

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 61 (2006)

Heft: 1

Artikel: Begonia novalombardiensis L. Kollmann (Begoniaceae) : une nouvelle espèce de la forêt atlantique de l'Etat de l'Espirito Santo, Brésil

Autor: Kollmann, Ludovic Jean Charles

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-879244>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Begonia novalombardiensis L. Kollmann (Begoniaceae), une nouvelle espèce de la forêt atlantique de l'Etat de l'Espirito Santo, Brésil

LUDOVIC JEAN CHARLES KOLLMANN

RÉSUMÉ

KOLLMANN, L. J. C. (2006). *Begonia novalombardiensis* L. Kollmann (Begoniaceae), une nouvelle espèce de la forêt atlantique de l'Etat d'Espirito Santo, Brésil. *Candollea* 61: 89-92. En français, résumés français et anglais.

Ce travail est une contribution à la connaissance des bégonias du Brésil. Une nouvelle espèce, *Begonia novalombardiensis* L. Kollmann, est décrite et illustrée. Cette nouvelle espèce est proche de *Begonia lealii* Brade, mais s'en différencie par sa placentation non bifide, une taille plus grande et une forme différente des ailes, et des inflorescences plus grandes et plus ramifiées.

ABSTRACT

KOLLMANN, L. J. C. (2006). *Begonia novalombardiensis* L. Kollmann (Begoniaceae), a new species from the Atlantic forest in the State of Espirito Santo, Brazil. *Candollea* 61: 89-92. In French, French and English abstracts.

This paper presents a contribution to the knowledge of the Brazilian *Begoniaceae*. A new species, *Begonia novalombardiensis* L. Kollmann, is described and illustrated. This new species is similar to *Begonia lealii* Brade, from which it differs by its non bipartit placenta, its larger wings displaying a different shape and its larger inflorescences much more branched.

KEY-WORDS: *BEGONIACEAE* – *Begonia* – Brazil – State of Espirito Santo – Atlantic Forest

Introduction

La famille des *Begoniaceae* est mondialement représentée par deux genres. Le genre *Hillebrandia* Oliv. des îles Hawaii, comportant une espèce, et le genre *Begonia* L., qui est pantropical et comprend approximativement 1400 espèces (CLEMMENT & al., 2004). Au Brésil, cette famille est seulement représentée par le genre *Begonia* avec environ 240 espèces dont le plus grand nombre se rencontre dans la Serra do Mar, au sein du biome «Mata Atlântica» (DUARTE, 1961; SMITH & al., 1986). La forêt atlantique, en raison des pressions anthropiques et de son immense richesse biologique qui se traduit par un un haut degré d'endémisme, a été récemment classée comme un des vingt-cinq hot spots mondiaux pour la conservation (MITTERMEIER & al., 1999; SIMÕES & al., 2002). Les bégonias y occupent différents biotopes comme les marécages, les lieux ensoleillés avec sol humide, les formations forestières humides et sèches, la végétation d'altitude et la végétation rupestre (BRADE, 1961).

Les caractères morphologiques de *Begonia novalombardiensis* L. Kollmann rapproche cette espèce de *B. lealii* Brade, *B. kuhlmannii* Brade et *B. albidula* Brade, mais s'en différencie, en particulier, par un placenta non bifide, des feuilles peltées, une taille de l'inflorescence et une forme des ailes différentes.

Résultats et discussion

Begonia novalombardiensis L. Kollmann, **spec. nova** (fig.1).

Typus: BRÉSIL. Espírito Santo: municipalité de Santa Teresa, Nova Lombardia, 750 m, 5.XII.2002, L. Kollmann 5822 & E. Bausen (holo-: MBML; iso-: RB).

Species nova B. lealo affinis, sed praecipue inflorescentiis majoribus cum ramificationibus numerosis, placenta integra et alis capsularum majoribus et inaequalibus differt.

Plante terrestre, subarborescente, d'env. 1,5-2 m de haut, tomenteuse, densément recouverte de trichomes étoilés marrons. *Tiges* de 1,5 cm de diamètre à la base, marrons, recouvertes de trichomes étoilés marrons, entrenœuds 2,5-12 cm de long. *Pétioles* de 2,5-7 cm de long, rouges, recouverts de trichomes étoilés marrons. *Feuilles* de 2-8 × 7,5-18,5 cm simples, ovales, asymétriques, peltées, densément recouvertes de trichomes marrons sur les deux faces, avec apex aigu, base obtuse, marges légèrement ondulées, nervation actinodrome, de 6-8 nervures à la base. *Stipules* de 0,4 × 1,9-2 cm, persistants, étroitement lancéolés, apex aigu, trichomes sur la face abaxiale. *Inflorescences* de 9-24 cm de long avec 4-6 nœuds. *Bractées* caduques, avec trichomes. *Bractéoles* de 0,18-0,25 × 0,6-0,7 cm, linéaires-ovales, caduques, apex obtus, trichomes étoilés sur la face adaxiale. *Fleurs mâles* avec pédicelles de 0,3 cm de long, pileux; tépales 4, les externes de 0,65 × 0,85 cm, obovales à cochleades, concaves, blancs verts, recouverts de trichomes sur la face abaxiale, glabres sur la face adaxiale, apex obtus, les internes de 0,35 × 0,7 cm, obovales, plats à concaves, blancs, glabres, apex obtus; étamines 30-40, jaunes; filets de 1-2 mm comprimés; livres; anthères oblongues à aciculaires, plus courtes que les filets; connectifs plus longs que les anthères. *Fleurs femelles* avec pédicelles de 0,4-0,5 cm de long, pileux; tépales 5, de taille 0,3-0,5 × 0,5-0,95 cm, non égaux, oblongs-ovales, blancs-verts, trichomes sur la face abaxiale, parfois sur les deux faces; 3 styles, jaunes, bifurqués, unis à la base et pourvus de quelques trichomes; bandes stigmatiques sur les ramifications. *Ovaires* avec placenta non bifurqué. *Capsules* de 1,2-1,5 × 1,6-2,2 cm, déhiscentes sur le tiers inférieur, recouvertes de trichomes, avec 3(-4) loges. *Ailes* 3(-5), de taille 0,5-1 × 0,5-1,5 cm, inégales, la plus grande légèrement ascendante, anguleuse à obtuse. *Graines* de 0,3 × 0,5 mm, cylindriques et obovales.

Paratypi. – **BRÉSIL. Espírito Santo:** municipalité de Santa Teresa, Nova Lombardia, 750 m, 28.VIII.2002, R. R. Vervloet 783, E. Bausen & W. Pizziolo (MBML); municipalité de Santa Leopoldina, Rio do Norte, Ribeirão Timbui, 500 m, 9.X.2004, L. Kollmann 7048 & A. P. Fontana (MBML); municipalité de Fundão, Goiapaba-açu, 600-650 m, 9.III.2003, A. P. Fontana 524 & F. C. Sarmiento (MBML).

Dans la région de Nova Lombardia, *B. novalombardiensis* croît dans des forêts de canopée basse, sur un sol sablonneux avec des affleurements rocheux, à une altitude allant de 550 à 800 m. Dans la localité Rio do Norte, cette espèce croît à l'ombre, sur des pentes de roche d'origine granitique, à une altitude de 500 m.

Cette espèce est proche de *B. lealii*, par son port subarborescent, ses feuilles peltées et le revêtement dense de trichomes étoilés marrons, mais elle s'en différencie par ses inflorescences plus grandes et plus ramifiées, ses capsules aux ailes ascendantes, anguleuses à obtuses de taille plus grande et inégales entre elles, ses ovaires à placentation non bifide et la présence de bandes stigmatiques sur les ramifications des styles. On peut observer aussi une différence sur les stipules qui sont plus étroites et les sépales de la fleur masculine plus étroits et concaves. Quant au port, on peut comparer *B. novalombardiensis* à *B. kuhlmannii* et à *B. albidula*, mais *B. novalombardiensis* diffère par ses feuilles peltées et les ovaires à placentation non bifide.

La présence de la quatrième loge du fruit mentionnée dans la description a été observée seulement sur quelques fruits présents sur les individus de la région de Nova Lombardia.

Etymologie. – L'épithète spécifique est issu du nom de la région où l'holotype a été récolté.

REMERCIEMENTS

Nous remercions le Musée de Biologie Prof. Mello Leitão, le Dr Hélio de Queiroz Boudet Fernandes, directeur et conservateur de l'herbier du MBML, le Dr Alain Chautems pour la révision du manuscrit et le Prof. J. Fontella-Pereira pour la diagnose latine.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.

- BRADE, A. C. (1961). O porte das begônias Brasileiras e os ambientes onde ocorrem. *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 17: 51-55.
- CLEMENT, W. L., M. C. TEBITT, L. L. FORREST, J. E. BLAIR, L. BROUILLET, T. ERIKSSON & S. M. SWENSEN (2004). Phylogenetic position and biogeography of *Hillebrandia sandwicensis* (Begoniaceae): a rare Hawaiian relict. *Amer. J. Bot.* 91: 905-917.
- DUARTE, A. P. (1961). Considerações acerca do comportamento e dispersão de algumas espécies de Begônias do Estado da Guanabara. *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 17: 57-105.
- MITTERMEIER, R. A., N. MYERS & C. G. MITTERMEIER (1999). *Hotspots Earth's biologically richest and most endangered terrestrial ecoregions*. Conservation Internacional.
- SIMÕES, L. L. & C. F. LINO (2002). *Sustentável Mata Atlântica: a exploração de seus recursos florestais*. São Paulo. Editora Senac.
- SMITH, L. B., D. C. WASSHAUSEN, J. GOLDING & C. E. KAREGEANNES (1986). Begoniaceae. Part I: Illustrated key. Part II: Annotated species list. *Smithsonian Contr. Bot.* 60.

Reçu le 7 décembre 2004

Accepté le 23 novembre 2005

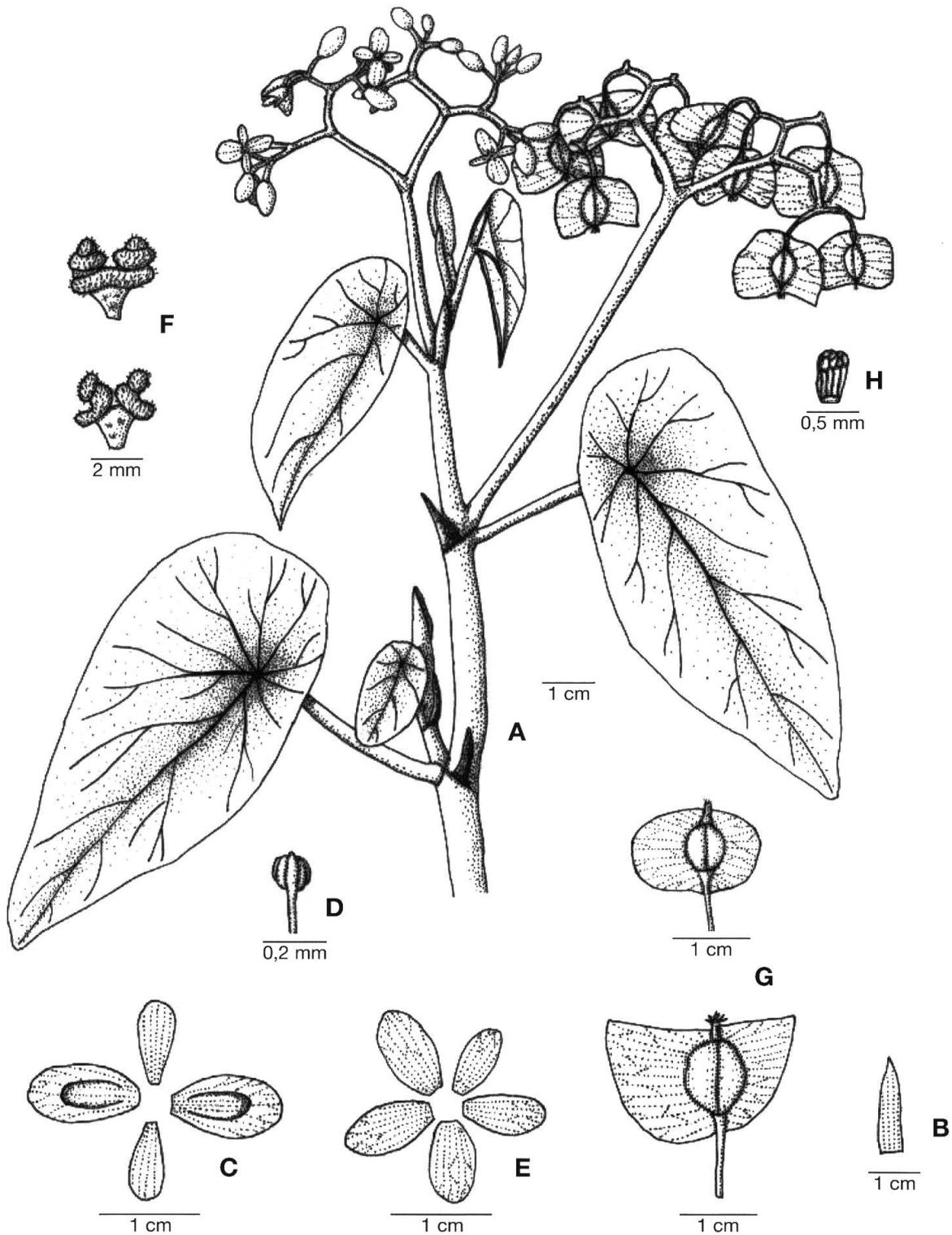


Fig. 1. – *Begonia novalombardiensis* L. Kollmann: A. Plante fleurie; B. Stipule; C. Tépalés de la fleur mâle; D. Etamine; E. Tépalés de la fleur femelle; F. Stigmate dorsal (en haut), ventral (en bas); G. Deux formes différentes des ailes des capsules; H. Graine.

[*L. Kollmann 5822 & E. Bausen, MBML*] (Dessin L. Kollmann).