

DEUX NOUVELLES ESPÈCES DE *NORONHIA*
STADM. EX THOUARS (*OLEACEAE*) DE MADAGASCAR

par J. BOSSER

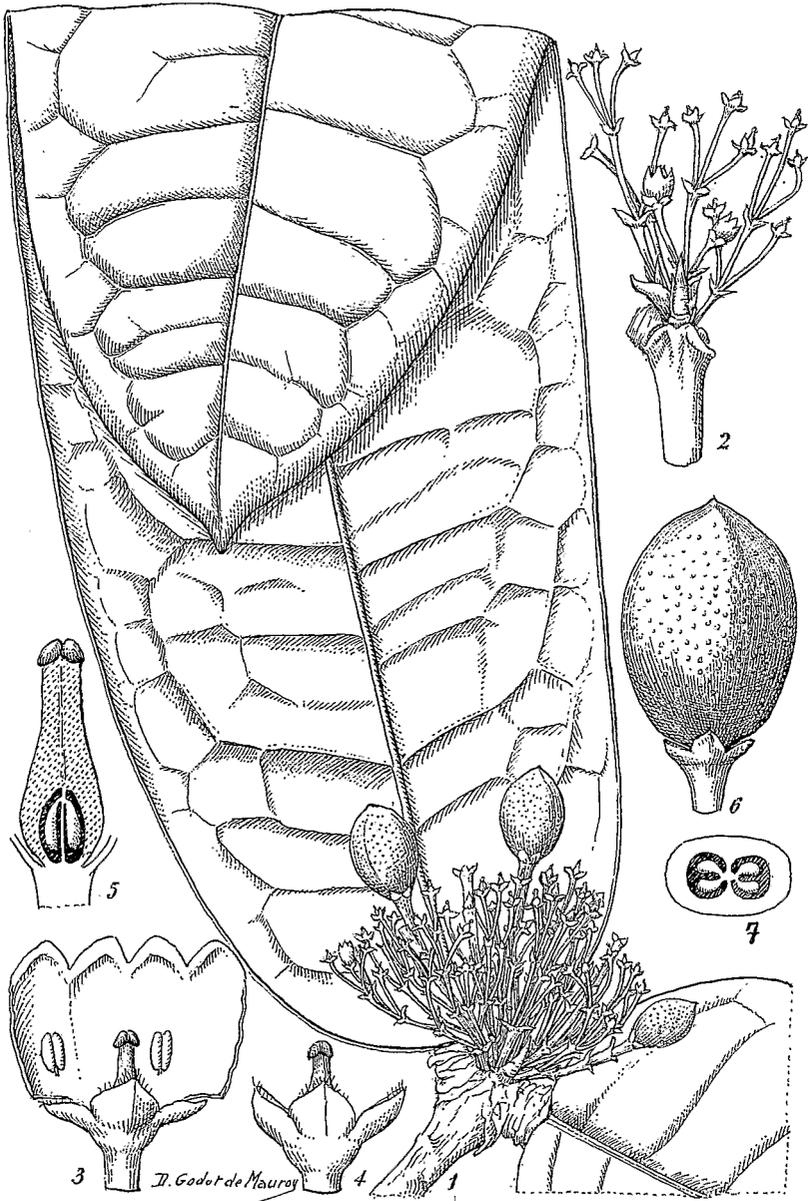
En 1963, j'avais trouvé, en forêt littorale au Sud de Farafangana, un arbuste, très caractéristique, en fleurs et en fruits, qui se signalait par ses très grandes feuilles coriaces, d'un vert assez clair, et l'écorce liégeuse des rameaux s'effoliant en feuillettes minces, un peu à la manière du *Niaouli*. Cet arbuste appartenait manifestement au genre *Noronhia* de la famille des Oléacées, genre limité géographiquement à la région malgache, puisqu'il compte une quarantaine d'espèces à Madagascar et seulement une espèce aux îles Comores. Étant donné les caractères de cette espèce, on pouvait s'attendre à en trouver un matériel abondant, dix ans après, dans l'herbier de Madagascar. Or il se trouve qu'elle n'a été récoltée que quatre fois, les trois autres récoltes ont été faites deux d'entre elles en 1964 par R. CAPURON dans la même région (échantillons fructifiés), l'autre en 1967, plus au nord, à Ambodikijy près de Mananjary par un agent du service forestier (échantillons stériles). Il s'agit donc d'une espèce assez rare, peut-être limitée à la région Mananjary-Farafangana. Cette espèce n'avait pas été jusqu'à présent décrite.

Les recherches faites dans l'herbier du Muséum de Paris, à son sujet, ont également permis de découvrir une autre espèce nouvelle, récoltée sur la Montagne d'Ambre en 1958 par R. CAPURON.

Noronhia densiflora J. Bosser, *sp. nov.*

Frutex sempervirens 3-5 m altus; rami 0,5-1 cm in diam., recedentes, cortice suberoso. Folia opposita, petiolis brevibus in long. 0,5-1,5 cm, crassis, suberosis; lamina chartacea usque coriacea, glabra, oblonga, maxima, 25-40 cm longa, 8-14 cm lata, basi rotundata, subcordata, apice breviter acuminata, marginibus recurvatis, nervis pagina superiore depressis, pagina inferiore valde prominentibus.

Inflorescentia axillaris, vel pseudo-terminalis, in fasciculis densis panicularum racemorum, 5-7 cm longis. Pedicelli glabri, compressi, 5-12 mm longi; bracteolae triangulares vel ovoides, carnosae, acutae, carinatae, apice ciliolatae vel plus minusve pubescentes. Flos purpureo-ruber. Calyx 4-sepalus, sepalis basi breviter connatis, carnosus, late deltoideis, obtusis vel sub-acutis, glabris vel apice ciliolatis, 1,8-2 mm altis, 2-2,5 mm latis; corolla carnosae, glabra, urceolata, 8 mm alta, 6 mm lata, quadrilobata, lobis deltoideis, obtusis, parum altis; stamina 2 subsessilia, basi tubi corollae inserta; anthera oblonga 1,5 mm longa, dehiscentia laterali; pistillum glabrum, conicum, 5-5,5 mm altum, stylo carnosae, stigmatibus bilobatis sessilibus, ovario biloculari loculis biovulatis. Ovula medio vel ad medium septi inserta. Fructus drupaceus ovoideus, 2 cm longus, 1,5 cm in diametro, pericarpio crustaceo, tenuiter verrucosus; semen generis.



Pl. 1. — *Noronhia densiflora* J. Bosser : 1, extrémité de rameau fleuri $\times 2/3$; 2, fragment d'inflorescence $\times 1$; 3, fleur, corolle ouverte et étalée $\times 4$; 4, calice et pistil $\times 4$; 5, pistil coupe longitudinale $\times 6$; 6, fruit $\times 1,5$; 7, coupe transversale de l'ovaire $\times 4$.

TYPE : *J. Bosser 18739*, forêt de basse altitude, sur cuirasse ferrallitique, route Farafangana-Vangaindrano, Est de Madagascar (holo-, P!).

C.T.F.T. 26294 SF, Ambodikijy, Mananjary; *R. Capuron 23602 SF*, restes de forêt sur latérite de basalte au Sud de Farafangana, route de Manombo, km 20-21; *R. Capuron 23643 SF*, forêt de Manombo au Sud de Farafangana, sur latérite de basalte.

Nom vernaculaire : Andriandahy (betsimisaraka).

Floraison en décembre.

Arbuste à feuilles persistantes, atteignant 5 m de haut, tronc grêle, ayant environ 3 cm de diamètre à 1,30 m du sol, grisâtre; rameaux retombants, à écorce liégeuse s'exfoliant en feuilletts papyracés minces. Feuilles très grandes, d'un vert assez clair, à pétiole court, de 0,5-1,5 cm, couvert du même liège que les rameaux; limbe chartacé à coriace, glabre, oblong, arrondi et faiblement cordé à la base, brièvement acuminé au sommet, à marges lisses, récurvées, nervures déprimées face supérieure, en relief dessous (d'où la face inférieure gaufrée entre les nervures), 8-12 paires de nervures secondaires, se réunissant en arceaux à 0,5-1 cm des marges.

Inflorescences axillaires ou pseudo-terminales (le bourgeon terminal d'un rameau ne se développant pas ou restant latent, le rameau est terminé par deux feuilles opposées, chacune donnant à son aisselle des inflorescences fasciculées qui paraissent n'en former qu'une seule), en fascicules denses formés de grappes nombreuses simples à paniculées, atteignant 5-7 cm de long; axes de l'inflorescence et pédicelles rougeâtres, glabres, un peu comprimés et côtelés, s'épaississant et devenant ligneux, à écorce liégeuse à la fructification; bractéoles opposées, ovales aiguës ou triangulaires, carénées, de 2-4,5 mm de long, pileuses au sommet sur la carène, celles de la base plus grandes, pubescentes sur les faces. Fleur rouge pourpre sur le frais, tétramères; sépales soudés à leur base, plus large que haut, un peu charnus, à sommet subaigu à obtus, un peu inégaux, les deux internes plus petits, glabres ou plus souvent ciliolés sur la marge au sommet; corolle urcéolée, charnue, glabre, sans couronne à la base, quadrilobée, lobes courts, deltoïdes, obtus, de 1,5 mm de haut; étamines deux, subsessiles insérées à la base du tube de la corolle, anthères à déhiscence latérale; connectif large sur sa face externe, un peu apiculé au sommet. Pistil conique régulièrement atténué de la base au sommet, glabre, style charnu prolongeant l'ovaire, stigmaté terminal, sessile, bilobé; ovaire à 2 loges biovulées, ovules pendants, anatropes, insérés au milieu ou au-dessus du milieu de la cloison. Fruit drupacé peu charnu, ovoïde, un peu apiculé au sommet, vert clair sur le frais, piqueté de petites lenticelles blanchâtres, à surface un peu verruqueuse; péricarpe peu épais dur et cassant; graine mûre non vue.

Par les caractères de sa corolle sans couronne, cette espèce se place dans la section *Ecoronulatae* de PERRIER, où elle se distingue aisément des autres espèces par son port et la taille de ses feuilles. Cette plante semble ne se trouver qu'en forêt de basse altitude de la côte Est malgache. Les récoltes connues proviennent de forêts croissant sur les cuirasses ferrallitiques qui se sont formées sur les basaltes de la région. L'espèce est peut-

être liée à ce type un peu spécial de forêt; elle est, dans ce cas, menacée car ces forêts sont en régression constante, les Malgaches les utilisant pour couvrir leurs besoins en bois de feu.

Noronhia capuronii J. Bosser, *sp. nov.*

Frutex sempervirens, ramis gracilibus in diam. 1-2 mm. dense pubescentibus, statu novo hirtis. Foliarum petioli crassi, breves, 2-3 mm longi, dense pubescentes; laminae planae, chartaceae, anguste lanceolato-lineares, 4,3-11 cm longae, 1-2,6 cm latae, basi cordatae, apice in acumen longum angustatae; nervo mediano pagina inferiore prominenti, basi piloso.

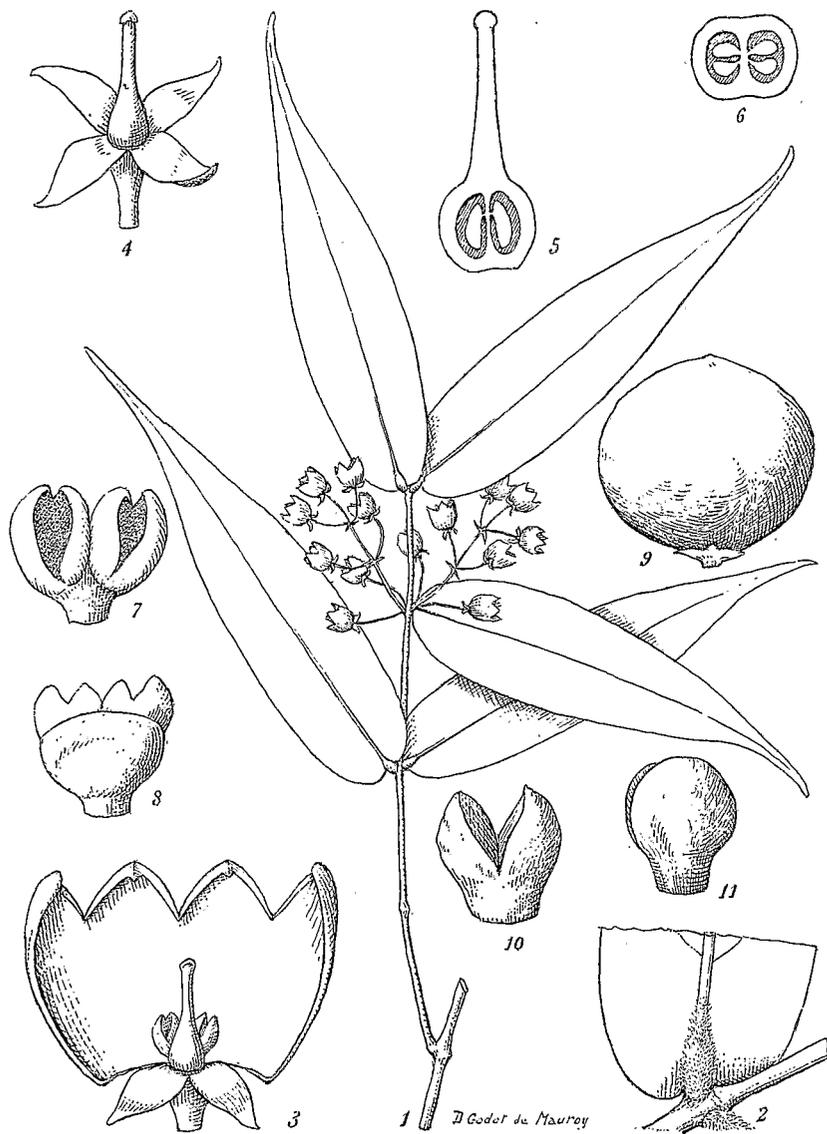
Inflorescentiae axillares, racemosae, simplices, solitariae, 2-3 cm longae, pauciflorae, axi pubescenti, pedicellis gracilibus, glabris vel pubescentibus, 0,5-1 cm longis; bracteolae ovaes 1-1,6 mm, dorso pubescentes. Flores sepalis 4, inaequalibus, ovalibus obtusis, basi connatis, 1,5-2,5 mm longis, 1,3-2 mm latis. Corolla carnosa, urceolata, 5-7 mm alta, 4 mm lata, lobis 4 triangulis, acutis, 2,5 mm longis. Stamina 2, basi corollae tubi inserta, subsessilia; antherae subglobosae 2 mm altae, introrsae, connectivo carnoso, latere externo dilatato. Pistillum 3 mm altum, glabrum; stylus 2 mm paullo angustior; stigma sessile capitatum, bilobulatum; ovarium biloculare, quadriovulatum. Fructus drupaceus, globulosus, 1,5-2 cm altus, 1,8-2,3 cm in diametro, pericarpio castaneo-subluteo, sublevi, crustaceo; semen subnigrum, cotyledonibus 2 plano-convexis basi connatis.

TYPE : *R. Capuron 20072 SF*, massif de la montagne d'Ambre, rive gauche de la rivière des Makis, en aval de la traversée de cette rivière par la piste Joffreville-Andranofanjava, Madagascar Nord (holo-, P!; iso-, herb. C.T.F.T. Tanl).

Floraison en novembre.

Arbuste à feuilles persistantes et à rameaux grêles, densément pubescents hérissés quand ils sont jeunes, puis glabrescents; pétiole épais et court densément pubescent (pubescence se prolongeant sur la base de la nervure médiane du limbe face inférieure), poils jaune pâle; limbe plan, chartacé, mince, étroitement lancéolé linéaire, cordé à la base, atténué en acumen allongé, obtus au sommet, glabre (sauf la base de la nervure médiane); nervation secondaire peu visible, nervure médiane un peu déprimée face supérieure, en relief dessous; face inférieure du limbe piquetée de petites glandes résineuses ponctiformes (visibles à un fort grossissement sur la feuille jeune), deux canaux résinifères longeant la nervure médiane et aboutissant au sommet de l'acumen.

Inflorescences axillaires des feuilles supérieures des rameaux. en général solitaires, en grappes définies, lâches, simples, de 2-3 cm de long, plus rarement une ramification inférieure composée; axes grêles, pubescents hérissés, pédicelles grêles, glabres, presque glabres à pubescents hérissés; bractéoles ovales, concaves, pubescentes sur le dos. Fleur noirâtre sur le sec (couleur sur le vif non notée), tétramère; sépales inégaux, ovales, obtus, un peu charnus, soudés en cupule à leur base, étalés ou récurvés, non carénés, glabres ou pubescents sur le dos; corolle charnue, glabre, urcéolée, quadrilobée au sommet, lobes largement deltoïdes aigus, concaves et un peu infléchis, sans couronne interne; étamines 2, insérées à l'extrême base de la corolle, filet court, aplati, glabre, anthère subglobuleuse de 2 mm de haut sur 2,5 mm de large, à déhiscence introrse, connectif



Pl. 2. — *Noronhia capuronii*, *sp. nov.* — 1, rameau fleuri $\times 2/3$; 2, insertion et base de feuilles $\times 2$; 3, fleur, corolle ouverte longitudinalement $\times 6$; 4, pistil et calice $\times 6$; 5, pistil, coupe longitudinale $\times 12$; 6, ovaire, coupe transversale $\times 12$; 7, 8, étamine, de face et de dos $\times 12$; 9, fruit $\times 1,5$; 10, 11, cotylédons de la graine, vue latérale et vue de dos.

charnu très dilaté transversalement sur la face externe. Pistil conique glabre, style de 2 mm un peu rétréci au-dessus de l'ovaire; stigmate petit, sessile, capité, bilobulé. Ovaire à deux loges biovulées; ovules anatropes, pendants, insérés vers le milieu de la cloison. Fruit drupacé subsphérique, brun-jaunâtre, presque lisse; péricarpe assez épais, crustacé et cassant; graine noirâtre entourée d'un tégument fragile, papyracé, à deux cotylédons épais plan-convexes soudés à leur base.

L'absence de couronne dans la fleur, place cette espèce, comme la précédente, dans la section *Ecoronulatae*. Par les caractères de ses fleurs et de son inflorescence elle peut être placée près du *Noronhia gracilipes* Perr. Cependant les fleurs sont plus grandes et les pédicelles nettement plus courts; quant aux feuilles elles sont très différentes par la forme et la nervation. La face inférieure de la feuille de *N. gracilipes* porte aussi de petites glandes qui ne semblent pas avoir été signalées jusqu'à présent.

Noronhia capuronii n'a été récolté qu'une seule fois, sur les pentes ouest du massif de la Montagne d'Ambre, où la forêt fait transition entre la forêt sempervirente des plateaux qui existe sur les parties hautes de la Montagne d'Ambre et la forêt semi-caducifoliée de l'Ouest occupant les basses altitudes.

Directeur de recherche O.R.S.T.O.M.
Laboratoire de Phanérogamie,
Muséum - PARIS.