>Myrciaria dubia</i> (Kunth) McVaugh	10-150	2-6	Orilla de río Sitios arenosos	Amazonas, Apure, Bolívar	29

**Cuadro 1. Distribución altitudinal, geográfica y ambiental de las especies de los géneros *Calycolpus*, *Calycorectes* y *Myrciaria*. Colección del Herbario Nacional de Venezuela (Continuación).**

Especie	Intervalo de altitud (msnm)	Altura de la planta (m)	Ambiente	Distribución por entidad política territorial	Cantidad de exsiccata en VEN
<i>Myrciaria floribunda</i> (West ex Willd.) O.Berg	0-1200	6-15	Borde de río	Apure, Bolívar, Distrito Federal, Falcón, Delta Amacuro, Zulia, Anzoátegui, Amazonas, Táchira, Miranda	44
<i>Myrciaria tenella</i> (DC.) O.Berg	360	0,5-2	Borde de río	Bolívar	6
<i>Myrciaria vexator</i> McVaugh	200	4		Falcón, Lara	2
<i>Myrciaria vismeifolia</i> (Benth.) O.Berg				Bolívar	2

de la familia Myrtaceae. Dichos géneros están representados en el herbario, cada especie tiene como mínimo dos exsiccata, sólo faltan especímenes de *Calycolpus bolivarensis* Landrum, *Myrciaria cordata* O.Berg y *Myrciaria puberulenta* B.Holst. Se destaca que en la colección 55% de las especies de los géneros estudiados tienen entre 15 y 45 exsiccata; no obstante, para el resto de las especies es necesario realizar nuevas recolecciones porque el número de exsiccata oscila de dos a seis. Al comparar la distribución geográfica de las especies estudiadas, obtenida de la consulta de VEN con lo reportado en la literatura, se encontró 54% de coincidencia, sólo 13% de lo señalado en la bibliografía no está en la colección de VEN; además, se encontró que 33% de localidades indicadas en las exsiccatas, no han sido referidas en la literatura. Otro aspecto importante encontrado en la colección de los géneros *Calycolpus*, *Calycorectes* y *Myrciaria* en VEN, es que los nombres de las especies están actualizados.

La colección de *Calycolpus* en VEN, consta de 117 especímenes nacionales distribuidos en cinco de las seis especies presentes en el país, provenientes principalmente de los estados Amazonas y Bolívar (1, 2, 3), esto coincidió con la literatura donde sólo *Calycolpus moritzianus* se reportó fuera de la Guayana Venezolana, específicamente en los Andes venezolanos (2, 3), en la colección hay muestras de los estados andinos del país (Mérida, Táchira y Trujillo). Los ambientes donde crecen las especies de

este género, van desde sabanas hasta bosques. *Calycolpus bolivarensis* y *Calycolpus roraimensis* son endémicas del estado Bolívar (2, 3), la primera no está en VEN y la segunda tiene únicamente cuatro exsiccata, esto podría estar relacionado con limitaciones de acceso, debido a lo restringido del sitio de recolección dada la condición endémica. El género *Calycolpus* está representado, es una colección de referencia con nombres científicos actualizados y sólo 4% de los especímenes fueron indeterminados. La colección tiene muestras Tipo (Isotipos) de las especies *Calycolpus calophullus* y *Calycolpus moritzianus*.

El género *Calycorectes* es monoespecífico para Venezuela, distribuido en los estados Amazonas y Bolívar (1, 2, 3), adecuadamente representado en VEN. Dentro de los Tipos está *Calycorectes yatua* McVaugh que es basonimo de *Eugenia yatuae* (McVaugh) B.Holst.

La colección de las especies del género *Myrciaria* consta de 119 exsiccatas de las cuales 87% son nacionales, distribuidas en cinco de las siete especies que representan el género en Venezuela y 13% son extranjeras; del total de muestras nacionales 17% están indeterminadas. En la colección existe un Tipo, una exsiccata Tipo *Myrciaria cuarensis* Steyerl., sinónimo de *Myrciaria dubia*. La distribución del género abarca la Guayana Venezolana (1), estados costeros y la región Andina (3); no obstante, 57% de las colecciones depositadas en VEN se provienen del sur del país, siendo evidente la necesidad de realizar prospecciones hacia

la región Andina y al norte del país. Todos los especímenes de *Myrciaria* presentes en la colección VEN proceden de bordes de ríos aledaños a bosques, por lo cual se podrían asociar las especies de este género con bosques ribereños.

Con respecto a la amplitud altitudinal, se encontró que para el género *Calycolpus* oscila entre 70 y 2350 msnm y para *Myrciaria* oscila

entre 0 y 1200 msnm; en cuanto al intervalo altitudinal, lo reportado para *Myrciaria* corresponde totalmente con lo reflejado en el Herbario, para *Calycolpus* el intervalo altitudinal es más restringido (1, 2, 3); estas diferencias de datos pueden reflejar identificaciones incorrectas en las muestras depositadas en el herbario o material nuevo disponible para la consulta.

## Conclusiones

Dada la cantidad de especímenes presentes, la actualización taxonómica de los nombres de las especies y la disponibilidad de casi la totalidad de las especies de los taxones estudiados, la colección de los géneros *Calycolpus*, *Calycorectes* y *Myrciaria*, depositada en el Herbario Nacional de Venezuela, se considera

de referencia para estudios taxonómicos, sistemáticos y ecológicos referentes a dichos taxones.

Para optimizar la representación de los géneros *Calycolpus*, *Calycorectes* y *Myrciaria* en el Herbario Nacional de Venezuela, se deben realizar prospecciones hacia la región Andina y el norte del país.

## Literatura citada

1. Aristeguieta, L. 2003. Estudio dendrológico de la flora de Venezuela. Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. Caracas, Venezuela. Vol. 38. 569 pp.
2. Bruce, H. 2007. Myrtaceae. En: Nuevo catálogo de la Flora de Venezuela (Hokche, O., P.E. Berry y O. Huber). En prensa.
3. Bruce, H., L. Landrum y F. Grifo. 2003. Myrtaceae-Plumbaginaceae. 1-99 pp. En: Flora of the Venezuelan Guayanan. Berry, P., B. Holst, y K. Yatskievych (Eds.). Missouri Botanical Garden Press, Oregon. Vol. 7.
4. Gentry, A.H. 1993. A field guide to the families and genera of northwest South America (Colombia, Ecuador, Perú). The University of Chicago Press. Chicago. 895 pp.
5. Judd, W.S., C.S. Campbell, E.A. Kellogg y P.E. Stevens. 1999. Plant systematics. A phylogenetic approach. Sinauer Associates, INC. Publishers. USA. 463 pp.
6. Landrum, L.R. y L. Kawasaki. 1997. The genera of Myrtaceae in Brazil: an illustrated synoptic treatment and identification keys. *Brittonia* 49(4):508-536.