

Noronhia spinifolia

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.

78. *Noronhia spinifolia* Hong-Wa, *spec. nova* (Fig. 63).

Typus: MADAGASCAR. **Prov. Antsiranana:** SAVA, Vohémar, Daraina, Bekaraoka Sud, 13°10'17"S 49°42'12"E, 149 m, 31.V.2005, *Hong-Wa et al.* 278 (holo-: MO-6615554!; iso-: CNARP!, G [G00341617]!, K!, P [P04254208]!, TAN!).

Diagnosis *Noronhia spinifolia* Hong-Wa can be distinguished from other congeneric species by its narrowly linear leaf blades that are terminated by a spiny apex.

Description Shrubs to 6 m tall, trunk to 8 cm diameter; young twigs cylindrical, 0.6-1.4 mm diameter, glabrous; bark medium gray, smooth. *Leaves* opposite, persistent; bud scales rarely persistent; blades light green above, darker below, linear, 4-9.5 × 0.3-0.7 cm, coriaceous, glabrous, domatia absent, but can be present on stems, base rounded, margin revolute, apex acute and spiny, the point 1-2 mm long, midrib flat above, slightly raised below, secondary veins inconspicuous, 8-14 per side, 3-13 mm apart, looping 0.4-1 mm from the margin; petiole medium gray, 1-4 × 0.5-1.5 mm, entirely woody, glabrous. *Flowers* solitary to geminate; pedicel 5-14 mm long, glabrous; calyx glabrous on both sides, lobes triangular, 1-1.7 × 0.4-0.7 mm; corolla cream-white, urceolate, 5-7 mm long, glabrous on both sides, the tube 4-6 mm long, lobes deltate, apex truncate; corona present, 1.4-2 mm long, slightly lobed; stamens 1.7-2.3 mm long, anthers oblong to obovate, 1.1-1.6 mm long; pistil 3-3.5 mm long, stigma bilobed. *Fruiting* pedicel 6-12 × 0.5-1 mm; young fruits green, reddish when mature, ovoid, 8-10 × 6-7 mm, smooth to rugose, apex apiculate; dry pericarp 0.3 mm thick; endocarp crustaceous; seed 7 × 5 mm.

Etymology The leaf blade is terminated by a sharp, spine-like apex, which characterizes this species and was used as the basis for the specific epithet.

Distribution, ecology and phenology *Noronhia spinifolia* occurs in low-elevation semi-deciduous forests on basement rocks and limestones in the north, particularly around Daraina and Montagne des Français (Fig. 62). It produces flowers and fruits from October to May.

Conservation status The assessment included 11 collections representing 10 localities and indicated an EOO of 708 km², an AOO of 36 km², and seven subpopulations representing five locations, of which three occur within the newly established protected areas of Loky-Manambato and Montagne des Français. Forest exploitation and land conversion will cause decline in habitat quality and loss of mature individuals at some of the locations. Therefore, *N. spinifolia* is assigned a preliminary status of "Endangered" [EN B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)].

Notes *Noronhia spinifolia* closely resembles *N. linearifolia*, from which it differs by its acute and spiny (vs. retuse) leaf apex, cream-white (vs. reddish brown) flowers, and crustaceous (vs. woody) endocarp. It can be recognized by its narrowly linear leaf blades with a spiny apex, solitary to geminate cream-white flowers, and apiculate fruits.

Paratypes **MADAGASCAR. Prov. Antsiranana:** Vohémar, Daraina, Mahatsara, Ambilondambo, 13°09'55"S 49°38'52"E, 292 m, 17.XI.2005, *Be et al.* 297 (CNARP, G, MO, P, TAN); Mahavanona, Andranomanitra, Montagne des Français, 12°22'07"S 49°20'54"E, 195 m, 14.XII.2006, *Be et al.* 324 (CNARP, MO, P, TAN); Daraina, Ankijabe, forêt de Binara, 13°15'S 49°37'E, 500 m, 6.XI.2001, *Gautier & Ravelonarivo* 4077 (Daraina, G, K, MO, TEF); Daraina, forêt de Solaniampilana-Maroadabo, 13°05'53"S 49°34'51"E, 100 m, 6.III.2004, *Gautier et al.* 4444 (Daraina, G, K, MO, TEF); Daraina, forêt de Bekaraoka, 13°04'58"S 49°42'04"E, 140 m, 22.XI.2006, *Gautier & Chatelain* 4897 (Daraina, G, K, MO, TEF); Daraina, Ambararatabe, 13°04'50"S 49°41'44"E, 80 m, 26.X.2004, *Maraia* 13 (Daraina, G, K, NEU, P, TEF); Daraina, Mantamena, part of Bekaraoka Range, 7 km NE of Daraina, 14°60'S 49°42'E, 112-330 m, 14.XII.1990, *Meyers* 235 (K, MO, P, TAN); *ibid. loc.*, 13°08'S 49°42'E, 112-330 m, 1991, *Meyers* 292 (MO, P, TAN); Daraina, Befarafara, forêt de Solaniampilana, 13°05'26"S 49°34'32"E, 100 m, 15.XI.2005, *Rakotonandrasana et al.* 991 (CNARP, G, MO, P, TAN); *ibid. loc.*, Ampasimbe, 13°06'02"S 49°34'39"E, 186 m, 11.XII.2006, *Rakotondrajaona et al.* 403 (CNARP, MO, P, TAN); Vohémar, versant E du massif de l'Ankerana (partie S du massif de Mafokovo), 50-450 m, 17.XII.1966, *Service Forestier* 27353 (P, TEF).



Fig. 63. *Noronhia spinifolia* Hong-Wa.
A. Fruiting branch; **B.** Abaxial side of leaf blade; **C.** Flower; **D.** Pistil; **E.** Inner view of corolla; **F.** Fruit.

[Hong-Wa 278, TAN] Drawings: R.L. Andriamiarisoa