

Abrahamia delphinensis

Objekttyp: **Chapter**

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

Band (Jahr): **71 (2017)**

PDF erstellt am: **27.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*

ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

7. *Abrahamia delphinensis* Randrian. & Lowry, **spec. nova** (Fig. 6).

Typus: MADAGASCAR. Prov. Toliara: Rég. Anosy, Vinanibe, W de Fort-Dauphin, [25°03'S 46°56'E], 7.XII.1968, fr., Service Forestier 28606 (holo-: P [P06774807]!; iso-: G [G00341712]!, K!, MO-5056712!, NY!, P [P00580305, P00580306]!, TEF [TEF000883]!).

Diagnosis *Abrahamia delphinensis* Randrian. & Lowry is easily distinguished from its congeners by its semi-crasspedodromous secondary veins, its thin petiole, and its fruits densely covered with short indument.

Description Trees 5-12 m tall, 20-21 cm DBH, bark with white latex; tips of young twigs with short, appressed indument. Leaves opposite or sub-opposite; blade obovate, 2.8-5.8-(6) × 1-3 cm, chartaceous, apex retuse, margins entire, base broadly cuneate, adaxial surface glabrous, abaxial surface sparsely strigose on midvein, venation semicraspedodromous, mid-vein prominent abaxially, secondary veins 18-25 pairs, 2-3 mm apart, raised and prominent abaxially, slightly raised adaxially, tertiary veins visible only on abaxial surface; petiole 7-15 mm, c. 0.5-1 mm in diam., usually glabrous but sometimes with very sparse short, appressed indument. Inflorescence axillary or terminal, a panicle, 1.5-5.5 cm long, pubescent. Male and female flowers small, 4-merous, c. 2 mm long; calyx lobes 0.5 × 1 mm, triangular, adaxial surface glabrous, abaxial surface pubescent; corolla lobes c. 2 × 1-1.2 mm, ovate, adaxial surface glabrous, abaxial surface pubescent. Male flowers with filaments 1-1.2 mm long, pubescent or sometimes glabrous, anthers c. 0.5-0.8 mm, subglobose, glabrous; disk slightly cupuliform, c. 1.5 mm in diam., glabrous; ovary completely absent. Female flowers with vestigial stamens, filaments c. 1 mm long, pubescent, anthers very small, c. 0.2 mm, sterile; disk glabrous, cupuliform, c. 1.5 mm in diam.; ovary c. 0.6-0.8 × 1 mm, depressed ovoid, completely covered with indument; style very short, inserted apically, partly covered with indument, stigmas capitate. Fruits 2.3-2.5 × 1.2-1.4 cm, ellipsoid, densely covered with short, appressed and slightly tangled indument, with longitudinal striations.

Distribution, ecology and phenology *Abrahamia delphinensis* occurs in low elevation humid forest, including littoral forest on sand, and is restricted to the area around Fort Dauphin (Map 2). It flowers between September and November, and fruits between October and December.

Conservation status With an EOO of 1442 km², a minimum AOO of 48 km², and 12 known localities representing a total of 7 locations, 3 of which are situated within protected areas (Andohahela, Mandena, and Sainte Luce) while the others are variously subjected mining as well as fire and land clearing leading to a projected decline in all 5 sub-criteria, *A. delphinensis* is assigned a preliminary conservation status of “Vulnerable” [VU B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab (i,ii,iii,iv,v)] using the IUCN Red List Categories and Criteria (IUCN, 2012).

Notes *Abrahamia delphinensis* most closely resembles *A. lenticellata* but can be distinguished by its retuse (vs short acuminate to acuminate) leaf apex and the complete absence (vs presence) of a rudimentary ovary in male flowers.

Paratypi **MADAGASCAR. Prov. Toliara:** Andohahela PN, NW of Tolagnaro, 24°45'S 46°51'E, 250-500 m, 17-20.X.1992, fl., *Malcomber et al.* 1678 (BM, CAS, G, K, MO [2 sheets], NY, P, TAN, US, WAG); N of Fort-Dauphin, near Ste. Luce, 24°47'S 47°10'E, 10 m, 21.X.1989, y. fr., *McPherson* 14196 (MO, P, TAN, TEF); Mandena, botanical garden, 24°57'S 47°00'E, 25 m, 25.X.1989, fl., *McPherson et al.* 14244 (MO, P, TAN, TEF); Ste. Luce, N de Mahatalaky, 0-10 m, 28.IV.1989, ster., *Rabevohitra* 1959 (MO, P, TAN); Andohahela PN, Isaka-Ivondro, 24°47'S 46°50'E, 0-500 m, 10-27.IX.1993, fl., *Randriamampionona* 631 (A, BM, BR, BRIT, CAS, F, G, K, MO [2 sheets], NY, P [2 sheets], PRE, S, TAN, US, W, WAG, Z); Andohahela PN, Andranolava, 24°41'S 46°45'E, 28.VIII.1996, ster., *Randriamampionona* 1338 (MO, P, TAN); Mandena forestry station, 24°57'S 47°00'E, 0-10 m, 18.XI.1996, ster., A. *Randrianasolo* 546 (MO, P, TAN); N of Tolagnaro, Ste. Luce area, [24°47'S 49°09'E], 0-10 m, 19.XI.1996, ster., A. *Randrianasolo* 569 (MO, P, TAN); Bevoay, Androranga, [24°29'39"S 47°05'39"E], 171 m, 18.XI.2009, fr., *Razakamalala* 4680 (G, MO, P, TAN); Ifarantsa, Ivorona, 24°29'09"S 47°04'43"E, 35 m, 10.XII.2010, fr., *Razakamalala* 5033 (G, K, MO, P, TAN); Mandena, [24°57'S 47°00'E], 16.XI.1948, fl., *Réserves Naturelles* 1348 (G, MO, P); *ibid. loco*, 18.IX.1950, *Service Forestier* 1545 (P, TEF); Marofanenitra, 25.IX.1951, *Service Forestier* 4043 (P, TEF); Mandena, [17°30'S 48°38'E], 29.X.1953, fl., *Service Forestier* 7826 (P, TEF); *ibid. loco*, 3.IX.1953, fl., *Service Forestier* 8170 (MO, P, TEF); Col du Maningotry, 300-400 m, 27.IX.1953, fl., *Service Forestier* 8510 (G, MO, P, TEF); Mandena, 15.XII.1954, fr., *Service Forestier* 15622 (MO, P, TEF).