

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/282005156>

# Sobralia rogersiana Un monstruo maravilloso / Sobralia rogersiana a marvelous monster

Article · June 2015

CITATIONS

0

READS

1,008

2 authors:



**Robert Dressler**

University of Costa Rica

355 PUBLICATIONS 7,128 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**A. P. Karremans**

University of Costa Rica

118 PUBLICATIONS 846 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Determination of the new species of *Sobralia* found growing in the Turrialba Valley [View project](#)



Orchids of Mexico [View project](#)



Fig. 1. *Sobralia rogersiana*, una planta de origen nicaragüense. Foto: Kerry Dressler./  
A flowering plant of Nicaraguan origin. Photo: Kerry Dressler.

# *Sobralia rogersiana*

## Un monstruo maravilloso

**Robert L. Dressler.**

Investigador senior Jardín Botánico Lankester, Universidad de Costa Rica.

**Adam P. Karremans.**

MSc. Ciencias vegetales investigador Jardín Botánico Lankester, Universidad de Costa Rica.  
adam.karremans@ucr.ac.cr

**Resumen:** *Sobralia macrantha* y *S. rogersiana* son ilustradas en una Lámina de Disección Compuesta Lankester (LCDP, por sus siglas en inglés) a partir de material vivo. Tanto científicos como aficionados han confundido estas populares especies Mesoamericanas por muchos años.

**Palabras clave:** Guatemala, México, Nicaragua, Orchidaceae, *Sobralia macrantha*, *S. rogersiana*.

En 2007 Eric Christenson describió una nueva especie, *Sobralia rogersiana* Christenson (de “país desconocido”) (Christenson 2007). Es una planta impresionante, monstruosa, con grandes flores que duran varios días, y crece hasta por lo menos 2 metros de altura (6 pies o 2 yardas). La *S. rogersiana* se sabe ahora que se encuentra en Guatemala, El Salvador y Nicaragua, y puede ser que en Honduras (Fig. 1, Fig. 2). Un colega de Honduras una vez mencionó en su correspondencia “la gigantesca *Sobralia macrantha*”, pero para ser honesto, *S. macrantha* es apenas lo suficientemente grande como para justificar el término “gigantesca”. Más bien pudo haber tenido en mente la *S. rogersiana*. La *S. rogersiana* aparece de vez en cuando en los jardines de Costa Rica, y hemos visto plantas que fueron compradas en San José, pero que pueden haber sido provenientes de Nicaragua o Guatemala y de alguna manera “se deslizaron” por la frontera. La *S. rogersiana* fue nombrada en honor a Bruce Rogers, habitante del área de la Bahía de San Francisco, quien ha prestado espe-

cial atención a esta hermosa especie. En California uno de sus clones es conocido con el nombre de “Bolen”.

La *S. macrantha* (Fig. 3, Fig. 4) es una planta de jardín popular en partes de México, donde hay por lo menos un par de clones con nombre: “Humo” y “Bella Eusebia”. Hay una foto excelente de *S. macrantha* en la página 63 de “Orquídeas de México” (Hágsater et al 2005, fig. 131); véase también el artículo de Pérez García (2012). En Guatemala se ha reportado *S. macrantha*, y Christenson cita una foto etiquetada como *S. macrantha* en la obra de Hamer “Orchids of El Salvador” (Hamer 1974). Pero con la excepción de esta foto, todas las otras ilustraciones identificadas como *S. macrantha*, tanto en “Orchids of El Salvador” o en “Orchids of Nicaragua”, parecen ser *S. rogersiana*. Christenson señala que el centro amarillo de la flor de *S. macrantha* es bastante redondeado en el frente, mientras que en *S. rogersiana* el centro pálido es más bien cuadrado o dentado al frente, y el lóbulo medio de *S. rogersiana* presenta

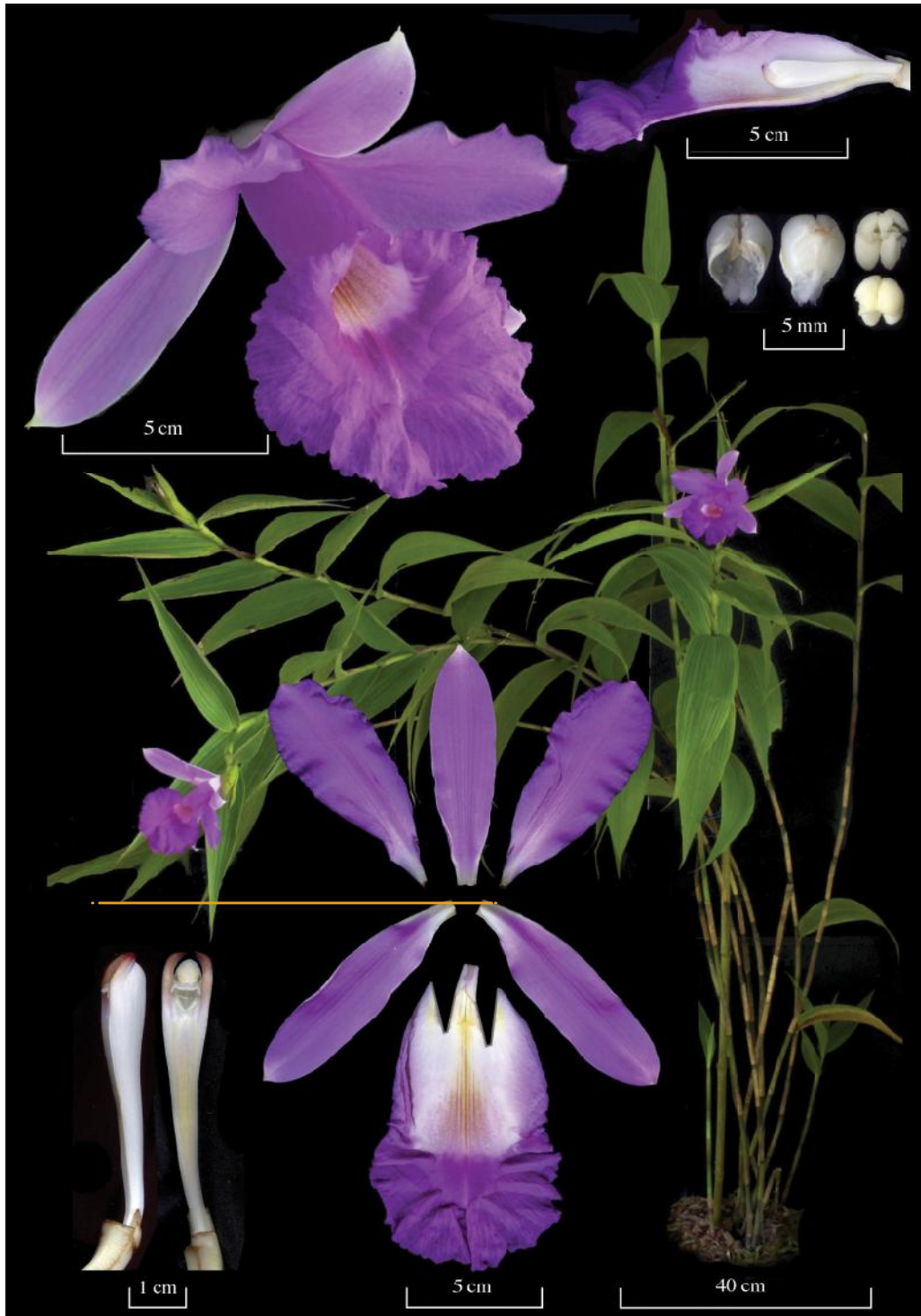


Fig. 2. *Sobralia rogersiana*, Lámina de Disección Compuesta Lankester (LCDP) de una planta de origen nicaragüense. Por Adam P. Karremans a partir de Karremans 1557 (JBL-spirit). / Lankester Composite Dissection Plate (LCDP) of a flowering plant of Nicaraguan origin. By Adam P. Karremans based on Karremans 1557 (JBL-spirit).

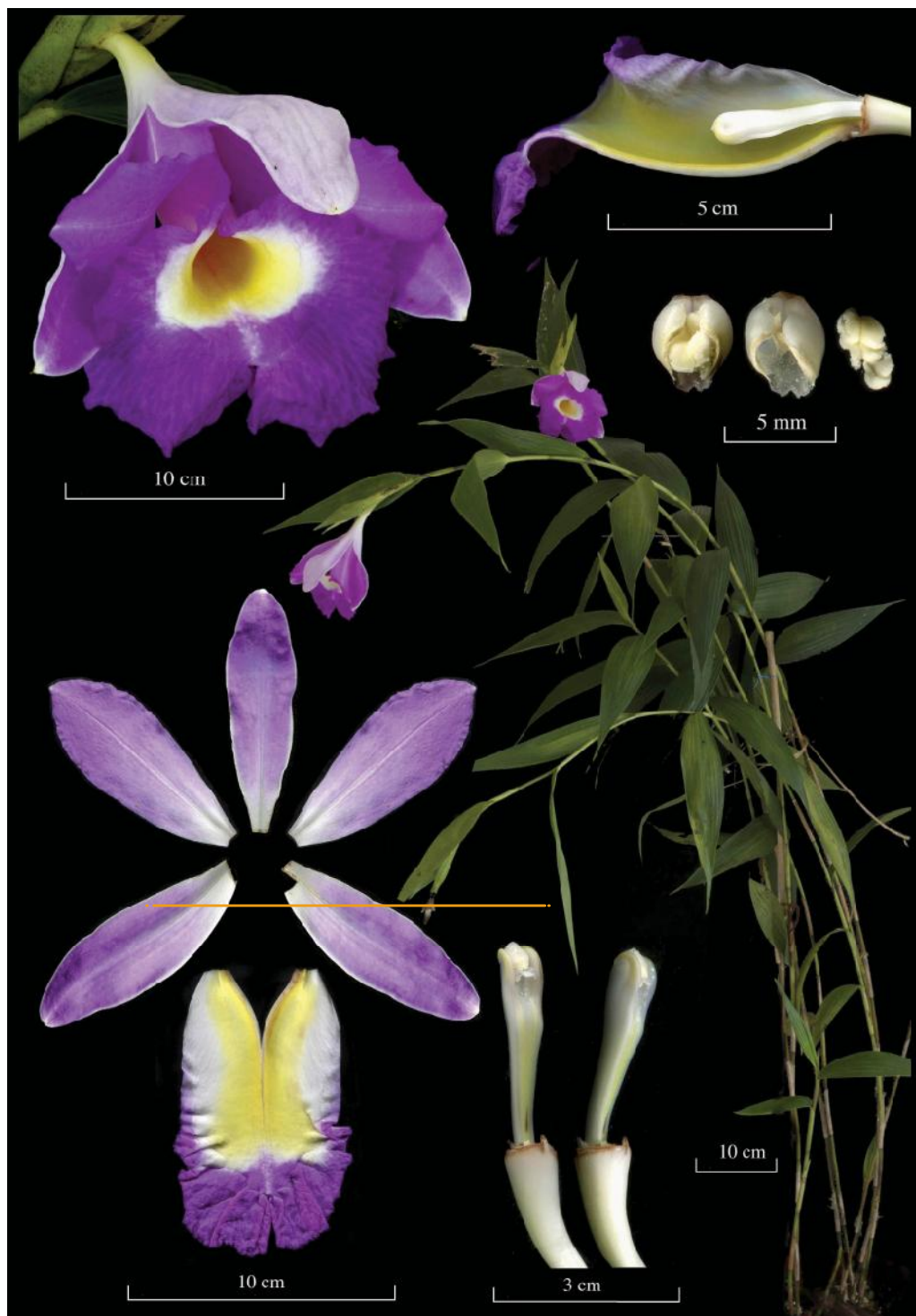


Fig. 4. *Sobralia macrantha*, Lámina de Disección Compuesta Lankester (LCDP) de una planta de origen guatemalteco. Por Adam P. Karremans a partir de Karremans 1557 (JBL-spirit)./ Lankester composite dissection plate (LCDP) of a flowering plant of Guatemalan origin. By Adam P. Karremans based on Dressler 7199 (JBL-spirit).



Fig. 3. *Sobralia macrantha* una planta de origen mexicano. Foto: Carlos Beutelspacher./ A flowering plant of Mexican origin. Photo: Carlos Beutelspacher.



Fig. 5. Una cápsula vacía de *Sobralia rogersiana*, Guatemala. Foto: Kerry Dressler./ An empty capsule of *Sobralia rogersiana*, Guatemala. Photo: Kerry Dressler.



Fig. 6. Una cápsula joven de *Sobralia macrantha*. Foto: Luis Sánchez Saldana del espécimen E. Martínez 15758 (MEXU)/ A young capsule that we believe to be *Sobralia macrantha*. Photo: Luis Sánchez Saldana of the specimen E. Martínez 15758 (MEXU).

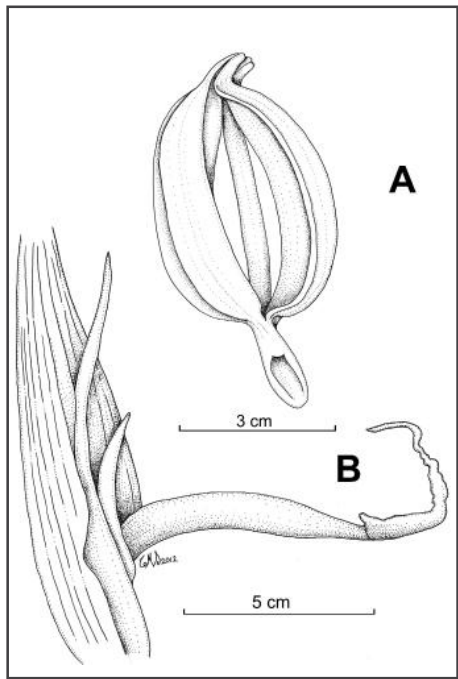


Fig. 7. Ilustración comparativa de las cápsulas de A. *Sobralia rogersiana* y B. *Sobralia macrantha*. Ilustración por Christina M. Smith/ Comparative illustration of the seed pods of A. *Sobralia rogersiana* and B. *Sobralia macrantha*. Drawings by Christina M. Smith.

una división más profunda que el de *S. macrantha*.

Dressler vio por primera vez la *S. rogersiana* en Guatemala en una exposición de orquídeas en la capital. Después del evento, Héctor Castañeda, Alfredo Mó Mó y Dressler viajaron un poco por Guatemala. Uno de los tres (a estas alturas no estamos seguros quién) conocía la descripción relativamente reciente hecha por Christenson de *S. rogersiana*, y estábamos casi seguros de estar encontrando plantas de esa especie. Vimos bastantes plantas, ninguna con flores en ese momento, pero sí encontramos una cápsula vacía (Fig. 5). Las cápsulas son relativamente cortas y anchas en fuerte contraste con una cápsula que nosotros creemos que corresponde a *S. macrantha* (Fig. 6).

Eric van den Berghe reporta que en Nicaragua *S. rogersiana* se encuentra en los bosques húmedos a semi-áridos y en los robledales, y que la floración de las plantas es dos veces al año, en julio - agosto y diciembre – enero (van den Berghe, sin publicar). Considera también que esta especie inusualmente atractiva necesita

protección. Sin embargo, uno de los autores (AK), ha visto poblaciones saludables de *S. rogersiana* en el Cerro Apante en la provincia de Matagalpa, Nicaragua.

Por extraño que parezca, Fritz Hamer utilizó constantemente el nombre de *S. macrantha* en El Salvador y Nicaragua (Hamer 1974, 1984), pero en casi todos los casos ilustró lo que más tarde recibió el nombre de *S. rogersiana*. Las flores de las dos especies son muy distintas, y creemos que las cápsulas de las dos especies son aún más diferentes en su tamaño y estructura (Fig. 7).

**Agradecimientos:** Queremos agradecer a varias personas: Alfredo Mó Mó, de Cobán, Guatemala; Christina Smith, quien preparó las ilustraciones, y Eric van der Berghe, de Nicaragua, quien no nos ha visitado últimamente, pero conoce mucho acerca de las orquídeas nicaragüenses. En especial, debemos agradecer a Luis Sánchez Saldana, quien amablemente nos envió una de las fotografías utilizadas. Agradecemos también a Franco Pupulin y Melania Fernández por sus comentarios y sugerencias. ■



### CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS

A no ser que sean especificados, son del autor.



### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Christenson, E. (2007). Notes on the *Sobralia macrantha* complex. *Orchideen Journal* 14(4): 158-169.

Hamer, F. (1974). *Las Orquídeas de El Salvador / The Orchids of El Salvador*. Ministerio de Educación, San Salvador.

Hágsater, E., M. A. Soto Arenas, G. A. Salazar Chávez, R. Jiménez Machorro, M. A. López Rosas & R. L. Dressler. (2005). *Las Orquídeas de México / The Orchids of Mexico*. Instituto Chinoín. México.

# *Sobralia rogersiana* a marvelous monster

**Robert L. Dressler.**

Lankester Botanical Garden, University of Costa Rica.

**Adam P. Karremans.**

MSc. Plant Sciences Reseracher University of Costa Rica. Lankester Botanical Garden.  
adam.karremans@ucr.ac.cr

**Abstract:** The large-flowered *Sobralia macrantha* and *S. rogersiana* are illustrated and compared using a Lankester Composite Dissection Plate (LCDP), prepared from living material. Both scientists and enthusiasts have confused these two popular Middle American species for many years.

**Key words:** Guatemala, Mexico, Nicaragua, Orchidaceae, *Sobralia macrantha*, *S. rogersiana*.

In 2007 Eric Christenson described a new species, *Sobralia rogersiana* Christenson (from “country unknown”) (Christenson 2007). It is an impressive, monstrous, plant with large flowers that last for several days, and it grows to at least 2 meters in height (6 feet, or 2 yards). *S. rogersiana* is now known from Guatemala, El Salvador and Nicaragua, and it may be in Honduras (Fig 1. and Fig. 2).

A Honduran colleague once mentioned “the gigantic *Sobralia macrantha* Lindl.” in correspondence, but to be honest, *S. macrantha* is scarcely big enough to warrant the term “gigantic”. He may have had *S. rogersiana* in mind. *S. rogersiana* turns up occasionally in Costa Rican gardens, and we have seen plants that were purchased in San Jose, but these may have been Nicaraguan or Guatemalan plants that somehow slipped

across the border. *S. rogersiana* was named in honor of Bruce Rogers, of the San Francisco Bay area, who has given special attention to this lovely species. In California, one of the clones is known as “Bolen.”

*S. macrantha* (Fig. 3 and Fig. 4) is a popular garden plant in parts of Mexico, where there are at least a couple of named clones, “Humo” and “Bella Eusebia”. There is an excellent photo of *S. macrantha* in page 63 of *Orquideas de Mexico* (Hágsater et al. 2005, fig. 131); see also the article by Pérez García (2012). *S. macrantha* is reported to be in Guatemala, and Christenson cites a photo labelled as *S. macrantha* in Hamer’s *Orchids of El Salvador* (Hamer 1974). But except for this photo, every other illustration labelled as *S. macrantha* in *The Orchids of El Salvador* or *The Orchids of Nicaragua*, appears to be *S. rogersiana*. Christenson points out that the

yellow center of the flower of *S. macrantha* is quite rounded in front, while in *S. rogersiana* the pale center is rather square or notched in front, and the midlobe of *S. rogersiana* is much more deeply divided than that of *S. macrantha*. Dressler first saw *S. rogersiana* in Guatemala when there was an orchid show in the capital. After the Orchid Show, Hector Castañeda, Alfredo Mó Mó and Dressler traveled a bit in Guatemala. One of us (at this late date, we are not sure which one) knew of Christensons' then relatively recent description of *S. rogersiana*, and we were pretty sure that we were finding plants of that species.

We saw quite a few plants, none with flowers at that time but we did find an empty seed capsule (Fig. 5). The capsules are relatively short and wide in strong contrast with a capsule that we believe to be of *S. macrantha* (Fig. 6).

Eric van den Berghe reports that *S. rogersiana* in Nicaragua is to be found in wet to semi-arid forests and in oak forests, and that the plants flower twice a year, in July-August and December-January (van den Berghe, unpub.).

He considers this unusually attractive species to be in need of protection. However, one of the authors (AK) has seen healthy populations of *S. rogersiana* on Cerro Apante in Matagalpa province, Nicaragua.

Oddly enough, Fritz Hamer consistently used the name *Sobralia macrantha* in El Salvador and Nicaragua (Hamer 1974, 1984), but in virtually every case, he illustrated what was later named as *S. rogersiana*. The flowers of the two species are quite different, and we think that the capsules of the two species are even more distinctive in their size and structure (Fig. 7).

**Acknowledgments:** We wish to thank several persons: Alfredo Mo Mo, of Cobán, Guatemala; Christina Smith, who prepared the drawings, and Eric van der Berghe, of Nicaragua, who hasn't visited us lately, but he knows a lot about Nicaraguan orchids. We must especially thank Luis Sánchez Saldana, who kindly sent us one of the images used. We are also thankful to Franco Pupulin and Melania Fernández for their comments and suggestions on the manuscript. ■



#### PHOTO CREDIT

Unless they are specified are the author.



#### BIBLIOGRAPHIC REFERENCES

See spanish version