

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band: 51 (1996)
Heft: 1

Artikel: Deux espèces malgaches nouvelles du genre Hildebrandtia Vatke (Convolvulaceae)
Autor: Derooin, Thierry
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-879405>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 10.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Deux espèces malgaches nouvelles du genre *Hildebrandtia* Vatke (Convolvulaceae)

THIERRY DEROIN

RÉSUMÉ

DEROIN, T. (1996). Deux espèces malgaches nouvelles du genre *Hildebrandtia* Vatke (Convolvulaceae). *Candollea* 51: 147-155. En français, résumés français et anglais.

Deux *Hildebrandtia* nouveaux: *H. promontorii* Deroïn et *H. valo* Deroïn sont décrits des régions occidentale et austro-occidentale de Madagascar, et comparés à *H. austinii* Staples, précédemment reconnu sur le littoral Mahafaly. La valeur de la dioécie dans ces espèces et leurs particularités morphologiques, vis-à-vis des autres représentants est-africains du genre, sont brièvement discutées. Leur répartition montre le caractère calcicole de *Hildebrandtia* et suggère que la région Mahafaly pourrait être son centre de dispersion à Madagascar.

ABSTRACT

DEROIN, T. (1996). Two new species of the genus *Hildebrandtia* Vatke (Convolvulaceae) from Madagascar. *Candollea* 51: 147-155. In French, French and English abstracts.

Two new *Hildebrandtia* species: *H. promontorii* Deroïn and *H. valo* Deroïn are described from the western and south-western regions of Madagascar, then compared to *H. austinii* Staples, previously recognized along the Mahafaly coast. The significance of dioecism in these species, and their morphological peculiarities by comparison with the other East-African *Hildebrandtia* species are briefly discussed. Their distribution shows the calciphily of this genus, and suggests the Mahafaly region as its dispersal centre in Madagascar.

KEY-WORDS: *Hildebrandtia* – CONVULVULACEAE – Madagascar – Calciphilie – Dioécie.

En 1973, AUSTIN a décrit une Convolvulacée malgache nouvelle: *Dactylostigma lineari-folia*, genre et espèce fondés sur un spécimen mal conservé de Humbert & Swingle, récolté dans le delta de la Linta. En 1990 seulement, STAPLES établit que cette espèce doit être rattachée au genre dioïque est-africain *Hildebrandtia*, et la nomme *H. austinii* Staples. Nos travaux de révision du matériel des herbiers de Paris (P) et d'Antananarivo (TAN, TEF), dans le cadre de la Flore des Convolvulacées de Madagascar et des Comores, permettent de reconnaître deux autres espèces de ce genre, dont les descriptions suivent.

***Hildebrandtia promontorii* Deroïn, spec. nova** (Fig. 1 et 4)

Type: Cap Ste Marie et abords, calcaires, 1-150 m, fl. mâles, 5-7 mars 1955, *Humbert & Capuron* 29225 A (holo- P!; iso- G!, K!, P!).

Frutex dioicus 0.3-2 m altus, ramis corrugatis, cortice cinereo obtectis, pilosis rassis in juvene aetate. Folia cum breve (1-3 mm) petiolo, laminis longe obovatis 5-17 × 2-4 mm, in duobus paginis adpresse pilosis, nervis inconspicuis, basi attenuatis, apice emarginatis mucronatis.

Inflorescentiae cymosae axillares, pauciflorae, pedunculis nullis, bracteis minutis.

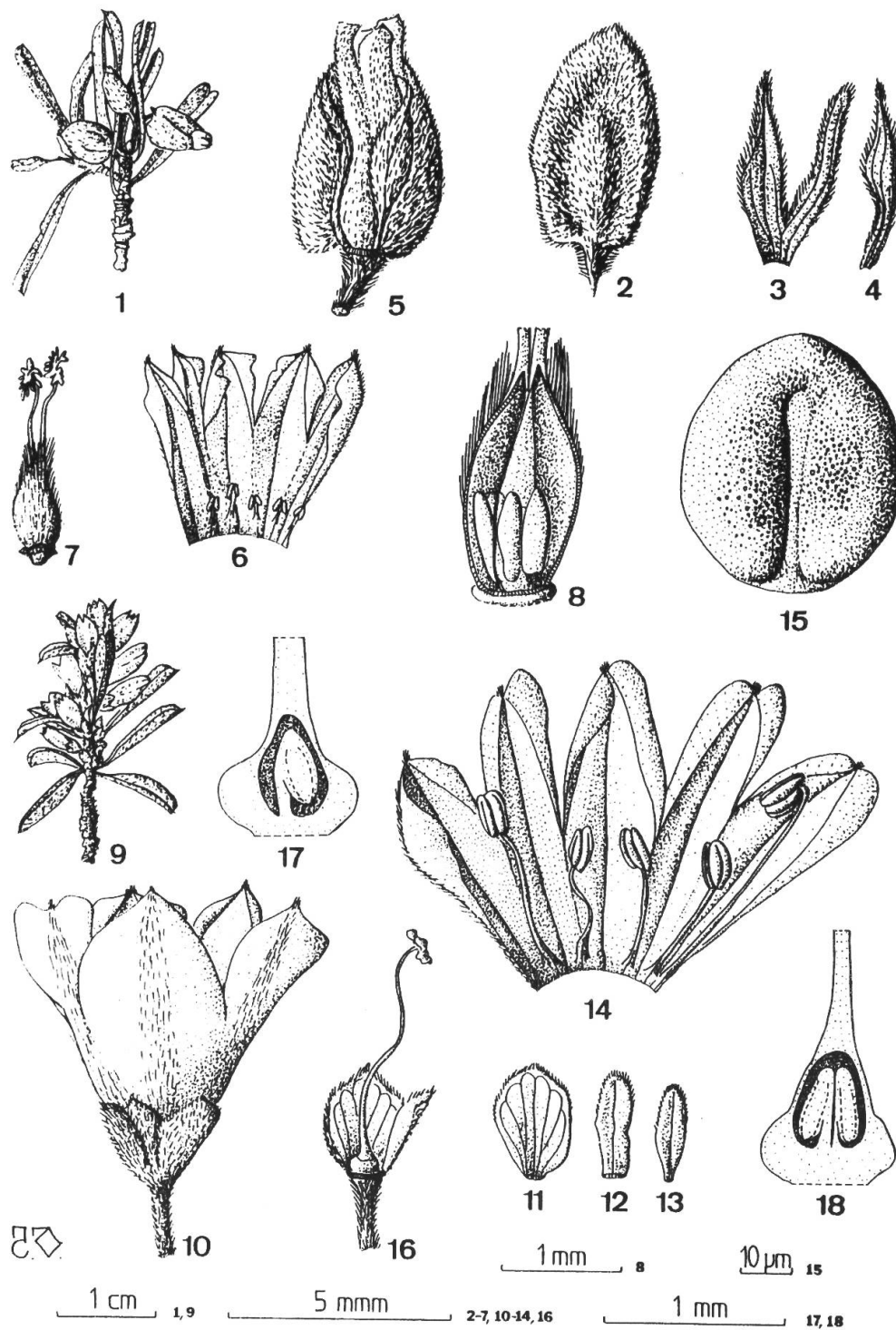


Fig. 1. – *Hildebrandtia promontorii* Deroin.

Individu femelle (*Perrier de la Bâthie* 19062). 1, extrémité d'un rameau fleuri; 2, sépale externe; 3-4, sépales internes; 5, bouton floral (un sépale externe ôté); 6, corolle étalée et androcée rudimentaire; 7, gynécée; 8, placentation. Individu mâle (*Humbert & Capuron* 29225A). 9, extrémité d'un rameau fleuri; 10, fleur; 11, sépale externe; 12, 13, sépales internes; 14, corolle étalée et androcée; 15, grain de pollen; 16, gynécée et calice partiellement disséqué; 17, 18, sections longitudinales d'ovaires 1- et 2-ovulés.

Flores masculini pentameri, cum brevibus, ca. 1 mm, pilosis pedicellis. Sepala paulo inaequalia, externe pilosa, interne glabra, margine ciliata, apice obtusa, exteriora late obovata ca. 2,5 × 1,5 mm, interiora lanceolata ca. 2,4 × 0,5 mm. Corolla 4-6 mm longa, fasciis mediopetalis pilosis. Stamina inaequalia, maxima exserta, filamentis omnino glabris 2-3,5 mm longis, ca. 0,2 mm supra basin corollae insertis, antherae rotundae ca. 1 mm longae. Pollinis grana ellipsoidea ca. 50 × 40 µm, minute granulata, 3-sulcata. Ovarium adest, glabrum conicum, 0-2-ovulatum, 1-locellatum cum adpresse disco ca. 0,5 mm alto. Stylus 1 attenuato-filiformis ca. 5 mm longus, stigmata exserta paulo incisa.

Flores foemini pentameri cum longis (3-5 mm) pilosis pedicellis. Sepala inaequalia, exteriora ellipsoidea 4-5 × 3 mm, inferiora lanceolata 4,5 × 0,5 mm, aliquando 2 coalescentes. Corolla parva, 3,5-5 mm longa, fere in calyce inclusa, externe pilosa. Stamina adsunt, minuta et subaequalia, filamentis 0,2 mm longis, ca. 0,3 mm supra basin corollae insertis, antherae vacuae. Ovarium longe piriforme, cum erectis pilis praeditum, 4-ovulatum, 2-locellatum. Discus annulatus minutus ca. 0,1 mm altus. Styli 2, e basi separati, ca. 2 mm longi, stigmata incisissima.

Fructus deest. Crescit ad saxa calcarea, abundus prope Sanctae Mariae promontorium.

Arbuste dioïque buissonnant haut de 0,33-2 m, à rameaux couverts de poils roux, puis d'une écorce cendrée froncée. Feuilles brièvement (1-3 mm) pétiolées, limbes longuement obovés de 5-17 × 2-4 mm, pubescents-apprimés sur les deux faces, atténués à la base et émarginés-mucronés au sommet. Nervures peu visibles.

Inflorescences de deux sexes cymeuses axillaires, pauciflores, sessiles à bractées minuscules.

Fleurs mâles pentamères, à pédicelles pubescents courts (env. 1 mm). Sépales peu inégaux, pileux à l'extérieur, glabres à l'intérieur, à marges ciliées et sommet obtus, les externes obovés de 2,5 × 1,5 mm, les internes lancéolés de 2,4 × 0,5 mm. Corolle longue de 4-6 mm, à bandes médiopétalaires pileuses. Étamines inégales, les plus grandes exsertes, à filets glabres longs de 2-3,5 mm, insérées à 0,2 mm de la base de la corolle. Anthères arrondies, longues de 1 mm. Grains de pollen ellipsoïdaux d'env. 50 × 40 µm, finement granulés, 3-sulqués. Ovaire bien reconnaissable, glabre conique, à loge unique renfermant 0-2 ovules. Disque apprimé, haut de 0,5 mm. Style unique, atténué-filiforme, long de 5 mm, stigmates exserts peu découpés.

Fleurs femelles pentamères, plus longuement (3-5 mm) pédicellées. Sépales inégaux, les externes ellipsoïdaux de 4-5 × 3 mm, les internes lancéolés de 4,5 × 0,5 mm, parfois incomplètement soudés. Corolle longue de 3,5-5 mm, presque incluse dans le calice, pubescente à l'extérieur. Étamines réduites subégales, à anthères vides. Ovaire piriforme-allongé, couvert de poils dressés, à deux loges biovulées. Disque annulaire minuscule haut de 0,1 mm. Styles 2, séparés dès la base, longs de 2 mm, stigmates extrêmement découpés.

Fruit inconnu. Cette espèce est saxicole sur calcaires, et particulièrement fréquente près du Cap Ste-Marie.

Autre matériel étudié. – Descoings 730, env. du Cap Ste Marie, stér., mars 1955 (TAN!); Humbert & Capuron 29225 B, Cap Ste Marie et abords, calcaires, 1-150 m, fl. femelles, 5-7 mars 1955 (P!); Humbert & Capuron 29302, ibid., fl. mâles, 5-7 mars 1955 (P!); Perrier de la Bâthie 19062, Manampetsa, fl. femelles, fr., avr. 1933 (P!); Phillipson & Milijaona 3622, Cap Ste Marie, près du phare, 100 m, fl. femelles, j. fr., 23 fév. 1990 (MO, P!).

Hildebrandtia valo Deroïn, spec. nova (Fig. 2, 3 et 4)

Type: 20-25 km SSE d'Antanimora (Androy), fl. mâles, 6-9 fév. 1955, Humbert & Capuron 28885 (holo- P!, iso- G!, K!, P!).

Frutex dioicus scandens, ramis gracilibus cinereis glabris, senioribus suberosis. Folia petiolis 2-4 mm longis, laminis ellipsoideis vel oblongis 10-25 × 5-15 mm, apice paulo emarginatis mucronatis, basi truncatis, in duobus paginis adpresse pilosis, nervo mediano et nervis lateralibus utrinque 2-3 subtus prominentibus.

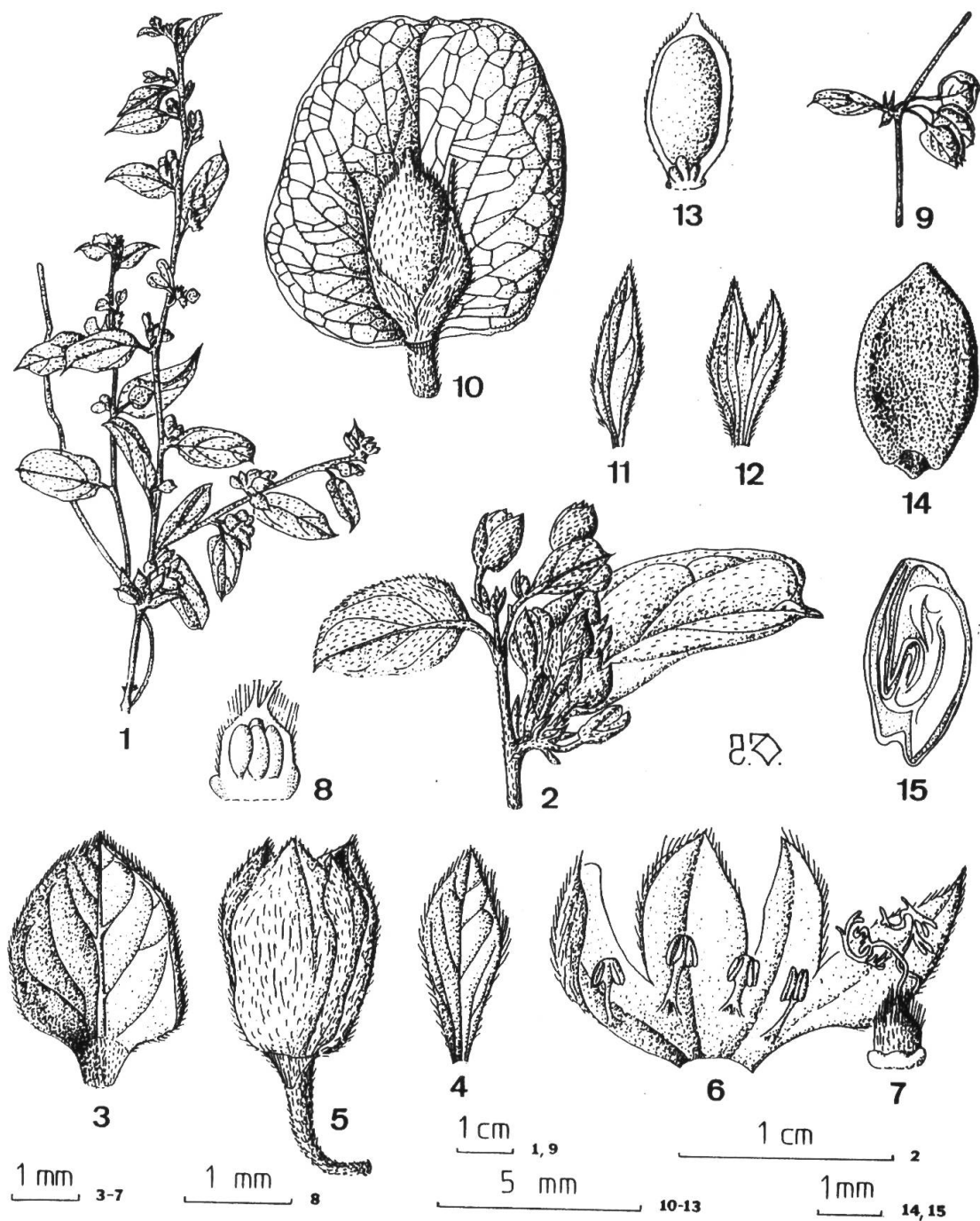
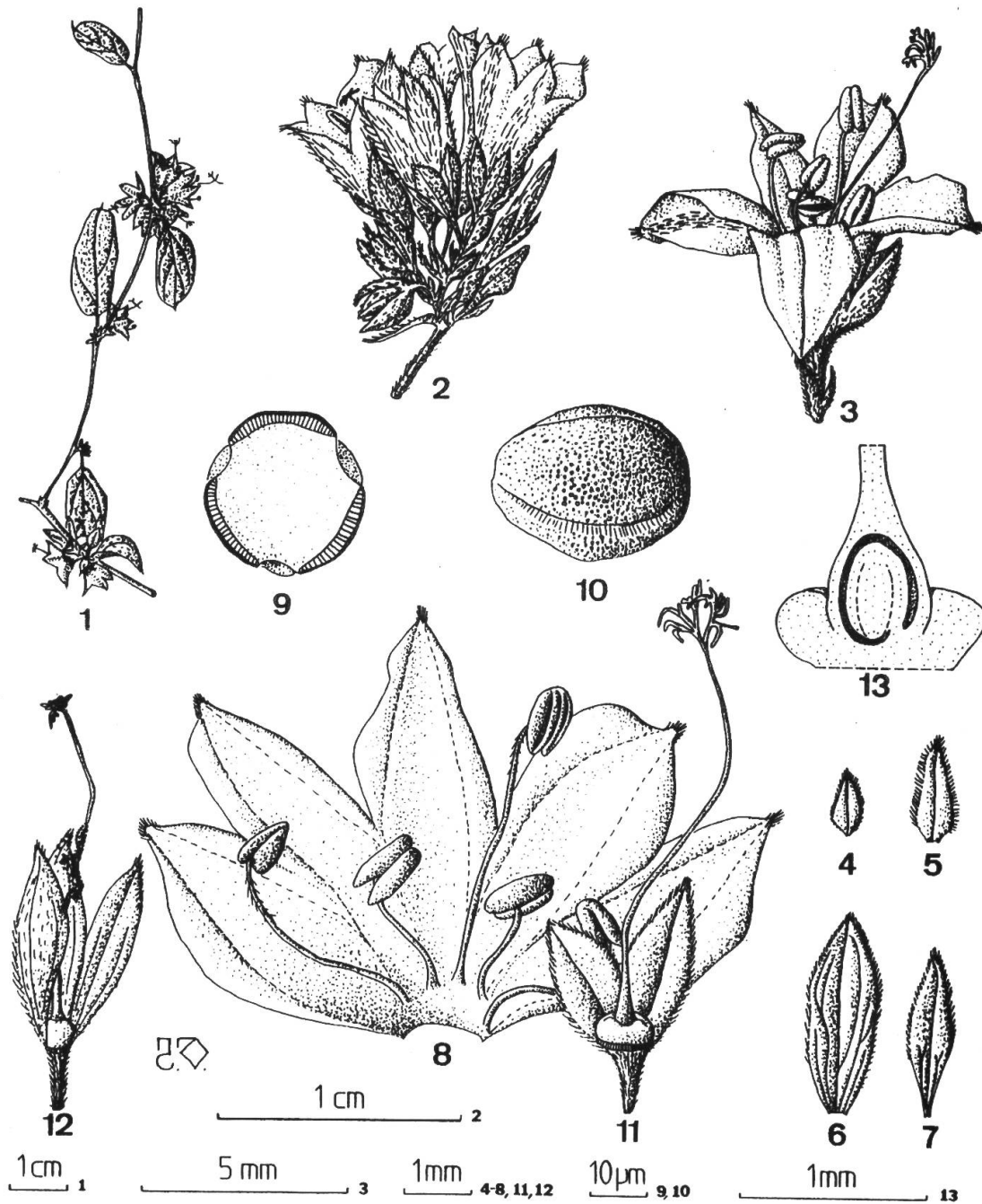


Fig. 2. – *Hildebrandtia valo* Deroin.

Individu femelle (Cloisel 59). 1, extrémité d'un rameau fleuri; 2, inflorescence; 3, sépale externe; 4, sépale interne; 5, bouton floral (un sépale externe ôté); 6, corolle étalée et androcée rudimentaire; 7, gynécée; 8, ovaire en transparence (disque en pointillés).

Individu fructifère (Bossier 14120). 9, infrutescence; 10, fruit (un sépale externe enlevé); 11, 12, sépales internes; 13, capsule en transparence; 14, graine; 15, embryon.

Fig. 3. – *Hildebrandtia valo* Deroín.

Individu mâle (Humbert & Capuron 28885). 1, portion d'un rameau fleuri; 2, inflorescence; 3, fleur; 4, 5, bractées; 6, 7, sépales externe et interne; 8, corolle étalée et androcée; 9, 10, grain de pollen en section et de côté; 11, gynécée et calice partiellement disséqué; 12, id., avec un disque ovarien apprimé; 13, section longitudinale d'un ovaire 1-ovulé.

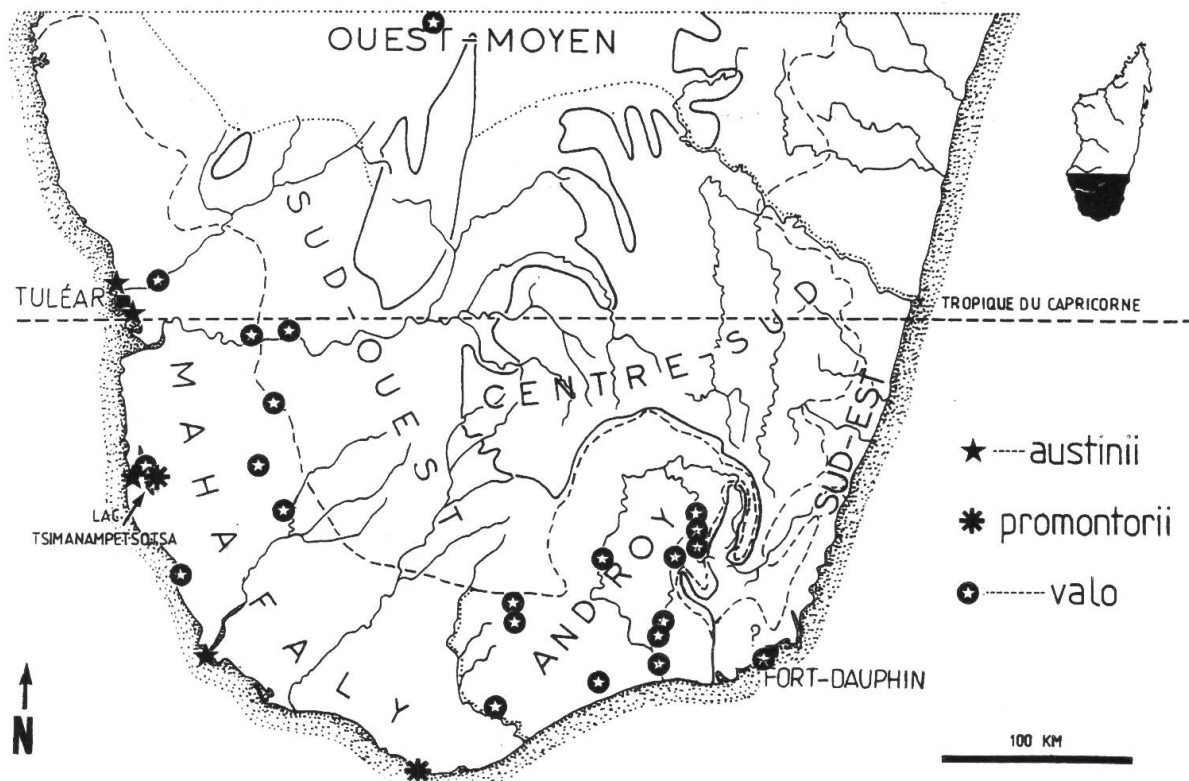


Fig. 4. — Carte de situation des récoltes de *Hildebrandtia* dans le Sud malgache (cadre phytogéographique d'après HUMBERT (1955) et KOECHLIN & al. (1974)).

Inflorescentiae cymosae axillares, ad 3-5-florae, pedunculis 1-2 mm longis, bracteis sessilibus multis triangularibus vel lanceolatis, 1-2 × 0,5 mm, margine ciliatis.

Flores masculini pentameri, pedicellis pilosis ca. 1 mm longis. Sepala inaequalia, externe pilosa, margine ciliata, apice acuta, exteriora ellipsoidea ca. 2-3 × 1 mm, interiora anguste lanceolata, fere unguiculata, ca. 1,5-2,5 × 0,7 mm. Corolla ca. 6 mm longa, limbo albo fasciis mediopetalis pilosis. Stamina inaequalia, ca. 0,5 mm supra basin corollae inserta, maxima exserta filamentis 4-5 mm longis, apice reflexe pilosis, minima autem inclusa filamentis 2-2,5 mm longis, omnino glabris. Antherae rotundae ca. 1 mm longae. Pollinis grana ellipsoidea ca. 370 × 350 µm, minute granulata, 3-sulcata, aliquando in manubrio circum stylum adherentes. Ovarium adest, glabrum piriforme, 0-1-ovulatum, 1-locellatum, cum adpresse aut inflato disco ca. 0,5 mm alto. Stylus attenuatus 1, 5-6 mm longus, stigmata exsertissima varie incisa.

Flores foemini tetrameri, pedicellis pilosis 1-2 mm longis. Sepala subaequalia, 3 mm longa, sed 2 exteriora late ovata ca. 2,5 mm lata, 2 interiora longe obovata, fere unguiculata, ca. 1,5 mm lata. Aliquando inveniuntur sepala interiora 3, quibus 2 fere omnino conjuncta. Corolla parva ca. 3,5 mm longa, limbo albo, fere inclusa in calyce, externe pilosa. Stamina adsunt, minuta et subaequalia, filamentis 0,5 mm longis, ca. 1 mm supra basin corollae insertis, antherae vacuae. Ovarium fere cylindraceum, cum erectis pilis praeditum, 4-ovulatum, 2-locellatum. Discus annulatus undulatus, ca. 0,2 mm altus. Styli 2, e basi separati, ca. 1,8 mm longi, stigmata incisissima.

Capsula ellipsoidea apiculata sparse pilosa, ca. 5 mm alta, cincta accretis sepalis. Sepala exteriora in alas orbiculares glabrescentes, ca. 7,5 × 6 mm, basi truncata evolvantes, interiora autem lanceolata ca. 4,5 × 1,5 mm, externe pilosa, margine ciliata, circum capsulam applicata.

Semen 1, fere omnem loculam tenens, glabrum brunneum ellipsoideum, ca. $3 \times 2 \times 1,5$ mm, abortiva ovula 3 semper facile cogitu. Discus etiam adest, ca. 0,2 mm altus.

Arbuste dioïque lianescent, à rameaux grêles cendrés, glabres, puis liégeux. Feuilles à pétioles longs de 2-4 mm, à limbes ellipsoïdaux ou oblongs de $10-25 \times 5-15$ mm, à sommet un peu émarginé mucroné, à base tronquée, pubescents-apprimés sur les deux faces, à nervures médiane et latérales (2-3 paires) saillantes en-dessous.

Inflorescences des deux sexes cymeuses axillaires, 3-5 flores, à pédoncules longs de 1-2 mm, à bractées sessiles nombreuses, triangulaires ou lancéolées, de $1-2 \times 0,5$ mm, à marges ciliées.

Fleurs mâles pentamères, à pédicelles pubescents longs de 1 mm. Sépales inégaux pileux à l'extérieur, à marges ciliées et sommet aigu, les externes ellipsoïdaux d'env. $2-3 \times 1$ mm, les internes étroitement lancéolés, presque onguiculés, de $1,5-2,5 \times 0,7$ mm. Corolle blanche longue de 6 mm, à bandes médiopétalaires pileuses. Etamines inégales, insérées à 0,5 mm de la base de la corolle, les plus grandes exsertes à filets de 4-5 mm, présentant quelques poils réfléchis au sommet, les plus petites incluses à filets de 2-2,5 mm, glabres. Anthères arrondies longues de 1 mm. Grains de pollen ellipsoïdaux d'env. 37×35 μ m, finement granulés, 3-sulqués, parfois agglutinés en manchon autour du style. Ovaire glabre piriforme, uniloculaire à 0-1 ovule, avec un disque apprimé ou dilaté haut d'env. 0,5 mm. Style atténué unique de 5-6 mm, stigmates très exserts diversement découpés.

Fleurs tétramères à pédicelles pubescents longs de 1-2 mm. Sépales subégaux longs de 3 mm, les deux externes largement (2,5 mm) ovés, les deux internes longuement obovés, presque onguiculés, larges de 1,5 mm. On trouve parfois 3 sépales internes dont 2 concrets. Corolle blanche longue de 3,5 mm, presque incluse dans le calice, pubescente à l'extérieur. Etamine réduites et subégales, à anthères vides. Ovaire assez cylindrique, couvert de poils dressés, à 2 loges biovulées. Disque annulaire ondulé, haut de 0,2 mm. Styles 2, distincts dès la base, longs d'env. 1,8 mm, stigmates extrêmement découpés.

Capsule ellipsoïdale apiculée, éparcement pubescente, haute de 5 mm. Sépales accrescents, les externes développés en ailes orbiculaires glabrescentes de $7,5 \times 6$ mm, à base tronquée, les internes lancéolés de $4,5 \times 1,5$ mm, extérieurement pileux, à marges ciliées, appliqués contre la capsule. Graine unique, occupant presque toute la loge, à tégument brun glabre, ellipsoïdale d'env. $3 \times 2 \times 1,5$ mm, les 3 ovules avortés étant encore présents à la base. Disque de même taille que dans la fleur (0,2 mm).

Autre matériel étudié. – *Bosser 219*, W d'Ejeda, fr., mai 1951 (P!); *Bosser 14120*, distr. Betioky, près Ambatory, fr., mars 1960 (P!, TAN!); *Bosser & Viennot-Bourgin 16086*, plateaux Mahafaly, Tranombazaha, fr., 16 mars 1962 (P!, TAN!); *Cloisel 59*, Fort-Dauphin, fl. femelles, s.d. (P!); *Decary 2564*, distr. Ambovombe (Androy), fr., 18 avr. 1924 (P!); *Decary 2610*, *Decary 2657*, id., fl. mâles, 16 avr. 1924 (P!); *Decary 4191*, prov. Fort-Dauphin, Antanimora, fr., 10 juil. 1926 (P!); *Decary 8365*, Ambovombe, fl. mâles, 6 janv. 1931 (P!); *Decary 8909*, N d'Ambovombe, vallée de l'Ikonda, fl. mâles, 30 avr. 1931 (P!); *Decary 8935*, S. Antanimora, Imangory, fr., 25 mai 1931 (P!); *Decary 9028*, NE Ambovombe, Tranomaro, fl. mâles, 19 juin 1931 (P!); *Descoings 238*, Antanimora, fl. mâles, fév. 1955 (P!, TAN!); *Descoings 1353*, Ambovombe, fl. femelles, janv. 1956 (TAN!); *Homolle 1440*, Isalo, bassin de la Malio, fr., s.d. (P!); *Homolle 1441*, ibid., fl. mâles, s.d. (P!); *Homolle 1772*, "Tremoro Bear", fr., s.d. (P!); *Humbert 12586 bis*, *Humbert 12593*, vallée moyenne du Mandrare, près d'Anadabolava, bout. mâles, déc. 1933 (P!); *Humbert 13264*, vallée de la Manambolo (bassin du Mandrare), env. d'Isomono (confl. de la Sakamalio), mont Morahariva, bout. mâles, déc. 1933 (P!); *Humbert & Capuron 29166*, basse vallée de la Mananara, affl. du Mandrare, fl. mâles, 1-2 mars 1955 (P!); *Humbert & Swingle 5153*, vallée du Fiherenana, 35 km de l'embouchure, fr., 2-3 août 1928 (P!); *Institut Scientifique de Madagascar 1641*, Itampolo, stér., s.d. (TAN!); *Keraudren 784*, env. de Betioky, près d'Ambatory, fr., mars 1960 (même récolte que *Bosser 14120*) (P!); *Léandri & Saboureaux 4211*, RN 11, N d'Imonty, fl. mâles, 2-7 déc. 1960 (P!); *McPherson & Pigeon 14964*, env. de Fort-Dauphin, E d'Amboasary Sud, 7 km sur la route au lac Anony, fl. mâles, 29 janv.

1990 (MO, P!); *Peltier* 5865, Tongobory, fr., 1 avr. 1966 (P!); *Perrier de la Bâthie* 16627 bis, vallée de l'Onilahy, Sakamare, fr., s.d. (P!); *Perrier de la Bâthie* 19050, Manampetsa, fr., avr. 1933 (P!); *Perrier de la Bâthie* 19086, ibid., bout. mâles, avr. 1933 (P!); *Phillipson* 1668, réserve de Beza Mahafaly, près de Betioky, fr., 18 avr. 1987 (MO, P!, TAN!); *Phillipson* 3505, 3 km E de Tsiombe, sur la R.N. 10, fl. mâles, 16 fév. 1990 (MO, P!, TAN!); *Phillipson, Labat & Du Puy* 3479, W d'Ejeda, sur la route de Beomby, près Esifaka, fr., 10 fév. 1990 (MO, P!); *Réserves Naturelles* 10776 *Rakotoson*, distr. Fort-Dauphin, cant. Anamdremadaka, fl. mâles, 15 mars 1960 (P!, TAN!); *Schatz* 1279, RN 11, Andohahela, 51 km NE d'Amboasary, près Ambatombo, fl. mâles, 18 mars 1987 (MO, P!).

Nom vernaculaire: Valo (*Cloisel* 59, dialecte inconnu).

Notes morphologiques

La description de ces nouvelles espèces souligne deux particularités du genre *Hildebrandtia* à Madagascar, par rapport à ses représentants est-africains (env. 10 esp.):

- 1) Les étamines des fleurs femelles ne sont pas réduites à leurs filets (comme dans *H. sepalosa* Rendle, VERDCOURT, 1963), mais sont raccourcies et présentent des anthères bien formées, quoique vides (cf. STAPLES, 1990).
- 2) Les deux styles, séparés dans les fleurs femelles, sont toujours unis dans les fleurs mâles, en contradiction avec la description de HALLIER (1892), mais comme l'avait déjà noté STAPLES (1990) chez *H. austinii*.

Les fleurs sont fondamentalement pentamères, sauf la fleur femelle de *H. valo*, tétramère, mais à calice éventuellement pentamère (Fig. 3-12). Un tel changement de mérie en fonction du sexe ne paraît pas avoir été signalé auparavant dans ce genre. La tétramérie semble habituelle chez *H. obcordata* S. Moore, *H. sepalosa* Rendle, *H. villosa* Hutch. & Bruce (VERDCOURT, 1963), ainsi que dans l'espèce-type *H. africana* (VATKE, 1876).

Les espèces *H. promontorii* et *H. valo* se distinguent de *H. austinii* par leurs feuilles pétio-lées à limbe large, les fleurs mâles à grains de pollen au moins trois fois plus grands, à ovaire par-fois 1-2 ovulé, entouré d'un disque développé, les fleurs femelles à étamines très réduites et à ovaire pubescent. La forme des feuilles – très stable ici – et celle des sépales permettent une bonne séparation pratique de *H. promontorii* et *H. valo*.

En revanche, l'appareil végétatif ne fournit pas de critère pour discerner les deux sexes d'une même espèce. Des variations de port ont toutefois pu échapper aux collecteurs.

Contrairement à ce que pensait HALLIER en 1898, à la seule vue d'espèces est-africaines (p. 512: "Das Wesentliche ist, dass der Fruchtknoten der männlichen Blüte keine Samenkno-spen enthält"), la dioécie n'est pas parfaite chez *Hildebrandtia*. La présence d'ovules – vascularisés, mais probablement non fonctionnels – dans les fleurs mâles, ainsi que la taille inférieure des fleurs femelles, confirment une origine gynomonoïque de la dioécie normale (ou pathologique) des Convolvulacées (PÉCHOUTRE, 1909). L'absence de pilosité ovarienne et l'importance du disque des fleurs mâles constituent une adaptation probable à une pollinisation apiphile.

Remarques géobotaniques et phytogéographiques

D'après les cartes géologiques (BESAIRIE, 1952), les trois espèces reconnues montrent une répartition clairement liée au substrat (Fig. 4).

Les espèces *H. austinii* et *H. promontorii* ne se rencontrent qu'à proximité du littoral Mahafaly, la première sur les sables dunaires ± fixés, la seconde plutôt sur la carapace sableuse. Dans les deux cas, nous avons affaire à des calcicoles strictes.

L'espèce *H. valo* présente une distribution plus large et moins littorale. Elle a été récoltée sur la carapace sableuse dans l'est de la région Mahafaly et dans l'ouest de l'Androy (Basse Menarandra, Antanimora, Ambovombe). Les nombreuses récoltes dans l'est de l'Androy sont liées au complexe migmatito-leptynique du Système Androyen (A), particulièrement aux groupes de Tranomaro (A2) et d'Ampandrandava (A3) contenant des cipolins, c'est-à-dire des calcaires métamorphisés. L'espèce *H. valo* croît donc sur des substrats variés, mais renfermant au moins des traces de carbonate de calcium. On ne la trouve pas sur les sables blancs lessivés de Beloha, les grès de l'Isalo, le Système du Graphite (B) – dépourvu de cipolins, ni sur les basaltes et rhyolites si répandus dans l'Androy. L'échantillon *Homolle 1440*, récolté dans l'Ouest Moyen, est probablement corrélé aux tables néogènes, figurées par BESAIRIE (1952) près du Col des Tapias. Une prospection approfondie de cette région permettrait sans doute de mettre en évidence *H. valo* sur des buttes-témoins, et de confirmer ainsi son rôle d'indicateur de carbonates.

En conclusion, nous voyons sans surprise que la répartition des *Hildebrandtia* est presque complémentaire de celle des Convolvulacées calcifuges endémiques du Sud malgache (DEROIN, 1992). En revanche, il est surprenant de constater la présence de trois espèces autour du Lac Tsimanampetsotsa, situé à la limite des dunes fixées et des calcaires éocènes (BESAIRIE, 1952). Cette zone, d'ailleurs intégrée à la Réserve Naturelle n° 10, serait idéale pour la poursuite d'études sur la différenciation et la biologie florale de ces espèces. Un tel fait soutient l'hypothèse que la région Mahafaly serait le centre de dispersion du genre *Hildebrandtia* à Madagascar.

REMERCIEMENTS

Je remercie chaleureusement les Directeurs et personnels des Herbiers de Tsimbazaza (TAN) et d'Ambatobe (TEF) pour leur accueil et leur aide en novembre 1992, au cours d'une mission financée par l'Action Spécifique: "Flore et végétation de Madagascar".

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AUSTIN, D. F. (1973). *Dactylostigma*, a new genus of Convolvulaceae. *Phytologia* 25: 425-429.
- BESAIRIE, H. (1952). *Carte géologique de Madagascar au 1/1.000.000*. Tananarive.
- DEROIN, T. (1992). Espèces nouvelles de Convolvulaceae du Sud de Madagascar. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B. Adansonia* 14: 335-346.
- HALLIER, H. (1892). Versuch einer natürlichen Gliederung der Convolvulaceen auf morphologischer und anatomischer Grundlage. *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 453-591.
- HALLIER, H. (1898). Über *Hildebrandtia* Vatke, eine zweite diöcische Convolvulaceen-Gattung. *Bot. Jahrb. Syst.* 25: 510-516.
- HUMBERT, H. (1955). Les territoires phytogéographiques de Madagascar. Leur cartographie. *Année Biol.* ser. 3, 31: 439-448 + 1 carte h.-t.
- KOECHLIN, J., J.-L. GUILLAUMET & Ph. MORAT (1974). *Flore et végétation de Madagascar*. Cramer, Vaduz. 687 pp.
- PÉCHOUTRE, F. (1909). *Biologie florale*. Doin, Paris. 372 pp.
- STAPLES, G. W. (1990). Preliminary taxonomic consideration of the Poraneae (Convolvulaceae). *J. Arnold Arbor.* 71: 251-258.
- VATKE, W. (1876). *Hildebrandtia africana*. *Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde Berlin* 1876: 7-8.
- VERDCOURT, B. (1963). *Hildebrandtia*. In: HUBBARD, C. E. & E. MILDE-REDHEAD, *Fl. Trop. East Africa*, Convolvulaceae: 18-22.

