

# Noronhia boivinii

Objekttyp: **Chapter**

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

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

PDF erstellt am: **21.06.2024**

## **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.

**6. *Noronhia boivinii*** Dubard in Bull. Mus. Hist. Nat. 13: 550. 1907.

**Typus:** MADAGASCAR: [Cultivé au] Jardin botanique de Bourbon, s.d., *Boivin s.n.* (holo-: P [P00413215]!; iso-: P [P00413216]!).

**Description**

*Shrubs* to trees to 11 m tall, trunk to 8 cm diameter; young twigs cylindrical, 0.7-1.7 mm diameter, glabrous; bark medium to light gray or whitish, smooth. *Leaves* opposite, persistent; bud scales persistent; blades dark green above, lighter below, oblong to elliptic, 4.5-13 × 1.6-4 cm, coriaceous, glabrous, domatia absent, base acute to attenuate, margin flat to slightly revolute, apex cuspidate to mucronate, the cusp or mucro (0-)2-17 mm long, midrib sunken above, raised below, secondary veins conspicuous, 6-12 per side, 6-16 mm apart, looping 1.2-4 mm from the margin; petiole grayish to whitish, 3-10 × 1-2.8 mm, entirely woody, glabrous. *Flowers* fasciculate; pedicel 2-22 mm long, glabrescent to glabrous; calyx sparsely pubescent outside, glabrous inside, lobes broadly triangular, 0.9-2 × 1-2.5 mm; corolla pink to reddish, sometimes whitish, urceolate to slightly campanulate, 3.5-9 mm long, glabrous on both sides, the tube 1.5-7 mm long, lobes deltate, apex obtuse; corona present, 1-2 mm long, undivided; stamens 1.3-2.5 mm long, anthers elliptic, apex rounded, 1-1.7 mm long; pistil 1.5-2.7 mm long, stigma capitate. *Fruiting pedicel* 2-12 × 0.8-2 mm; young fruits green, dark brown when mature, ovoid, 11.5-34 × 8-23.5 mm, surface smooth, apex flat to apiculate; dry pericarp 0.7-1.1 mm thick; endocarp woody; seed 11.5-14 × 4-7 mm.

**Distribution, ecology and phenology**

*Noronhia boivinii* occurs in littoral to mid-elevation humid forests in the east, from Masoala to south of Fort-Dauphin (Taolagnaro) and towards Andohahela (Fig. 3). It produces flowers and fruits throughout the year except in June and July.

**Conservation status**

The assessment was based on 23 collections representing 21 localities and resulted in an EOO of 54,801 km<sup>2</sup>, an AOO of 84 km<sup>2</sup>, and 16 subpopulations representing 12 locations, of which eight occur within protected areas (Andohahela, Betampona, Mandena, Manombo, Masoala, Nosy Mangabe, Petriky, and Ste Luce). The AOO is likely larger than estimated here; however, *N. boivinii* is mainly found on the littoral forests of eastern Madagascar, which now consist only of isolated patches that are affected by ongoing habitat degradation and destruction, resulting mainly from slash-and-burn agriculture and mining. *Noronhia boivinii* is assigned a preliminary status of “Near Threatened” [NT].

**Notes**

*Noronhia boivinii* can be recognized by its oblong to elliptic leaf blades terminated by a short cusp or mucro and its fasciculate, pink to red flowers. It differs from *N. ovalifolia* H. Perrier by its oblong to elliptic (vs. ovate), cuspidate to mucronate (vs. acuminate) leaf blades, and fasciculate (vs. solitary) and urceolate (vs. cupuliform) flowers.

**Additional specimens  
examined**

MADAGASCAR. **Prov. Fianarantsoa:** Manombo RS, 23°00'S 47°42'E, 5.III.2009, *Hong-Wa 614* (MO, P, TAN). **Prov. Toamasina:** Nosy Mangabe, 15°29'49"S 49°45'20"E, 0-320 m, 8.XII.1998, *Abdul-Salim et al. 44* (MO); Maroantsetra, Anjahana, Ambanizana, 15°37'16"S 49°58'56"E, 200 m, 15.IX.2002, *Antilahimena et al. 1392* (G, MO, P); Masoala PN, 15°38'S 49°58'E, 0-520 m, 8.XI.1999, *Aridy et al. 316* (G, MO); Fénériver-Est, Tampolo STF, 17°17'10"S 49°25'16"E, 5 m, 15.IV.1995, *Gereau 5720* (MO, TAN); Mahatsara STF, 17°38'18"S 49°29'07"E, 5-10 m, 24.IX.2002, *Hong-Wa et al. 83* (MO, P, TAN, TEF); Ambila-Lemaitso, 18°54'S 49°07'E, 10 m, 17.I.1999, *Lowry 5129* (MO, P); Forêt d'Analamazaotra, [18°55'48"S 48°25'48"E], 800 m, *Perrier de la Bâthie 5133* (P); Brickaville, Ambinaninony, forêt de Vohibola, 18°35'33"S 49°14'05"E, 4 m, 13.II.2003, *Rabenantoandro et al. 1267* (G, MO, P); Ambodiriana, [17°56'S 49°15'E], 250-500 m, 23.VIII.1957, *Service Forestier 18123* (MO, P, TEF); Masoala PN, 15°38'12"S 49°58'20"E, 19.XI.1993, *van Nek 2121* (MO, TAN, WAG). **Prov. Toliara:** Forêt de Mandena, 24°57'S 47°00'E, 10 m, 17.III.1985, *Dorr 4012* (G, MO, P, TAN); *ibid. loc.*, 24°57'S 47°00'E, 0-10 m, 19.IV.1989, *Gereau et al. 3394* (MO, P, TAN); Manantenina, on road to Manafiafy, 24°46'S 47°08'E, 0-10 m, 24.IV.1989, *Gereau et al. 3421* (MO, P, TAN); Fort-Dauphin, Petriky, 25°04'S 46°51'E, 0-10 m, 10.IV.1989, *Rabevohitra et al. 1819* (MO, P, TAN, TEF); Andohahela PN, Eminiminy, 24°40'30"S 46°48'30"E, 17.IX-30.X.1991, *Randriamanantena & Durbin 137* (K, MO); Manambaro, Ambovo, forêt de Petriky, 25°03'57"S 46°51'18"E, 10 m, 11.II.2004, *Randriatafika et al. 379* (MO, P, TEF); Iaboko, Antsofso, forêt d'Ivohibe, 24°33'52"S 47°14'25"E, 112 m, 26.XI.2005, *Razakamalala et al. 2378* (G, MO, P, TAN).