

# NOVEDAD COLOMBIANA EN EL GENERO *BELLUCIA* NECKER EX RAFINISQUE (MELASTOMATACEAE, MICONIEAE)

por

Gustavo Lozano-Contreras\* & Luz Mila Quiñones\*\*

## Resumen

Lozano-C., G. & L.M. Quiñones: Novedad Colombiana en el Género *Bellucia* Necker ex Rafinisque (Melastomataceae, Miconieae). Rev. Acad. Colomb. Cienc. **20** (77): 243-246, 1996. ISSN 0370-3908.

Se propone, describe e ilustra una nueva especie de *Bellucia*; se incluyen claves para las especies colombianas de los géneros afines *Bellucia* y *Loreya*. Se anotan sus posibles usos y los nombres vernáculos dados en el país.

**Palabras claves:** Melastomataceae, Miconieae, *Bellucia*, *Loreya*, Colombia, Sistemática.

## Abstract

One species from Colombia is described and illustrated. Key to Colombian species of *Bellucia* and *Loreya* genus is given, with notes on their uses and local names.

**Key words:** Melastomataceae, Miconieae, *Bellucia*, *Loreya*, Colombia, Systematic.

*Bellucia* y *Loreya* son dos géneros neotropicales pequeños, pertenecientes a la tribu Miconieae, que crecen en regiones bajas hasta una altura aproximada de 1.600 m.s.n.m., desde el sur de México, América Central hasta Bolivia y Brasil.

Judd (1989) en su trabajo sobre análisis cladístico de taxa con flores axilares en Miconieae, incluye el género *Bellucia* dentro de *Loreya*, mientras Renner (1989), los mantiene separados, pues considera que *Bellucia* difiere de *Loreya* al presentar el envés de la lámina foliar con epidermis papilosa, mayor anchura de la lámina foliar, textura coriácea, haz brillante y envés glauco. Las flores de *Loreya* son pentámeras, los estigmas tienen 5 lóbulos, a excepción de 2 especies que ocasionalmente presentan flores hexámeras. *Bellucia* presenta flores hexámeras a octámeras, excepto una especie que es

<sup>1</sup> \* Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Santafé de Bogotá, D.C.

<sup>2</sup> \*\* Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de los Llanos, Apartado 3086 Villavicencio,

pentámera, además de otras características como la cobertura de los pétalos en el botón floral, los períodos de floración y los factores edáficos y climáticos en las especies de este género.

Según las pocas especies estudiadas, los dos géneros presentan diferencias en la anatomía de la madera, relacionadas con el peso específico y el color. Judd (1989), considera que estos caracteres tienen valor en cuanto a su significancia ecológica y no es una razón de peso como otros caracteres usados en su análisis cladístico. Para fines del presente trabajo y mientras aparecen nuevas evidencias en pro o en contra de su separación o unificación, se adopta el concepto de Renner (1989).

De las siete especies incluidas en el género *Bellucia*, en Colombia solo se encontraban *B. grossularioides* y *B. pentamera*, pero en los últimos años se ha observado una población de individuos en la región de Puerto Gaitán (Meta) que representa una especie diferente a las conocidas, la cual se propone y describe como especie nueva.

Para una visión de los representantes de los géneros *Bellucia* y *Loreya* en Colombia, se incluye una clave a nivel de género y una lista de nombres vulgares y los posibles usos reportados y consignados en las etiquetas de herbario.

*Bellucia villosa* G. Lozano-C. & L. Quiñones, sp. nov.  
Fig. 1

*Bellucia acutata* Pilger affinis, ramulis villosis, foliis proportionaliter minoribus, marginibus dentatis, hypanthiis villosis differt.

Arbusto hasta 3 m de alto, ramillas teretes cubiertas cuando jóvenes por indumento apretado de tricomas simples pluricelulares, de color marrón claro, en las ramas viejas distribuido muy laxamente. Nudos engrosados con un collar de tricomas un poco más largos y apretados. Hojas cortamente pecioladas, pecíolos cubierto por indumento villosos, adaxialmente canaliculado, abaxialmente cilíndrico, 0.5-1.1 (M=0.74, N=10) cm de longitud por 0.2-0.35 (M=0.28, N=10) cm de diámetro; lámina foliar ovada o elíptica, 8.9-13.9 (M=11.2, N=15) cm de longitud por 3.9-8.1 (M=5.6, N=15) cm lat., cuando jóvenes villosas por ambas superficies, en hojas adultas en la superficie adaxial los tricomas se caen a excepción de los nervios de diferente orden, haz bullado, nerviación impresa, envés villosos, 5-plinervada, ápice agudo a mucronado, base redondeada. Inflorescencias axilares o caulifloras, generalmente una cima triflora; botones florales rosados, 1.45-1.8 (M=1.63, N=5) cm de longitud;

pedúnculos teretes villosos, 0.8-1.3 (M=0.96, N=11) cm de longitud, por 0.15 cm de diámetro; cáliz una caliptra dehiscente en lóbulos irregulares, algunas veces persistente aún en el fruto, lóbulos calicinos suborbiculares ca. 1.4 cm de diámetro, margen indistintamente rasgado. Pétalos 7 obovados, asimétricos, margen ondulado, ápice agudo convoluto. Estambres 14, ca. 0.9 cm de longitud, filamento 4 mm de longitud, anteras ca. 5 mm de longitud, dehiscente por dos diminutos poros; hipanto villosos, ovario urceolado, 7 (-8) placentas, semillas ovoides. Fruto suborbicular, 1.8 cm de longitud por 2.35 cm de diámetro, comestible.

**Tipo.** COLOMBIA: Meta, Puerto Gaitán, Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT- Carimagua. Bosque secundario de "La Tabaquera", 250 m.s.n.m., 10-V-91, G. Lozano-C. 6180a, fl (Holotipo COL).

**Material examinado.** Meta: Puerto Gaitán. Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT-Carimagua, La Tabaquera, 7-V-95, R.A. Serna- I., fl (COL); VIII-95, P. Torrijos-O & R. A. Serna-I. 061 fr. (COL). VICHADA: Corregimiento de Cumaribo, carretera Cumaribo-Santa Rita, 160 m.s.n.m., 12-XII-93, C. Sastre, F. González & R. Cortés 9086, fl (COL, P).

*Bellucia villosa* se asemeja además de las características anotadas anteriormente a *B. acutata* en la forma de la lámina foliar, número y forma de los pétalos; difiere en las inflorescencias solitarias vs. agrupadas, ovario generalmente con 7(-8) carpelos vs. 10 carpelos, frutos con indumento vs. frutos glabros. De *B. beckii* en la presencia de indumento y forma del fruto; se aparta en el menor tamaño de la lámina foliar, número de pétalos, lóbulos del ovario y número de estambres.

### Claves para los géneros

Lámina foliar abaxialmente con papilas. Flores 6-8 meras. .... *Bellucia*

Lámina foliar sin papilas. Flores pentámeras. ....  
..... *Loreya*

Claves para las especies colombianas del género *Bellucia*

1. Lámina foliar glabra
2. Cáliz regular ..... *B. pentamera* Naudin
2. Cáliz caliptriforme .....  
..... *B. grossularioides* (L.) Tr.

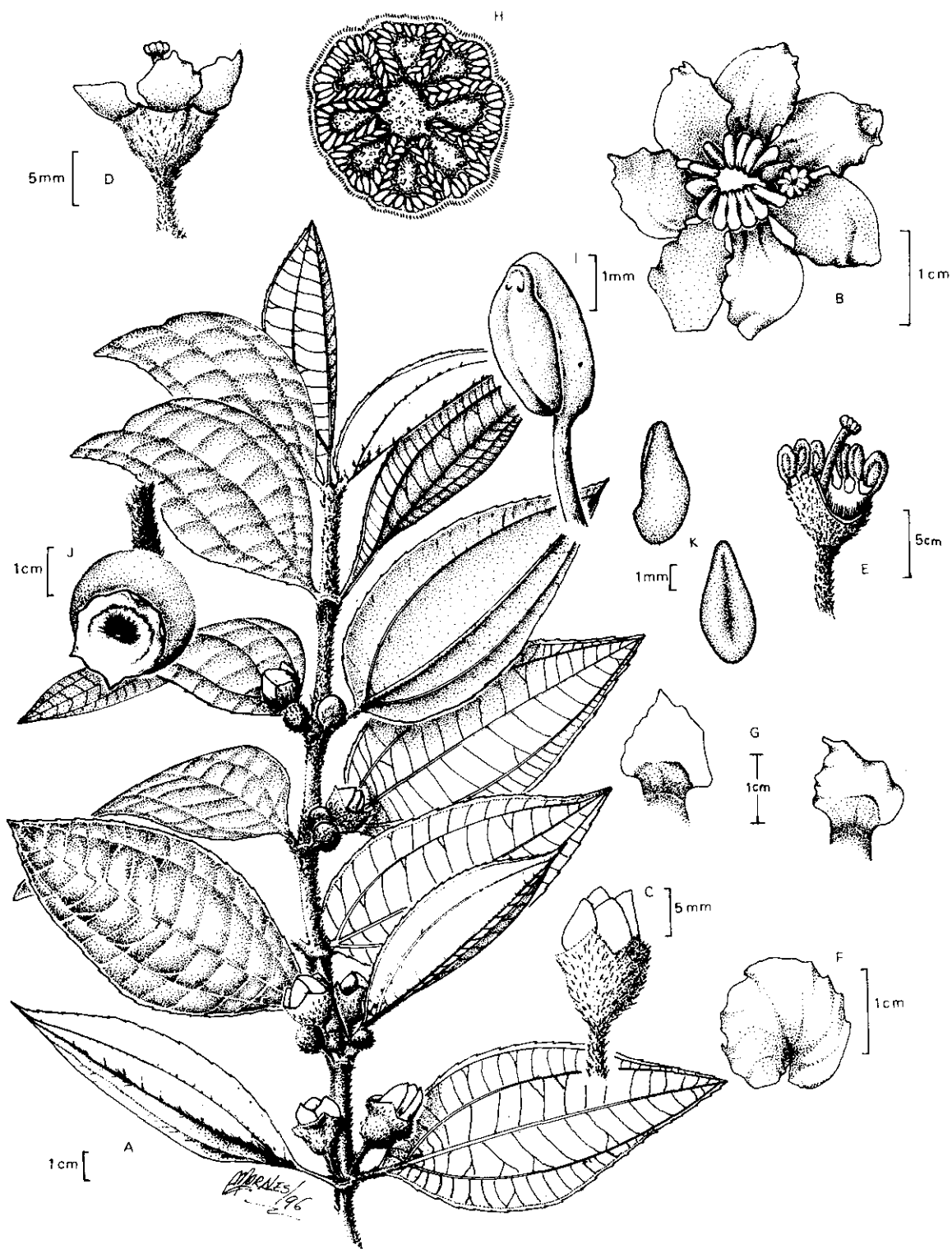


Figura 1. *Bellucia villosa* Lozano-C. & Quiñones: A. Ramilla florífera. B. Flor. C. Botón floral. D. Hipanto y cáliz. E. Flor sin perianto. F. Sépalo. G. Pétalos. H. Corte transversal del ovario. I. Estambre. J. Fruto. K. Semillas.

1. Lámina foliar villosa. ....  
 ..... *B. villosa* Lozano-C. & Quiñones

### Clave para las especies colombianas del género *Loreya*

1. Inflorescencias en racimo, anteras monoporadas
2. Ovario 10 locular .....  
 ..... *L. spruceana* Benth. ex Tr.
2. Ovario 5 locular.
3. Hojas 7-plinervadas, estrigosas por el envés hipantio mayor 7 mm, pedicelos mayores de 10 mm. .... *L. mespiloides* Miquel
3. Hojas 5-plinervadas, nervios únicamente estrigosos, hipanto 4 mm diámetro, pedicelos menores 7 mm. ....  
 ..... *L. klugii* Renner
1. Inflorescencias en cimas, anteras biporadas
4. Pedúnculo de la inflorescencia menor de 10 mm
5. Pecíolo mayor de 15 mm, lámina foliar 15 x 6 cm, hipanto menor de 6 mm. ....  
 ..... *L. ovata* O. Berg ex Tr.
5. Pecíolo menor de 8 mm, lámina foliar 27 x 9 cm, hipanto mas de 10 mm. ....  
 ..... *L. strigosa* Gleason
4. Pedúnculos de la inflorescencia mayor de 18 mm
6. Hojas glabras, lámina foliar menor de 15 x 12 cm, cimas no umbeladas. ....  
 ..... *L. arborescens* (Aubl.) DC.
6. Hojas seríceas, lámina foliar mayor de 25 x 17 cm, cimas umbeladas. ....  
 ..... *L. umbellata* (Gl.) Wurdack

### Usos

La observación de las colecciones depositadas en COL y las colecciones estudiadas por **Renner** (1989), para *Bellucia grossularioides* (L.) Tr., muestran una amplia distribución en nuestro país principalmente en la zona central y oriental. Los frutos de esta especie tienen sabor y aroma agradables al paladar, son consumidos por los animales y el hombre, y se les conoce con el nombre

vernáculo de "manzanilla", "Waitakarene", "guayaba de pava", "tiriguiui" y "níspero"

*B. pentamera* Naudin, presenta también una amplia distribución sobre todo en la zona central y occidental de Colombia, los frutos son aprovechados por el hombre y los animales, son ácidos y dejan un sabor amargo después de ser consumidos. Generalmente están parasitados por numerosas larvas. Se le conoce con los nombres comunes de "coronillo", "guayabo de danta", "guayabo pomo", "guayabo de pava", "níspero", "Podipoika", "cope" y "guayabo de monte".

El fruto de *B. villosa* Lozano-C. & Quiñones, es consumido por los habitantes de la región donde crece, tiene sabor agradable y se le conoce con el nombre vernáculo de "guayabito".

Estas tres especies podrían constituir un valioso recurso si se logran introducir al mercado en fresco o en forma de conserva, como ya lo habían sugerido **Romero** (1961) y **Renner** (1989). También puede ser recomendada como ornamental por sus vistosas flores y para repoblamiento con el fin de utilizar de su madera.

En las colecciones de herbario las especies del género *Loreya* son muy escasas, además del valor maderable que se le atribuye a estas especies, no se ha encontrado otro uso, en las etiquetas de los especímenes del herbario Nacional Colombiano no se registran nombres comunes, lo cual indica que pasan desapercibidas para los moradores de las regiones donde éstas crecen.

**Renner** citando a **Lemée** (1956) dice que en la Guayana se consumen los frutos de *Loreya arborescens* (Aubl.) DC. y *L. mespiloides* y que los indígenas Arawat usan el exudado de la corteza de *L. arborescens* como barniz.

### Bibliografía

- Judd, W.S.** 1989. Taxonomic studies in the Miconieae (Melastomataceae) III. Cladistic analysis of axillary-flowered taxa. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76: 476-495.
- Lemée, A. M. V.** 1956. Flore de la Guyane Française. IV. Vegetaux utiles de la Guyane Française. Paul Lechevalier, Paris.
- Renner, S.S.** 1989. Systematic studies in the Melastomataceae: *Bellucia*, *Loreya* and *Macairea*. *Mem. New York Bot. Gard.* 50: 1-112.
- Romero Castañeda R.** 1961. Frutas Silvestres de Colombia. San Juan Eudes-Bogotá.