

# Noronhia patricei

Objekttyp: **Chapter**

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

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

PDF erstellt am: **20.06.2024**

## **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.

**62. *Noronhia patricei*** Hong-Wa, *spec. nova* (Fig. 46).

**Typus:** MADAGASCAR. **Prov. Toamasina:** Analanjirofo, Ambanizana, along path between Ambanizana-Andranobe, 15°38'29"S 49°57'54"E, 7 m, 25.X.2004, *Antilahimena* 2959 (holo-: MO-6615553!; iso-: G [G00341616]!, K!, P [P03532773]!, TAN!).

**Diagnosis** *Noronhia patricei* Hong-Wa can be distinguished from its congeners by its three-verticillate, large leaves, its fasciculate infructescences, and its large fruits characterized by a thick pericarp.

**Description** Trees to 11 m tall, trunk to 16 cm diameter; young twigs subquadrangular to cylindrical, 5.5-8.6 mm diameter, glabrous; bark medium gray, rugose. Leaves verticillate, persistent; bud scales persistent; blades medium green above, lighter below, lanceolate, 26-36 × 4.5-9.5 cm, very coriaceous, glabrous, domatia absent, base acute, margin flat, apex acuminate, the acumen 5-12 mm long, midrib deeply sunken above, distinctly raised below, secondary veins conspicuous, 14-20 per side, 19-40 mm apart, looping 2-7 mm from the margin; petiole medium to dark gray, 16-20 × 4-6.5 mm, entirely woody, glabrous. Flowers unseen, but infructescence thyrsoid, fasciculate. Fruiting pedicel 5-11 × 3.5-5 mm; young fruits green, yellow when mature, ovoid to oblong, 25-38 × 19.5-24 mm, surface smooth, sometimes covered with white dots, apex flat to bluntly pointed; dry pericarp 2.2-3 mm thick; endocarp woody; seed 15 × 20 mm.

**Etymology** This species is dedicated to Patrice Antilahimena, a botanist at the Missouri Botanical Garden in Madagascar, for collecting the type specimen and for keeping an eye out for *Noronhia* during his extensive fieldwork.

**Distribution, ecology and phenology** *Noronhia patricei* occurs in low-elevation humid forests and basement rocks and unconsolidated sands in the Masoala region in northeastern Madagascar (Fig. 36). It fruits from October to June.

**Conservation status** *Noronhia patricei* is currently known only from five collections representing five localities. The assessment resulted in an EOO of 1,023 km<sup>2</sup>, an AOO of 20 km<sup>2</sup>, and four subpopulations representing four locations, of which two occur within a protected area (Masoala). With decline in habitat quality, habitat loss and reduction of the number of mature individuals likely to continue outside of the protected area as a result of wood harvesting and land conversion, the small EOO and AOO as well as the small number of locations, *N. patricei* is assigned a preliminary status of "Endangered" [EN B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)].



**Fig. 46.**  
*Noronhia patricei* Hong-Wa.  
**A.** Branch; **B.** Fruit with pedicel; **C.** Fruit.

[Antilahimena 2959, TAN] Drawings : R.L. Andriamiarisoa

**Notes** *Noronhia patricei* is similar to *N. crassiramosa* but can be distinguished by its entirely verticillate (vs. verticillate only at the tips of the branches), lanceolate (vs. oblong) leaves, and its ovoid to oblong (vs. subglobose) fruits with a flat (vs. apiculate) apex. Its three-verticillate, large leaves, fasciculate infructescences, and large fruits characterized by a thick pericarp allow for the unambiguous identification of this species.

**Paratypes** **MADAGASCAR.** **Prov. Antsiranana:** Maroantsetra, Anjahana, Ambanizana, 15°37'03"S 49°58'36"E, 200 m, 11.VI.2002, *Antilahimena 1090* (G, MO, P); Antalaha, Ampanavoana, forêt de Faho, [15°41'S 50°21'E], 24.IV.1951, *Service Forestier 87R140* (TEF). **Prov. Toamasina:** Ambatondradama (env. 10 km au NE d'Ankovona), Navana, 15°17'13"S 50°01'10"E, 500 m, 27.IX-6.X.1997, *Ralimanana et al. 111* (MO, P, TAN); Maroantsetra, Anjahana, Ambanizana, Tampolo (Masoala), 15°43'45"S 49°57'38"E, 10 m, 19.X.2001, *Randrianaivo 710* (MO, P, TAN).