

# Noronhia greeniana

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.

**32. *Noronhia greeniana*** Hong-Wa, *spec. nova* (Fig. 22D, 23).

**Typus:** MADAGASCAR. **Prov. Antsiranana:** DIANA, Diégo II, Ramena, Andavakoera, Montagne des Français aux env. du Fort, 12°19'18"S 49°20'16"E, 270 m, 29.XII.2008, Hong-Wa 549 (holo-: MO-6615558!; iso-: P!, TAN!).

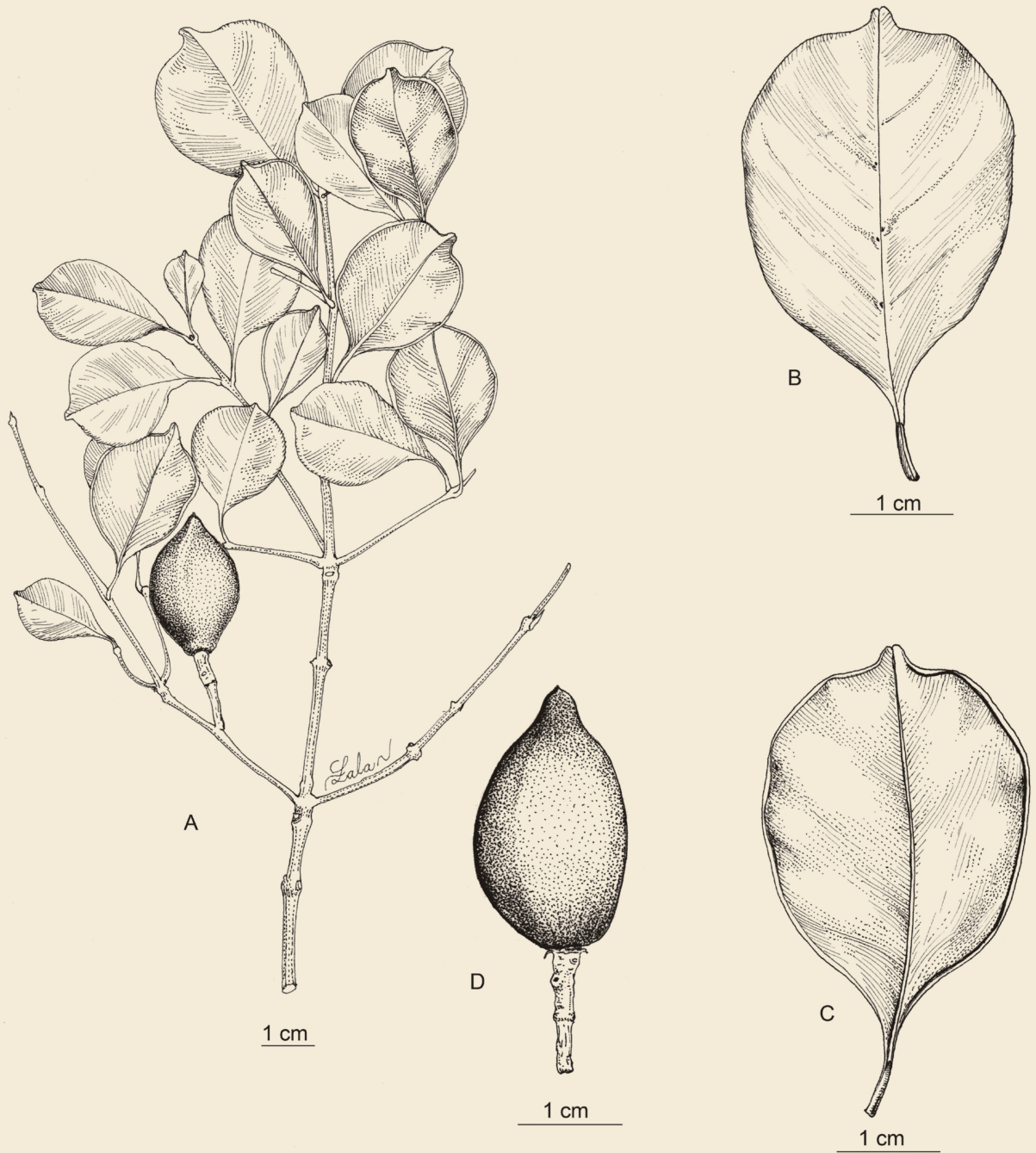
**Diagnosis** *Noronhia greeniana* Hong-Wa can be distinguished from other congeneric species by its somewhat tortuous habit, its oblate leaf blades and its solitary, punctate and rostellate fruits.

**Description** Trees to 8 m tall, trunk to 20 cm in diam.; young twigs cylindrical, 0.6-1.2 mm in diam., glabrous; bark light gray, rugose. *Leaves* opposite, semi-deciduous; bud scales rarely persistent; blades light green above and below, oblate, 2.5-3.5 × 1.5-3 cm, subcoriaceous, glabrous, domatia common, base attenuate, margin flat, apex shortly cuspidate, the cusp 0.5-2 mm long, midrib slightly sunken above, distinctly raised above, secondary veins barely visible, 5-8 per side, 4-9 mm apart, looping 1.5-3 mm from the margin; petiole yellowish, 4-7 × 0.7-1 mm, not woody, glabrous. *Flowers* unseen, but fruits solitary. *Fruiting pedicel* 1-6 × 1-3 mm; young fruits green, purplish when mature, ovoid, 16-23 × 10-15 mm, surface covered with white dots, apex rostellate, the rostellum slightly flattened, ridged, truncate, with the persistent style; dry pericarp 0.9-1.6 mm thick; endocarp woody; seed 9-14.5 × 5-9 mm.

**Etymology** This name honors the late Peter S. Green, who was a Keeper and Deputy Director at the Royal Botanic Gardens, Kew for his contribution to the knowledge of the Malagasy *Oleaceae* and the olive family in general, most of which he completed after his retirement in 1982 until his passing in 2009.

**Distribution, ecology and phenology** *Noronhia greeniana* occurs in low-elevation dry forests on sandstones and basement rocks in the north, from Montagne des Français to Daraina (Fig. 19). It fruits from September to December.

**Conservation status** *Noronhia greeniana* is currently known only from four collections representing four localities and has an EOO of 765 km<sup>2</sup>, an AOO of 16 km<sup>2</sup>, and four subpopulations representing three locations, of which two occur within the network of protected areas (Loky-Manambato and Montagne des Français). These protected areas have just been established and are still subject to some types of degradation as a result of illicit exploitation. Continuing decline is also projected at one of the other locations due to wood harvesting, forest conversion and artisanal mining. Therefore, *N. greeniana* is assigned a preliminary status of "Endangered" [EN B1ab(iii)+2ab(iii)].



**Fig. 23.** *Noronhia greeniana* Hong-Wa.

**A.** Fruiting branch; **B.** Adaxial side of leaf blade; **C.** Abaxial side of leaf blade; **D.** Fruit.

[Randrianaivo 1085, TAN] Drawings: R.L. Andriamiarisoa

**Notes** *Noronhia greeniana* most closely resembles *N. divaricata*, from which it differs by its semi-deciduous (vs. persistent), oblate (vs. elliptic to rhombic) and cuspidate (vs. rounded to acute) leaves, and by its punctate and rostellate (vs. smooth and apiculate) fruits.

**Paratypes** **MADAGASCAR. Prov. Antsiranana:** Andavakoera, Andranonankomba, Montagne des Français, 12°21'00"S 49°21'34"E, 112 m, 8.IX.2004, *Randrianaivo et al. 1085* (CNARP, MO, TAN); Daraina, forêt d'Ampondrabe, 12°57'40"S 49°42'19"E, 340 m, 8.IV.2004, *Ranirison 581* (Daraina, G, K, MO, TEF); Daraina, Befarafara, Solanampilana, 13°05'56"S 49°35'29"E, 110 m, 16.XI.2005, *Ratovoson et al. 1102* (CNARP, G, MO, P, TAN).