

Noronhia humbertiana

Objekttyp: **Chapter**

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

Band (Jahr): **70 (2016)**

PDF erstellt am: **22.09.2024**

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.

33. *Noronhia humbertiana* H. Perrier in Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. B, Biol. Vég. 2: 295. 1949 (Fig. 24).

Typus: MADAGASCAR. **Prov. Antsiranana:** Collines et plateaux calcaires de l'Ankarana, à l'O d'Ambondrofe, [12°54'S 49°09'E], 300 m, XII.1937-I.1938, *Humbert 18948* (holo-: P [P00418108]!; iso-: K [K000233190] image seen, P [P00418109, P00418110]!, S [S09-36003] image seen, WAG [WAG0002491] image seen).

Description *Trees* to 8 m tall, trunk to 20 cm in diam.; young twigs cylindrical, 0.7-4.2 mm in diam., pubescent; bark greenish, rugose, somewhat flaky. *Leaves* opposite, deciduous; bud scales persistent; blades medium green above, yellowish below, oblong to lanceolate, 6.5-23 × 3-9 cm, chartaceous, pubescent on lower midrib, domatia casual, base rounded to acute, margin undulate, apex acuminate, the acumen 3-22 mm long, midrib slightly sunken above, raised below, secondary veins conspicuous, 7-14 per side, 7-25 mm apart, looping 1.5-9 mm from the margin; petiole yellowish green, 7-20 × 1.2-2.4 mm, usually not woody, pubescent. *Thyrses* geminate to fasciculate, pauciflorous, somewhat compact; peduncle 11-14 mm long, densely pubescent; pedicel 4-6 mm long, densely pubescent; calyx densely pubescent outside, only sparsely inside, lobes triangular, 5-9 × 1.8-2 mm; corolla reddish brown outside, yellowish inside, campanulate, 17-22 mm long, glabrous on both sides, the tube 9-12 mm long, lobes ovate to triangular, apex acute; corona present, 1.8-2 mm long, undivided; stamens 2-2.2 mm long, anthers widely oblong to somewhat square or cordiform, 1.5 mm long; pistil 1.8-2 mm long, stigma bilobed. *Fruiting* pedicel 5-22 × 1-2.6 mm; young fruits green, brownish when mature, subglobose, 13-23.5 × 11.5-21 mm, surface smooth, sometimes covered with white dots, apex flat to rostellate, the rostellum flattened, ridged, truncate; dry pericarp 1.6-2.9 mm thick; endocarp woody; seed 7.5-10 × 4-9 mm.

Distribution, ecology and phenology *Noronhia humbertiana* occurs in low-elevation dry forests in northern Madagascar, from Ankotekona to south of Vohémar (Fig. 19). It produces flowers and fruits throughout the year.

Conservation status Using 19 collections representing 17 localities, the assessment yielded an EOO of 5,633 km², an AOO of 60 km², and 14 subpopulations representing 10 locations, of which four occur within protected areas (Andavakoera-Andrafiama-Ambohipiraka, Ankarana, Loky-Manambato, and Montagne d'Ambre). Except for those overlapping with protected areas, most of the habitats for *N. humbertiana* show signs of degradation that result from land conversion, leading also to habitat loss and reduction of the number of mature individuals. Consequently, *N. humbertiana* is assigned a preliminary status of "Vulnerable" [VU B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)].



Fig. 24. *Noronhia humbertiana* H. Perrier [Nusbaumer 1895].

Photo: L. Nusbaumer

Notes *Noronhia humbertiana* can be recognized by its pubescent leaves, large campanulate flowers measuring up to 2.5 cm long, and subglobose to globose fruits with large sepals. It is the only species of *Noronhia* with such large flowers.

**Additional specimens
examined**

MADAGASCAR. Prov. Antsiranana: Mosorolava, forêt d'Antsoroby, 12°42'38"S 48°58'16"E, 58 m, 26.IX.2007, *Andriamihajarivo et al. 1411* (MO, P, TAN); Ankarana RS, 13°00'46"S 49°03'03"E, 11-14 m, 7.V.1996, *Andrianantoanina & Bezara 973* (G, K, MO, P); Ambohitsitondroina, 13°07'38"S 49°28'16"E, 100 m, 15.III.2004, *Gautier et al. 4584* (Daraina, G, K, MO, P, TEF); Daraina, forêt d'Antsaharaingy, 12°53'07"S 49°40'06"E, 25 m, 18.XI.2006, *Gautier & Chatelain 4851* (Daraina, G, K, MO, P, TEF); Tanambao-Marivorahona, 13°02'34"S 49°09'14"E, 45 m, 2.VII.2005, *Guittou et al. 156* (CNARP, MO, P, TAN); Vohémar, Ampisikinana, forêt d'Ampondrabe, 12°58'13"S 49°41'56"E, 200 m, 3.XI.2005, *Guittou et al. 198* (CNARP, G, MO, P, TAN); Sakaramy, Montagne d'Ambre PN, 12°26'40"S 49°13'56"E, 300 m, 29.V.2010, *Hong-Wa 695* (MO, P, TAN); Daraina, forêt d'Ambohitsitondroina, 13°09'07"S 49°27'38"E, 177 m, 11.I.2006, *Nusbaumer & Ranirison 1895* (Daraina, G, K, MO, P, TEF); Daraina, Andranovaka, Ankijomantsina, 13°07'56"S 49°28'20"E, 75 m, 29.X.2005, *Rakotonandrasana et al. 935* (CNARP, G, MO, P, TAN); Marivorahona, Betsimiranja, forêt d'Andohan'Antsohihy, 13°02'31"S 49°09'19"E, 100 m, 17.VII.2005, *Randrianaivo et al. 1204* (CNARP, MO, P, TAN); Daraina, forêt d'Ambohitsitondroina, 13°07'50"S 49°28'05"E, 150 m, 8.I.2006, *Ranirison & Nusbaumer 1059* (Daraina, G, K, MO, P, TEF); Vohémar, Ankaramy, [13°32'30"S 49°48'00"E], 100 m, 26.VIII.1955, *Service Forestier 14710* (P, TEF); Ankotekona, [12°20'S 49°05'E], 18.V.1956, *Service Forestier 15921* (P, TEF); Ankarana, près de Marotaolana (Anivorano-Nord), [12°44'S 49°14'E], 25.XII.1963, *Service Forestier 23119* (G, P, TEF); S de Marotaolana (Anivorano-Nord), [12°44'S 49°14'E], 23.XII.1963, *Service Forestier 23125* (P, TEF).