

**Zeitschrift:** Boissiera : mémoires de botanique systématique  
**Band:** 74 (2024)

**Artikel:** Taxonomic revision of the genus *Pentacalia* (Compositae, Senecioneae) in Ecuador  
**Kapitel:** References  
**Autor:** Calvo, Joel  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1052964>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 06.10.2024

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

## Unpublished sources

CANDOLLE, A.P. DE, A. DE CANDOLLE, C. DE CANDOLLE & AUG. DE CANDOLLE (1794–1921). *Catalogue de l'herbier d'après les époques et les origines des échantillons qui le composent*. Archives de Candolle, Genève.

## References

- BALSLEV, H. & E. JOYAL (1980). Plant collectors in Ecuador: Camp, Prieto, Jørgensen and Giler. *Brittonia* 32: 437–450.
- BARKLEY, T.M., L. BROUILLET & J.L. STROTHER (2006). Asteraceae Martinov. In: BARKLEY, T.M. et al. (ed.), *Fl. N. Amer. N. Mexico* 19: 3–69. Oxford University Press, New York, Oxford.
- BECK, S.G. & D. IBÁÑEZ (2014). *Pentacalia* Cass. In: JØRGENSEN, P.M. et al. (ed.), *Catálogo de las Plantas Vasculares de Bolivia*. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 127: 353–354.
- BEENTJE, H. (2010). *The Kew Plant Glossary: an illustrated dictionary of plant terms*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- BENÍTEZ, G. & J. CALVO (2020). New records and amendments on Colombian Asteraceae. *Phytotaxa* 470: 97–106.
- BENTHAM, G. & J.D. HOOKER (1873). *Genera plantarum ad exemplaria imprimis in herbariis kewensibus servata definita* 2(1). London.
- CABRERA, A.L. (1944). Notas sobre los Senecio sudamericanos VI. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 9(45): 191–259.
- CABRERA, A.L. (1954). Senecios sudamericanos nuevos o críticos. *Darwiniana* 10: 547–605.
- CALVO, J. (2021). Synopsis of the genus *Pentacalia* (Compositae, Senecioneae) in Bolivia. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 106: 340–371.
- CALVO, J. & H. BELTRÁN (2022). Contributions to the Andean Senecioneae (Compositae). Taxonomic novelties for Peru (VII). *Mediterr. Bot.* 43: e73630. DOI: <https://doi.org/10.5209/mbot.73630>
- CALVO, J. & A. BUIRA (2018). Two new species of *Pentacalia* (Compositae, Senecioneae) from northern Andes. *Phytotaxa* 364: 193–201.
- CALVO, J. & Á.J. PÉREZ (2023). A new, striking species of *Pentacalia* (Compositae) from Ecuador. *Brittonia* 75: 225–229.
- CALVO, J., A. GRANDA & H. BELTRÁN (2019a). Contributions to the Andean Senecioneae (Compositae)—V. Novelties for Peru, new synonyms, and taxonomic notes. *Phytotaxa* 424: 282–292.
- CALVO, J., I. ARNELAS & D. MINGA (2019b). Taxonomic novelties in Andean Senecioneae (Compositae). *Phytotaxa* 402: 145–154.
- CANDOLLE, A.P. DE (1838). *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis* 6. Paris.
- CASSINI, A.-H.G. DE (1827). Sénecionées, Senecioneae. In: CUVIER, F. (ed.), *Dictionnaire des sciences naturelles, dans lequel on traite méthodiquement des différents êtres de la nature*, Ed. 2, 48: 446–466. Paris.
- CUATRECASAS, J. (1951). Contributions to the flora of South America. Studies on Andean Compositae—II. *Fieldiana, Bot.* 27(2): 1–74.
- CUATRECASAS, J. (1953). Neue und bemerkenswerte andine Compositen. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 55: 120–153.
- CUATRECASAS, J. (1954). New species of Compositae from Ecuador, collected by W.H. Camp. *Brittonia* 8: 39–49.
- CUATRECASAS, J. (1981). Studies in neotropical Senecioneae II. Transfers to genus *Pentacalia* of north Andean species. *Phytologia* 49: 241–260.
- DÍAZ-PIEDRAHITA, S. & J. CUATRECASAS (1999). Asteráceas de la Flora de Colombia. Senecioneae-I, géneros *Dendrophorbium* y *Pentacalia*. *Colección Jorge Álvarez Lleras* 12. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Bogotá.
- DILLON, M.O. & N. HENSOLD (1993). Asteraceae. In: BRAKO, L. & J.L. ZARUCCHI (ed.), *Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru*. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45: 103–189.
- GREENMAN, J.M. (1923). Studies of South American Senecios—I. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 10: 73–110.
- GREENMAN, J.M. (1938). Studies of South American Senecios—II. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 25: 795–822.
- HIERONYMUS, G.H.E.W. (1900). Aloysius Sodiro, S.J.: Plantae ecuatorenses. II. Compositae. *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 1–85.
- HIERONYMUS, G.H.E.W. (1901). Plantae Lehmannianae praesertim in Columbia et Ecuador collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae. Compositae II. *Bot. Jahrb. Syst.* 28: 558–659.
- JEFFREY, C. (1992). The tribe Senecioneae (Compositae) in the Mascarene Islands with an annotated world check-list of the genera of the tribe. Notes on Compositae: VI. *Kew Bull.* 47: 49–109.
- JEFFREY, C., P. HALLIDAY, M. WILMOT-DEAR & S.W. JONES (1977). Generic and sectional limits in *Senecio* (Compositae): I. Progress report. *Kew Bull.* 32: 47–67.
- JØRGENSEN, P.M. (1999). History of collecting. In: JØRGENSEN, P.M. & S. LEÓN-YÁNEZ (ed.), *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador*. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 75: 25–41.
- KUNTH, K.S. (1818). *Cacalia*. In: HUMBOLDT, F.W.H.A. et al., *Nova genera et species plantarum*, vol. 4, part 16 (ed. fol.): 124–133. Paris.
- LAPP, M., T. RUIZ-ZAPATA, P. TORRECILLA & M. ESCALA (2015). Micromorfología estaminal en especies de *Pentacalia* Cass. (Asteraceae) presentes en Venezuela. *Pittieria* 39: 171–190.
- LÓPEZ SÁNCHEZ, J.M. (2022). From Tropical Flora to Neotropical Flora: José Cuatrecasas and his botanical works. *Mediterr. Bot.* 43: e72561. DOI: <https://doi.org/10.5209/mbot.72561>
- MORTON, C.V. (1972). Date of publication of Sodiro's "Cryptogamae Vasculares Quitenses". *Amer. Fern J.* 62: 57–64.
- NORDENSTAM, B. (1999). *Pentacalia* Cass. In: JØRGENSEN, P.M. & S. LEÓN-YÁNEZ (ed.), *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador*. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 75: 303–304.
- NORDENSTAM, B., P.B. PELSNER, J.W. KADEREIT & L.E. WATSON. (2009). Senecioneae. In: FUNK, V.A. et al. (ed.), *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae*: 503–525. IAPT, Vienna.
- PELSNER, P.B., B. NORDENSTAM, J.W. KADEREIT & L.E. WATSON (2007). An ITS phylogeny of tribe Senecioneae (Asteraceae) and a new delimitation of *Senecio* L. *Taxon* 56: 1077–1104.

- POWELL, A.M. & J. CUATRECASAS (1970). Chromosome numbers in Compositae: Colombian and Venezuelan species. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 57: 374–379.
- PRUSKI, J.F. (2018a). *Pentacalia* Cass. In: C. ULLOA ULLOA (ed.), *Fl. Mesoamer.* 5(2): 443–448. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- PRUSKI, J.F. (2018b). Compositae of Central America-VII. *Digitacalia*, *Dresslerothamnus*, *Pentacalia*, *Zemisia*, their microcharacters, and some other Senecioneae. *Phytoneuron* 2018-53: 1–112.
- RENNER, S.S. (1993). A History of Botanical Exploration in Amazonian Ecuador, 1739–1988. *Smithsonian Contr. Bot.* 82.
- RICKETT, H.W. (1963). Wendell Holmes Camp, 1905–1963. *Taxon* 12: 276–279.
- ROBINSON, H. & J. CUATRECASAS (1978). A review of the Central American species of *Pentacalia* (Asteraceae: Senecioneae). *Phytologia* 40: 37–50.
- ROBINSON, H. & J. CUATRECASAS (1993). New species of *Pentacalia* (Senecioneae: Asteraceae) from Ecuador, Peru, and Bolivia. *Novon* 3: 284–301.
- ROBINSON, H., V.A. FUNK, J.F. PRUSKI & R.M. KING (1996). José Cuatrecasas Arumí (1903–1996). *Compositae Newslett.* 29: 1–30.
- ROBINSON, H., G.D. CARR, R.M. KING & A.M. POWELL (1997). Chromosome numbers in Compositae, XVII: Senecioneae III. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84: 893–906.
- TURLAND, N.J., J.H. WIERSEMA, F.R. BARRIE, W. GREUTER, D.L. HAWKSWORTH, P.S. HERENDEEN, S. KNAPP, W.-H. KUSBER, D.-Z. LI, K. MARHOLD, T.W. MAY, J. MCNEILL, A.M. MONRO, J. PRADO, M.J. PRICE & G.F. SMITH (2018). International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. *Regnum Veg.* 159.
- TURNER, B.L., A.M. POWELL & J. CUATRECASAS (1967). Chromosome numbers in Compositae. XI. Peruvian species. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 54: 172–177.
- WOODSON, R.E. (1951). Jesse More Greenman (\*1867–†1951). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 38: 95–100.