

Taxon to be searched for

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Boissiera : mémoires de botanique systématique**

Band (Jahr): **74 (2024)**

PDF erstellt am: **01.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

restricted species seems to be not so rare, I did not hesitate in keeping the epithet *zakii* for this interesting species.

Additional specimens examined. – **Carchi:** Espejo, El Gualtal, faldas de cerro Golondrina Hembra, 0°51'N 78°7'W, 2450 m, 21.VIII.1994, *Palacios 12716* (QCNE, US); Espejo, cerro Golondrinas, 0°51'N 78°7'W, 2450 m, VIII.1994, *Palacios 12779* (QCNE, US). **Pichincha:** Lloa, Chiriboga, c. 0.5 km siguiendo la pista que sale del pueblo y cruza el río Saloya, 0°13'S 78°46'W, 1820 m, 16.VII.2023, *Calvo & Benítez 8478* (QCA); Quito, Chiriboga, en la carretera viaje a Santo Domingo, reserva forestal “La Favorita” del Ministerio Agricultura, 0°12'S 78°47'W, 1600–1800 m, 8.III.1990, *Cerón, Ayala & Jiménez 8937* (QCNE, US); Quito, reserva Maquipucuna, along río Tulambi, W of hacienda El Carmen, c. 4 km airline SE of nanegal, 0°7'N 78°38'W, 1250 m, 18.IX.1989, *Webster, Addison & Colwin 27739* (QCA).

Doubtful name

Pentacalia pailasensis H. Rob. & Cuatrec. in Novon 3: 289. 1993.

Holotypus: ECUADOR. **Morona-Santiago:** trail between Mirador and Pailas, 2010–2255 m, 9.IX.1943, *Steyermark 54275* (F, most likely lost).

Notes. – The specimen *Palacios & Tirado 13032* (QCNE, US) was identified as *Pentacalia pailasensis* by Robinson (in sched., 1998). I did not find any difference from the specimens belonging to *P. sevillaana*. Moreover, this specimen and the type locality of *P. pailasensis* fall within the known distribution area of *P. sevillaana*.

Pentacalia pailasensis, however, remains as a doubtful species because no type material has been found. The holotype at F appears to have been lost (K. Hansen, pers. comm.) and no duplicates of *Steyermark 54275* have been located.

Taxon to be searched for

Pentacalia sp.

ECUADOR. **Esmeraldas:** San Lorenzo, parroquia Alto Tambo, frente finca del Sr. Lalama, a 1.5 km del sector de El Cristal, 00°50'N 78°30'W, 650 m, 13.V.1992, *Quelal & Luteyn 477* (QCNE-64601!, US [US01844459] image!).

Notes. – The two specimens that I located of *Quelal & Luteyn 477* do not have the capitula developed enough to examine them. The indumentum of leaves, synflorescence branches, and involucre have an indumentum composed of T-shaped trichomes similar than in *Pentacalia subglomerosa* (Greenm.) Cuatrec. from southern Peru and Bolivia (CALVO, 2021).

This collection was identified as *Pentacalia carchiensis* (= *P. aschersoniana*) by NORDENSTAM (1999), which is not because of the indumentum composed of T-shaped trichomes. It does not match any known species from Ecuador or Colombia. This may probably correspond to a new species.

Acknowledgments

I am grateful to the curators and staff of the herbaria mentioned in the text, especially to AAU, MA, P, and US for loaning specimens.

Special thanks go to Guillermo Benítez (University of Granada) for sharing the Ecuador-2023 field trip. In Ecuador, Álvaro Pérez (QCA), Priscilla Muriel (QCA), Manuela Ormaza (QCA), Mayra Nacimba (QCA), Danilo Minga (HA), Jorge Armijos (HUTPL), and Nelson Espinosa (HUTPL) helped us in all tasks related to the herbarium labors or field work; I am indebted to all of them. Thanks are extended to Christine Niezgodá (F) and Kimberly Hansen (F) for useful information on the material at the Field Museum, as well as to Nicolás Zapata, Rudy A. Gelis, Eerika Schulz, and Ursula Gelchsheimer for kindly sharing some pictures. Esteban Pagés (Bibliothèque d'art et d'archéologie de Genève) digitized the image for the cover. The insightful comments and corrections provided by an anonymous reviewer and Carmen Ulloa Ulloa (MO) contributed to improve the final ms. I also thank the guest editor Benoit Loeuille (K) for advice and support. Last but not least, Martin Callmander (G) supported me in several aspects to make this contribution possible. The fieldwork was supported by the permits issued by the Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador (MAATE-ARSFC-2022-2839, MAATE-ARSFC-2022-2866, MAATE-DBI-CM-2023-0292). This work has partially been funded by the Conservatoire et Jardin botaniques de Genève.