

Sobralia gnoma (Orchidaceae), nouveau taxon spécifique des forêts de nuages néo-tropicales^a

Fredy Archila Morales^{1,2}, Dariusz Szlachetko³ & Guy R. Chiron⁴

Mots-clés/Keywords/Palabras clave : forêts de nuages/cloud forests/bosques nubosos, Guatemala, *Sobralia stefaniae*, taxinomie/taxonomy/taxonomia.

Résumé

Au cours de l'exploration des zones karstiques dans les forêts de nuages de Alta Verapaz (Guatemala), il a été collecté des plantes de *Sobralia* possédant des fleurs remarquablement petites et des feuilles disposées en spirale. Elles sont ici décrites comme espèce nouvelle. Une description morphologique complète, une planche botanique et une photographie sont fournies.

Abstract

Sobralia gnoma (Orchidaceae), a new entity from neotropical cloud forests – During the exploration of karstic areas in the cloud forests of Alta Verapaz (Guatemala), a *Sobralia* with remarkably small flowers and spirally arranged leaves was collected. It is proposed as a new species, fully described and illustrated.

Resumen

Sobralia gnoma (Orchidaceae), nueva entidad específica de los bosques nubosos neotropicales – Producto de la exploración de las zonas kársticas de los bosques nubosos de Alta Verapaz en Guatemala, se pudo coleccionar una nueva especie de *Sobralia* con flores notablemente pequeñas y hojas espiraladas, de la que se incluye un descriptor, un icono botánico, fotografía, proponiéndola como una nueva especie.

^a : manuscrit reçu le 24 février 2015, accepté le 24 mars 2015

article mis en ligne sur www.richardiana.com le 25/03/2015 – pp. 238-242 - © Tropicalia
ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

Introduction

Sobralia fut créé par Ruiz et Pavon en 1794 et comportait alors 3 espèces. Avec d'autres genres apparentés tels que *Elleanthus* C.Presl, *Sertifera* Lindley & Reichenbach f. et *Adeneuleterophora* Barbosa Rodrigues, il appartient à la tribu Sobralieae Pfitzer, sous-famille Epidendroideae Lindley (Archila *et al.*, 2013). *Sobralia* compte aujourd'hui environ 150 espèces (Archila & Chiron, 2013), *Elleanthus* 110 (WCSP, 2015) alors que les autres genres sont composés d'une dizaine d'espèces. Les *Sobralia* diffèrent des autres membres de Sobralieae par leurs fleurs relativement grandes (Archila *et al.*, 2013).

James Bateman citait dans les années 1840 deux espèces pour le Guatemala : *S. decora* Bateman et *S. macrantha* Lindley, le spécimen type de ce dernier ayant été collecté au Mexique (Bateman, 1837-1843). Trois espèces supplémentaires furent citées au début des années 1950 : *S. fragrans* Lindley, *S. mucronata* Ames & C.Schweinfurth et *S. xantholeuca* B.S.Williams (Ames & Correll, 1953-1954) ; puis deux autres en 1999 : *S. cobanensis* Archila et *S. bella* Archila (Archila, 1999). Archila *et al.* (2014) citent 37 espèces, 1 hybride naturel et 4 formes. Les dernières espèces décrites pour le Guatemala le furent en 2014 : *S. melissae* Archila, Tribouillier & E.Domínguez, *S. romanoi* Archila, Veliz & E.Domínguez et *S. marlae* Archila & Veliz. Toutes ces espèces sont divisées en quatre groupes artificiels : groupe à labelle fimbrié, morphogroupe *Sobralia macrantha*, morphogroupe *Sobralia cobanensis* et morphogroupe *Sobralia xantholeuca* (Archila & Chiron, 2013).

Les explorations menées par le premier auteur dans les montagnes à roches karstiques afin de mieux connaître leur richesse en orchidées ont permis de découvrir plusieurs taxons nouveaux pour la science. Parmi eux une espèce de *Sobralia* formant une population d'environ 45 plantes. Après analyse de sa morphologie tant végétative que florale, et son étude comparative basée sur Archila & Chiron (2013) et Archila *et al.* (2013), nous sommes arrivés à la conclusion qu'il s'agit d'une nouvelle espèce, décrite ci-dessous.

***Sobralia gnoma* Archila, Chiron & Szlachetko, sp. nov.**

Haec planta Sobralia stefaniae Archila, Chiron & Szlachetko similis est sed plantis multo minoribus 0.75 m altis (versis 4 m), foliis in spiram (versus distichis), bracteis floralibus glabris (versus pubescentibus), sepalo dorsale lineare elliptico acuminato (versus obovato elliptico), sepalis lateralibus oblique linearibus obovatis

acutis acuminatis (versus ellipticis mucronatis), labello apice profunde fisso (versus apice orbiculare emarginato) ad centrum cum 7 nervis (versus haud nervato), columna bipartita basin versus lineare et versus apicem oblique obovata apice orbiculare (versus integra oblique obovata), cum duobus staminodiis oblique subquadratis (versus parvissimis oblique oblongis) et in basin cum callo pulvinato minute pubescente (versus sine callo cum appendice lineare), differt.

Type : Guatemala, Alta Verapaz, Cobán, Finca Siguanha, a 1400 msnm, en bosque nuboso, Enero 2014, *FA-sn* (HT : BIGU).

Étymologie : l'épithète spécifique fait référence à la petite taille de la fleur.

Plante épiphyte de taille moyenne, 75 cm de hauteur ; feuilles en spirale, apex projeté vers le haut, brillantes, acuminées, les basales ovales, les apicales elliptiques, 15-17 cm × 4,2-5,4 cm, avec 9 nervures (une centrale et 4 de chaque côté) ; inflorescence pouvant porter 2-3 fleurs successives ; bractée florale longue de 6,5 cm, large de 0,68 cm à la base, de couleur café, divisée en une région basale globuleuse, lisse et une partie apicale (à partir de la mi-longueur) nervurée ; fleur blanche à centre jaune ; sépale dorsal linéaire elliptique, 4,8 × 0,85 cm, acuminé, les latéraux obliques, linéaires obovales, 4,5 × 0,35 cm à la base, aigus acuminés ; pétales obovales après une base linéaire, 4,6 × 1,3 cm en région apicale, aigus, marges entières à l'exception de deux petites régions légèrement crénelées, l'une sur la partie supérieure de la zone centrale et l'autre sur la région inférieure de la zone distale ; labelle obovale, 5,3 × 2,1 cm, avec à la base 2 cals épais et un pseudopollen pubérulent, en partie centrale 7 nervures parallèles, et à l'apex une protubérance orbiculaire, marges apicales légèrement crénelées, apex émarginé ; gynostème complexe, avec une partie basale linéaire longue de 1,5 cm et une partie apicale longue de 2,2 cm, oblique, obovale, apicalement orbiculaire, avec 2 ailes obliques, sub-carrées, fendues sur la partie dorsale où elles se connectent au reste de la colonne, le gynostème possédant à la base un cal en forme de coussinet épais et microscopiquement pubescent ; ovaire sub-carré, 1,75 × 0,35 cm. Fig. 1 et 2.

Floraison : janvier-février.

Discussion

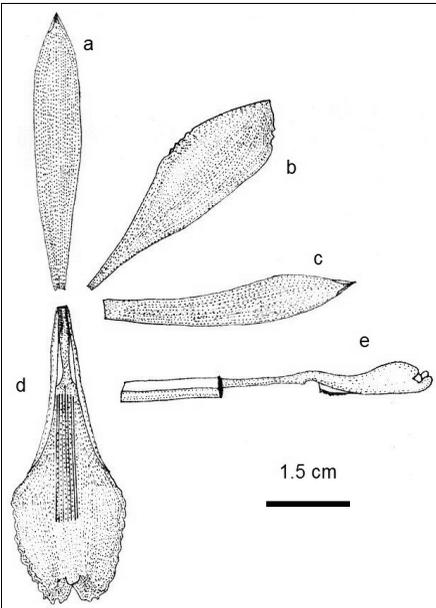
Cette espèce est apparentée au morphogroupe *Sobralia cobanensis*, et plus particulièrement à *S. stefaniae* Archila, Chiron & Szlachetko. Toutes deux possèdent des fleurs très petites. Toutefois, outre leurs couleurs différentes, *S. gnoma* se distingue de *S. stefaniae* par la taille de la plante, les feuilles en

spirale, les bractées florales petites, le sépale dorsal linéaire elliptique, les sépales latéraux obliques linéaires oblancéolés, les pétales obovales, linéaires à la base, le labelle et la colonne de forme très différente.



Λ

Fig. 1 : *Sobralia gnoma*
(ph. F.Archila)



<

Fig. 2 : *Sobralia gnoma*
a : sépale dorsal – b : pétale – c : sépale latéral –
s : labelle – e : colonne (dessin F.Archila)

Références

- Ames, O. & D. Correll, 1953-1954. *Orchids of Guatemala and Belize*. éd. 1985. Dover Publications, New York. 779 pp.
- Archila, F., 1999. Exploraciones Botánicas en Guatemala (Parte I). *Guatemalensis* año 2 (3): 10-30.
- Archila, F. & G. Chiron, 2013. New Species of *Sobralia* For Guatemala. *Guatemalensis*, año 16 (2) : 48-124.
- Archila, F., D. Szlachetko, P. Baranow & G. Chiron, 2013. The Genus *Sobralia* in Guatemala. *Guatemalensis*, año 16 (2) : 1-47.
- Archila, F., G. Chiron & D. Szlachetko, 2014. Un *Sobralia* (Orchidaceae) contrasté, végétativement robuste mais à petites fleurs. *Richardiana* 14 :
- Bateman, J., 1837-1843. *The Orchidaceae of Mexico and Guatemala* : t. 26.
- Ruiz López, H. & J.A. Pavon, 1794. *Florae Peruviana, et Chilensis Prodrum* : 120.
- WCSP, 2015. *World Checklist of Selected Plant Families*. Mis à disposition par les Royal Botanic Gardens, Kew. Publié sur Internet : <http://apps.kew.org/wcsp/>, consulté le 28/02/2015.

1 : Estación Experimental de orquídeas de Guatemala - archilae@gmail.com

2 : Herbario BIGU, Universidad de San Carlos de Guatemala

3 : Department of Plant Taxonomy & Nature Conservation, The University of Gdańsk, Wita Stwosza 59, 80-308 Gdańsk, Poland

4 : Herbiers, Université de Lyon 1, F-69622 VILLEURBANNE Cedex (France)