

Brownea jaramilloi (Leguminosae: Caesalpinioideae), a new, over-looked species endemic to the Ecuadorian Amazon

Kew Bulletin

March 2013, Volume 68, Issue 1, pp 157–162

Authors Authors and affiliations

Álvaro J. Pérez, Bente B. Klitgård, Charilaos Saslis-Lagoudakis, Renato Valencia

Article

First Online: 14 December 2012

DOI (Digital Object Identifier): 10.1007/s12225-012-9423-z

Cite this article as:

Pérez, Á.J., Klitgård, B.B., Saslis-Lagoudakis, C. et al. Kew Bull (2013) 68: 157.

doi:10.1007/s12225-012-9423-z

214

Views

Summary

Brownea jaramilloi, a new species, endemic to the northeastern Ecuadorian Amazon, is described and illustrated, and its placement in the genus discussed. It is unique in the genus *Brownea* in being characterised by yellow flowers. In a 25-ha plot in Yasuni National Park, this new species averaged 20 individuals (with dbh ≥ 1 cm) per hectare.

Key Words

DNA endemism Fabaceae IUCN *matK* taxonomy Yasuni National Park

Resumen

Brownea jaramilloi, una nueva especie, endémica de la Amazonía del noreste de Ecuador, se describe e ilustra y se discute su ubicación en el género. Esta es la

ecuador se describe e ilustra y se discute su ubicacion en el genero. Esta es la única especie en el género *Brownia* que se caracteriza por tener flores amarillas. En una parcela de 25-ha en el Parque Nacional Yasuni se ha registrado un promedio de 20 individuos (con DAP ≥ 1 cm) por hectárea.

References

IUCN (2001). *IUCN Red List Categories and Criteria, Version 3.1*. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland and Cambridge.

Klitgård, B. B. (1991a). Ecuadorian *Brownia* and *Browneopsis* (Leguminosae-Caesalpinioideae): Taxonomy, palynology, and morphology. *Nord. J. Bot.* 11: 433 – 449. [CrossRef](http://dx.doi.org/10.1111/j.1756-1051.1991.tb01244.x) (http://dx.doi.org/10.1111/j.1756-1051.1991.tb01244.x)

____ (1991b). *Brownia* — Red-flowered Rain Forest Trees as Plant Drugs. In: M. Ríos & H. B. Pedersen (eds), *Las Plantas y El Hombre. Memorias del Primer Simposio Ecuatoriano de Etnobotánica y Botánica Económica*, pp. 235 – 247. Abya-Yala, Quito.

Little, E. L. (1948). *Brownia disepala* Little sp. nov., *Brownia puberula* Little sp. nov., and *Brownia angustiflora* Little sp. nov. *J. Wash. Acad. Sci.* 38: 87 – 93.

Mackinder, B. (2005). Detarieae. In: G. Lewis, B. Schrire, B. Mackinder & M. Lock (eds), *Legumes of the World*, pp. 69 – 109. Royal Botanic Gardens, Kew.

Neill, D., Klitgård, B. B. & Lewis, G. P. (1999). Caesalpinaceae, Fabaceae, and Mimosaceae. In: P. M. Jørgensen & S. León-Yáñez (eds), *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 75: 368 – 374.

Quiñones, L. M. (1995) [1996]. Dos especies nuevas del genero *Brownia* (Leguminosae-Caesalpinioideae). *Caldasia* 18(86): 17 – 22.

____ (1997). Una nueva especie del género *Brownia* (Leguminosae-Caesalpinioideae). *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 21(80): 225 – 227.

Rios, M., Borgtoft Pedersen, H., Koziol, M. J. & Granda, G. (2007). La colección etnobotánica del Herbario QCA. In: M. Rios, M. J. Koziol, H. Borgtoft Pedersen & G. Granda (eds), *Plantas útiles del Ecuador: aplicaciones, retos y perspectivas/Useful Plants of Ecuador: Applications, Challenges, and Perspectives*, pp. 111 – 640. Ediciones Abya-Yala. Quito.

Stamatakis, A., Hoover, P. & Rougemont, J. (2008). A rapid bootstrap algorithm for the RAxML web servers. *Syst. Biol.* 57: 758 – 771.

[PubMed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Abstract&list_uids=18853362) (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Abstract&list_uids=18853362)
[CrossRef](http://dx.doi.org/10.1080/10635150802429642) (http://dx.doi.org/10.1080/10635150802429642)

Torre, L. de la, Navarrete, H., Muriel, M. P., Macía, M. J. & Balslev, H. (eds) (2008). *Enciclopedia de las Plantas Útiles del Ecuador*. Herbario QCA de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador & Herbario ÅU del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Århus, Quito & Århus.

Valencia, R., Foster, R., Villa, G., Condit, R., Svenning, J-C., Hernández, C., Romoleroux, K., Losos, E., Margård, E. & Balslev, H. (2004). Tree species distribution and local habitat variation in the Amazon: large forest plot in eastern Ecuador. *J. Ecol.* 92: 214 – 229. [CrossRef](http://dx.doi.org/10.1111/j.0022-0477.2004.00876.x) (http://dx.doi.org/10.1111/j.0022-0477.2004.00876.x)