

Zeitschrift:	Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber:	Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band:	70 (2016)
Artikel:	A taxonomic revision of the genus Noronhia Stadtm. ex Thouars (Oleaceae) in Madagascar and the Comoro Islands
Autor:	Hong-Wa, Cynthia
Kapitel:	Key to the species of Noronhia in Madagascar and the Comoros = Clé des espèces de Noronhia de Madagascar et des Comores
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-1036126

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: 11.08.2025

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

Key to the species of *Noronhia* in Madagascar and the Comoros

[Numbers in parentheses indicate the previous couplet leading to the present one]

1. Leaves all or partly verticillate or subverticillate 2
1a. Leaves all distinctly opposite 9
2. Leaves verticillate at every node 3
2a. Leaves verticillate only at the tips of the branches 4
3. Leaf blades lanceolate, largest blade \geq 25 cm long **62. *N. patricei***
3a. Leaf blades linear to lanceolate, largest blade < 25 cm long **87. *N. verticillata***
4. Largest leaf blade > 15 cm long, very coriaceous **19. *N. crassiramosa***
4a. Largest leaf blade \leq 15 cm long, coriaceous to subcoriaceous 5
5. Leaf blades obovate to obtusifoliate; fruit surface verrucose **86. *N. verrucosa***
5a. Leaf blades oblanceolate to obovate; fruit surface smooth, punctate or rugose 6
6. Petiole entirely woody; leaf domatia present on abaxial surface; fruit surface smooth to rugose 7
6a. Petiole not woody; leaf domatia absent; fruit surface smooth or punctate 8
7. Leaf base acute to attenuate or truncate, surface sub-bullate; fruit surface smooth, sometimes rugose, apex flat **60. *N. orientalis***
7a. Leaf base rounded, surface flat; fruit surface rugose, apex bluntly pointed **70. *N. retusifolia***
8. Thyrse fasciculate; corolla white; corona absent; fruit surface smooth
..... **57. *N. ob lanceolata***
8a. Thyrse geminate; corolla yellow (tinged pinkish); corona present; fruit surface punctate
..... **72. *N. rollandii***
- 9 (1). Indumentum present on petiole, leaf blade and/or lower midrib; peduncles and pedicels pubescent 10
9a. Indumentum absent from petiole, leaf blade and/or lower midrib; peduncles and pedicels glabrous or pubescent 14
10. Leaves persistent, blades ovate to obovate, base rounded to cordate; petiole entirely woody (rarely not so) 11
10a. Leaves deciduous, blades oblong to lanceolate, base acute to attenuate (sometimes rounded); petiole not woody (or rarely so) 12

- 11 (10). Leaf blades ovate, base cordate; corolla greenish tinged orange, cupuliform, the tube longer than the lobes **11. *N. capuronii***
- 11a. Leaf blades obovate, base rounded; corolla greenish white, subrotate, the tube shorter than or as long as the lobes **77. *N. similis***
- 12 (10). Leaf blades oblong to lanceolate, base rounded; flowers > 1 cm long **33. *N. humbertiana***
- 12a. Leaf blades lanceolate, base acute to attenuate; flowers < 1 cm long 13
13. Corolla red-brown, cupuliform, the tube longer than the lobes; corona present **76. *N. seyrigii***
- 13a. Corolla white, subrotate, the tube shorter than or as long as the lobes; corona absent **82. *N. tropophylla***
- 14 (9). Leaf blades chartaceous to subcoriaceous 15
- 14a. Leaf blades coriaceous to extremely coriaceous 43
15. Leaf blades chartaceous 16
- 15a. Leaf blades subcoriaceous 31
16. Petiole not woody 17
- 16a. Petiole woody 21
17. Thyrses fasciculate 18
- 17a. Thyrses geminate (to sometimes fasciculate) 19
18. Corolla yellowish, campanulate to subrotate, the tube shorter than the lobes, petals connate; corona present **7. *N. brevituba***
- 18a. Corolla white, rotate, the tube shorter than the lobes, petals almost free; corona absent **8. *N. broomeana***
19. Largest leaf blade ≥ 15 cm long **42. *N. leandriana***
- 19a. Largest leaf blade < 15 cm long 20
20. Leaf blades oblong to elliptic; domatia present; corolla white pinkish, cupuliform to subrotate, the tube longer than or as long as the lobes **14. *N. cochleata***
- 20a. Leaf blades narrowly to broadly elliptic; domatia absent; corolla pale yellow, subrotate, the tube shorter than the lobes **44. *N. linocerioides***
21. Largest leaf blade < 15 cm long 22
- 21a. Largest leaf blade ≥ 15 cm long 28
22. Leaf acumen at most 10 mm long; calyx lobes ovate **71. *N. richardii***
- 22a. Leaf acumen reaching at least 20 mm long; calyx lobes triangular to deltate 23

23 (22). Flowers (or uniflorous thyrses) fasciculate or geminate	24
23a. Thyrses solitary to geminate	26
24. Flowers geminate	63. <i>N. peracuminata</i>
24a. Flowers fasciculate	25
25. Corolla yellowish (tinged reddish), cupuliform; corona present	15. <i>N. comorensis</i>
25a. Corolla pink to purplish outside, cream inside, urceolate; corona absent or vestigial	64. <i>N. perrieriana</i>
26. Leaf domatia present; peduncle reaching to more than 20 mm long	30. <i>N. gracilipes</i>
26a. Leaf domatia absent or very rare; peduncle less than 10 mm long	27
27. Pedicel < 5 mm long; corolla pink to white cream tinged pink; corona present	79. <i>N. stevensiana</i>
27a. Pedicel ≥ 5 mm long; corolla red; corona absent	74. <i>N. sambiranensis</i>
28 (21). Corolla urceolate	29
28a. Corolla subrotate	30
29. Pedicel < 15 mm long; fruit subglobose, sometimes glaucous	84. <i>N. urceolata</i>
29a. Pedicel ≥ 15 mm long; fruit ovoid to subglobose, sometimes punctate	22. <i>N. decaryana</i>
30. Corolla tube shorter than the lobes; fruit ellipsoid, surface ribbed; endocarp woody	36. <i>N. insularis</i>
30a. Corolla tube as long as the lobes; fruit subglobose, surface smooth; endocarp crustaceous	31. <i>N. grandifolia</i>
31 (15). Petiole not (or rarely) woody	32
31a. Petiole partially or entirely woody	35
32. Leaf base rounded; domatia absent; fruit oblong to ovoid, > 25 mm long at maturity	67. <i>N. populifolia</i>
32a. Leaf base acute to attenuate; domatia present; fruit ovoid, ≤ 25 mm long at maturity	33
33. Leaf deciduous; secondary veins barely visible; fruit surface punctate; endocarp woody	32. <i>N. greeniana</i>
33a. Leaf persistent; secondary veins conspicuous; fruit surface smooth to ribbed; endocarp crustaceous to subcrustaceous	34

- 34 (33). Petiole rarely woody; fruit surface smooth, apex bluntly pointed; endocarp subcrustaceous **20. *N. cuspidata***
- 34a. Petiole not woody; fruit surface smooth to slightly ribbed, apex rostrate; endocarp crustaceous **73. *N. rostrata***
- 35 (31). Largest leaf blade \geq 20 cm long 36
- 35a. Largest leaf blade < 20 cm long 37
36. Corolla pink to orange-red, oblong to campanulate, the tube longer than the lobes; fruit ovoid to subglobose; endocarp woody **38. *N. controversa***
- 36a. Corolla yellowish, cupuliform, the tube shorter than the lobes; fruit subglobose; endocarp subcrustaceous **39. *N. jeremii***
37. Petiole \leq 10 mm long 38
- 37a. Petiole > 10 mm long 41
38. Leaf blades obovate **50. *N. maculata***
- 38a. Leaf blades (linear to) lanceolate 39
39. Flowers fasciculate **80. *N. tefyana***
- 39a. Thyrses geminate to fasciculate 40
40. Corolla purplish pink; fruit surface smooth, sometimes punctate; endocarp woody **52. *N. mariniae***
- 40a. Corolla white tinged pink; fruit surface smooth; endocarp subcrustaceous ... **75. *N. schatzii***
41. Leaf blades ovate **29. *N. gautieri***
- 41a. Leaf blades oblong to obovate 42
42. Leaf domatia present; fruit ellipsoid to ovoid, \geq 30 mm long at maturity **2. *N. aminae***
- 42a. Leaf domatia absent; fruit ovoid, < 30 mm long at maturity **49. *N. macrocarpa***
- 43 (14). Leaf blades thick and very coriaceous 44
- 43a. Leaf blades thinner but coriaceous 47
44. Leaf blades obovate 45
- 44a. Leaf blades oblong to elliptic 46
45. Leaf base acute to attenuate, apex mucronulate; flowers fasciculate; corolla urceolate, the tube longer than the lobes; fruit ovoid, < 20 mm long at maturity **18. *N. crassinodis***
- 45a. Leaf base rounded, apex subcordate to rounded; thyrses geminate to fasciculate; corolla cupuliform, the tube longer than or as long as the lobes; fruit oblong, \geq 20 mm long at maturity **28. *N. emarginata***

46 (44). Largest leaf blade < 20 cm long; flowers fasciculate; corolla urceolate; corona present	10. <i>N. candicans</i>
46a. Largest leaf blade > 20 cm long; thyrses fasciculate; corolla globose; corona absent	23. <i>N. densiflora</i>
47 (43). Largest leaf blade ≤ 10 cm long	48
47a. Largest leaf blade > 10 cm long	74
48. Petiole partially to entirely woody	49
48a. Petiole not woody	68
49. Secondary veins inconspicuous or just barely visible	50
49a. Secondary veins conspicuous on both sides or mostly on lower side only	59
50. Leaf blades linear to obovate, base rounded	51
50a. Leaf blades elliptic to cordiform, base acute to attenuate	53
51. Leaf blades linear to obovate; petiole light gray to whitish; endocarp woody	69. <i>N. ratovosonii</i>
51a. Leaf blades linear; petiole medium gray; endocarp crustaceous to woody	52
52. Leaf apex retuse; corolla reddish brown; endocarp woody	43. <i>N. linearifolia</i>
52a. Leaf apex acute and spiny; corolla cream white; endocarp crustaceous	78. <i>N. spinifolia</i>
53. Leaf blades cordiform	56. <i>N. obcordifolia</i>
53a. Leaf blades elliptic to obovate	54
54. Fruit < 10 mm long at maturity	55
54a. Fruit > 10 mm long at maturity	57
55. Leaf blades oblanceolate; fruit ovoid	17. <i>N. coriacea</i>
55a. Leaf blades oblong to lanceolate; fruit subglobose to globose	56
56. Leaf apex shortly cuspidate; corolla reddish-brown, urceolate, the tube longer than the lobes; fruit globose	4. <i>N. armandiana</i>
56a. Leaf apex acute to acuminate; corolla ivory white, cupuliform, the tube longer than or as long as the lobes; fruit subglobose	55. <i>N. myrtoides</i>
57. Leaf blades elliptic; flowers fasciculate or solitary to geminate	58
57a. Leaf blades obovate; thyrses solitary	45. <i>N. longipedicellata</i>

58 (57).	Leaf blades narrowly elliptic; flowers fasciculate; corolla white; corona absent	
	1. <i>N. alleizettei</i>
58a.	Leaf blades broadly elliptic; flowers solitary to geminate; corolla reddish, tinged yellowish inside; corona present	5. <i>N. boinensis</i>
59 (49).	Leaf apex cuspidate	60
59a.	Leaf apex acuminate	62
60.	Leaf blades broadly oblong; domatia present; petiole partially woody; endocarp crustaceous	66. <i>N. planifolia</i>
60a.	Leaf blades ovate to obovate or rhombic; domatia rare or absent; petiole entirely woody; endocarp crustaceous to woody	61
61.	Leaf blades ovate; flowers fasciculate; corolla purplish pink outside, cream inside, cupuliform; endocarp woody	51. <i>N. mangorensis</i>
61a.	Leaf blades obovate to rhombic; thyrses solitary to geminate; corolla red throughout, urceolate; endocarp crustaceous	12. <i>N. christenseniana</i>
62.	Leaf blades elliptic to rhombic or oblanceolate	63
62a.	Leaf blades ovate to oblong	65
63.	Leaf blades elliptic, apex retuse to acuminate; corolla yellow tinged red, tubular; fruit subglobose	83. <i>N. tubulosa</i>
63a.	Leaf blades (oblong to) rhombic, apex acuminate; corolla pink to green, urceolate; fruit ovoid	64
64.	Secondary veins whitish; pedicel < 10 mm long; corolla pinkish	13. <i>N. clarinerva</i>
64a.	Secondary veins green; pedicel ≥ 10 mm long; corolla greenish	37. <i>N. intermedia</i>
65.	Leaf base truncate to cordate; thyrses geminate	16. <i>N. cordifolia</i>
65a.	Leaf base rounded to acute; flowers fasciculate or solitary	66
66.	Flowers solitary; corolla cupuliform; fruit subglobose	61. <i>N. ovalifolia</i>
66a.	Flowers fasciculate; corolla urceolate; fruit ovoid to ellipsoid	67
67.	Corolla red; fruit ovoid, surface smooth	9. <i>N. buxifolia</i>
67a.	Corolla pink to red; fruit ellipsoid, surface slightly rugose	34. <i>N. humblotiana</i>
68 (48).	Leaf apex rounded to obtuse	69
68a.	Leaf apex acute to acuminate	72
69.	Leaf base rounded; secondary veins inconspicuous; fruit pyriform	47. <i>N. lowryi</i>
69a.	Leaf base attenuate; secondary veins barely visible to distinct; fruit ovoid to subglobose	70

- 70 (69). Fruit surface smooth, < 20 mm long at maturity **25. *N. divaricata***
 70a. Fruit surface smooth, punctate to ribbed, > 20 mm long at maturity 71
71. Corolla white, cupuliform, the tube shorter than or as long as the lobes; corona present; fruit surface smooth to punctate **3. *N. ankaranensis***
 71a. Corolla white, campanulate, the tube shorter than the lobes, petals almost free; corona absent; fruit surface smooth to ribbed **58. *N. obtusifolia***
- 72 (68). Leaf apex acute; secondary veins barely visible **40. *N. lanceolata***
 72a. Leaf apex acuminate; secondary veins conspicuous above or below 73
73. Leaf blades lanceolate; corolla white, subrotate, the tube shorter than the lobes, petals nearly free; corona absent **35. *N. incurvifolia***
 73a. Leaf blades ovate; corolla red, cupuliform, the tube as long as the lobes; corona present
 **68. *N. randrianaivoi***
- 74 (47). Petiole entirely woody 75
 74a. Petiole not woody (or rarely partially woody) 82
75. Leaf margin flat to slightly revolute; fruit subglobose 76
 75a. Leaf margin flat, revolute or undulate; fruit ovoid 79
76. Leaf apex acuminate; fruit endocarp woody 77
 76a. Leaf apex acute to slightly acuminate; fruit endocarp crustaceous 78
77. Leaf blades ovate to broadly elliptic; corolla red outside, white inside; fruit surface smooth
 **24. *N. disjuncta***
 77a. Leaf blades oblong; corolla pale yellow throughout; fruit surface punctate
 **53. *N. marojejyensis***
78. Leaf blades lanceolate, largest blade > 15 cm long; petiole > 10 mm long; fruit surface punctate **41. *N. latifolia***
 78a. Leaf blades elliptic, largest blade < 15 cm long; petiole < 10 mm long; fruit surface smooth
 **46. *N. louvelii***
79. Leaf apex cuspidate to mucronate; flowers fasciculate **6. *N. boivinii***
 79a. Leaf apex acuminate or retuse; thyrses geminate to fasciculate 80
80. Leaf base rounded to acute; peduncle < 5 mm long; fruit < 15 mm long at maturity, apex apiculate **21. *N. dauphinensis***
 80a. Leaf base acute to attenuate; peduncle > 5 mm long; fruit > 15 mm long at maturity, apex flat to rostellate 81

- 81 (80). Leaf blades elliptic to obovate, apex retuse (acuminate in seedlings and saplings) ; domatia absent ; corolla white, sometimes tinged greenish, urceolate ; fruit surface sometimes glaucous 27. *N. edentata*
- 81a. Leaf blades lanceolate, apex acuminate ; domatia present ; corolla white, sometimes tinged purplish at the base, rotate ; fruit surface sometimes punctate 65. *N. pervilleana*
- 82 (74). Secondary veins barely visible or conspicuous only on lower side ; fruit < 20 mm long at maturity 83
- 82a. Secondary veins conspicuous on both sides ; fruit > 20 mm long at maturity 85
83. Leaf blades elliptic ; domatia present ; endocarp crustaceous 26. *N. domatifera*
- 83a. Leaf blades oblong to obovate ; domatia absent ; endocarp woody 84
84. Corolla white, subrotate ; fruit apex flat 48. *N. luteola*
- 84a. Corolla white tinged greenish, urceolate ; fruit apex rostellate 81. *N. tetrandra*
85. Leaf blades oblanceolate to obovate 54. *N. martiniana*
- 85a. Leaf blades elliptic or oblong to lanceolate 86
86. Leaf blades lanceolate ; fruit surface smooth, sometimes verrucose, apex apiculate 59. *N. olearia*
- 86a. Leaf blades elliptic to oblong ; fruit surface smooth, apex flat 85. *N. variabilis*

Clé des espèces de *Noronhia* de Madagascar et des Comores

[Les chiffres entre parenthèses indiquent le renvoi au couplet précédent]

1. Feuilles verticillées ou subverticillées 2
- 1a. Feuilles distinctement opposées 9
2. Feuilles verticillées à chaque nœud 3
- 2a. Feuilles verticillées seulement à l'extrémité des branches 4
3. Limbe foliaire lancéolé, les plus grands ≥ 25 cm de long 62. *N. patricei*
3a. Limbe foliaire linéaire à lancéolé, les plus grands < 25 cm de long 87. *N. verticillata*
4. Les plus grandes feuilles > 15 cm de long, très coriace 19. *N. crassiramosa*
4a. Les plus grandes feuilles ≤ 15 cm de long, coriace à subcoriace 5
5. Limbe foliaire obovale à obtrullé ; fruits verruqueux 86. *N. verrucosa*
5a. Limbe foliaire oblancéolé à obovale ; fruits lisses, ponctués ou rugueux 6
6. Pétiole entièrement ligneux ; domaties foliaires présentes ; fruits rugueux 7
6a. Pétiole non-ligneux ; domaties foliaires absentes ; fruits lisses ou ponctués 8
7. Base du limbe aiguë à atténuee ou tronquée, surface ondulée ; fruits lisses, parfois rugueux, apex uniforme 60. *N. orientalis*
7a. Base du limbe arrondie, surface plane ; fruits rugueux, apex émoussé 70. *N. retusifolia*
8. Thyrses fasciculés ; corolle blanche ; couronne absente ; fruits lisses 57. *N. oblanceolata*
8a. Thyrses géminés ; corolle jaune (teintée de rose) ; couronne présente ; fruits ponctués 72. *N. rollandii*
- 9 (1). Indument présent sur le pétiole, le limbe, le long de la veine principale inférieure ; pédoncules et pédicelles pubescents 10
9a. Indument absent du pétiole, du limbe, de la veine principale inférieure ; pédoncules et pédicelles glabres ou pubescents 14
10. Feuilles persistantes, limbe ovale à obovale, base arrondie à cordée ; pétiole (généralement) entièrement ligneux 11
10a. Feuilles caduques, limbe oblong à lancéolé, base aiguë à atténuee (parfois arrondie) ; pétiole (généralement) non-ligneux 12

- 11 (10). Limbe foliaire ovale, base cordée ; corolle verdâtre teintée d'orange, cupuliforme, le tube corollin plus long que les lobes **11. *N. capuronii***
- 11a. Limbe foliaire obovale, base arrondie ; corolle blanc-verdâtre, subrotacée, le tube corollin plus court ou aussi long que les lobes **77. *N. similis***
- 12 (10). Limbe foliaire oblong à lancéolé, base arrondie ; fleurs épanouies > 1 cm de long **33. *N. humbertiana***
- 12a. Limbe foliaire lancéolé, base aiguë à atténuee ; fleurs épanouies < 1 cm de long 13
13. Corolle rouge-brun, cupuliforme, le tube corollin plus long que les lobes ; couronne présente **76. *N. seyrigii***
- 13a. Corolle blanche, subrotacée, le tube corollin plus court ou aussi long que les lobes ; couronne absente **82. *N. tropophylla***
- 14 (9). Limbe foliaire chartacé à subcoriacé 15
- 14a. Limbe foliaire coriacé à très coriacé 43
15. Limbe foliaire chartacé 16
- 15a. Limbe foliaire subcoriacé 31
16. Pétiole non ligneux 17
- 16a. Pétiole ligneux 21
17. Thyrses fasciculés 18
- 17a. Thyrses géminés (à parfois fasciculés) 19
18. Corolle jaunâtre, campanulée à subrotacée, le tube corollin plus court que les lobes, pétales soudés ; couronne présente **7. *N. brevituba***
- 18a. Corolle blanche, rotacée, le tube corollin plus court que les lobes, pétales presque libres ; couronne absente **8. *N. broomeana***
19. Les plus grands limbes \geq 15 cm de long **42. *N. leandriana***
- 19a. Les plus grands limbes < 15 cm de long 20
20. Limbe foliaire oblong à elliptique ; domaties foliaires présentes ; corolle blanc-rosâtre, cupuliforme à subrotacée, le tube corollin plus long ou aussi long que les lobes **14. *N. cochleata***
- 20a. Limbe foliaire étroitement à largement elliptique ; domaties foliaires absentes ; corolle jaune pâle, subrotacée, le tube corollin plus court que les lobes **44. *N. linoceroides***
21. Les plus grands limbes < 15 cm de long 22
- 21a. Les plus grands limbes \geq 15 cm de long 28

- 22 (21). Acumen des feuilles au plus 10 mm de long; lobes des calices ovales 71. *N. richardii*
- 22a. Acumen des feuilles atteignant au moins 20 mm de long; lobes des calices triangulaires à deltoïdes 23
23. Fleurs (ou thyrses uniflores) fasciculées ou géminées 24
- 23a. Fleurs en thyrses solitaires à géminés 26
24. Fleurs géminées 63. *N. peracuminata*
- 24a. Fleurs fasciculées 25
25. Corolle jaunâtre (teintée de rouge), cupuliforme; couronne présente 15. *N. comorensis*
- 25a. Corolle rose à pourpre à l'extérieur, crème à l'intérieur, urcéolée; couronne absente ou vestigiale 64. *N. perrieriana*
26. Domaties foliaires présentes; pédoncule atteignant plus de 20 mm de long 30. *N. gracilipes*
- 26a. Domaties foliaires absentes ou très rares; pédoncule de moins de 10 mm de long 27
27. Pélicelle < 5 mm de long; corolle rose à blanc-crème teintée de rose; couronne présente 79. *N. stevensiana*
- 27a. Pélicelle ≥ 5 mm de long; corolle rouge; couronne absente 74. *N. sambiranensis*
- 28 (21). Corolle urcéolée 29
- 28a. Corolle subrotacée 30
29. Pélicelle < 15 mm de long; fruit subglobuleux, parfois couvert d'une pellicule glauque 84. *N. urceolata*
- 29a. Pélicelle ≥ 15 mm de long; fruit ovoïde à subglobuleux, parfois couvert de points 22. *N. decaryana*
30. Tube corollin plus court que les lobes; fruit ellipsoïde, surface côtelée; endocarpe ligneux 36. *N. insularis*
- 30a. Tube corollin aussi long que les lobes; fruit subglobuleux, surface lisse; endocarpe crustacé 31. *N. grandifolia*
- 31 (15). Pétiole non (ou rarement) ligneux 32
- 31a. Pétiole partiellement ou entièrement ligneux 35
32. Fruit oblong à ovoïde, > 25 mm de long à maturité 67. *N. populifolia*
- 32a. Fruit ovoïde, ≤ 25 mm de long à maturité 33

33 (32). Feuilles décidues ; veines secondaires à peine visibles ; fruits ponctués ; endocarpe ligneux	32. <i>N. greeniana</i>
33a. Feuilles persistantes ; veines secondaires évidentes ; fruits lisses à côtelés ; endocarpe crustacé à subcrustacé	34
34. Pétiole rarement ligneux; fruits lisses, extrémité des fruits émoussée ; endocarpe subcrustacé	20. <i>N. cuspidata</i>
34a. Pétiole non ligneux; fruits lisses à légèrement côtelés, extrémité des fruits développée en un rostre distinct ; endocarpe crustacé	73. <i>N. rostrata</i>
35 (31). Les plus grands limbes \geq 20 cm de long	36
35a. Les plus grands limbes < 20 cm de long	37
36. Corolle rose à rouge orangé, oblongue à campanulée, le tube corollin plus long que les lobes ; fruit ovoïde à subglobuleux ; endocarpe ligneux	38. <i>N. controversa</i>
36a. Corolle jaunâtre, cupuliforme, le tube corollin plus court que les lobes ; fruit sub-globuleux ; endocarpe subcrustacé	39. <i>N. jeremii</i>
37. Pétiole \leq 10 mm de long	38
37a. Pétiole > 10 mm de long	41
38. Limbe foliaire obovale	50. <i>N. maculata</i>
38a. Limbe foliaire (linéaire à) lancéolé	39
39. Fleurs fasciculées	80. <i>N. tefyana</i>
39a. Fleurs en thyrses géminés à fasciculés	40
40. Corolle rose pourpre ; fruit à peau lisse, parfois ponctuée ; endocarpe ligneux	52. <i>N. marinae</i>
40a. Corolle blanche teintée de rose ; fruit à peau lisse ; endocarpe subcrustacé	75. <i>N. schatzii</i>
41. Limbe foliaire ovale	29. <i>N. gautieri</i>
41a. Limbe foliaire oblong à obovale	42
42. Domaties foliaires présentes ; fruit ellipsoïde à ovoïde, \geq 30 mm de long à maturité	2. <i>N. aminae</i>
42a. Domaties foliaires absentes ; fruit ovoïde, < 30 mm de long à maturité	49. <i>N. macrocarpa</i>
43 (14). Limbe foliaire épais et très coriace	44
43a. Limbe foliaire plus mince mais coriace	47

44 (43). Limbe foliaire obovale	45
44a. Limbe foliaire oblong à elliptique	46
45. Base du limbe aiguë à atténuee, extrémité mucronulée; fleurs fasciculées; corolle urcéolée, le tube corollin plus long que les lobes; fruit ovoïde, < 20 mm de long à maturité	18. <i>N. crassinodis</i>
45a. Base du limbe arrondie, extrémité subcordée à arrondie; thyrses géminés à fasciculés; corolle cupuliforme, le tube corollin plus long ou aussi long que les lobes; fruit oblong, ≥ 20 mm de long à maturité	28. <i>N. emarginata</i>
46. Les plus grands limbes < 20 cm de long; fleurs fasciculées; corolle urcéolée; couronne présente	10. <i>N. candicans</i>
46a. Les plus grands limbes > 20 cm de long; thyrses fasciculés; corolle globuleuse; couronne absente	23. <i>N. densiflora</i>
47 (43). Les plus grandes feuilles ≤ 10 cm de long	48
47a. Les plus grandes feuilles > 10 cm de long	74
48. Pétiole partiellement à entièrement ligneux	49
48a. Pétiole non ligneux	68
49. Veines secondaires presque ou complètement invisibles	50
49a. Veines secondaires visibles sur les deux faces du limbe ou plus visible sur la face inférieure	59
50. Limbe foliaire linéaire à obovale, base arrondie	51
50a. Limbe foliaire elliptique à cordiforme, base aiguë à atténuee	53
51. Limbe foliaire linéaire à obovale; pétiole d'un gris clair à blanchâtre; endocarpe ligneux	69. <i>N. ratovosonii</i>
51a. Limbe foliaire linéaire; pétiole d'un gris moyen; endocarpe crustacé à ligneux	52
52. Apex des feuilles rétus; corolle brun rougeâtre; endocarpe ligneux	43. <i>N. linearifolia</i>
52a. Apex des feuilles aigu et acéré; corolle blanc-crème; endocarpe crustacé	78. <i>N. spinifolia</i>
53. Limbe foliaire cordiforme	56. <i>N. obcordifolia</i>
53a. Limbe foliaire elliptique à obovale	54
54. Fruit < 10 mm de long à maturité	55
54a. Fruit > 10 mm de long à maturité	57

- 55 (54). Limbe foliaire oblancéolé; fruit ovoïde **17. *N. coriacea***
 55a. Limbe foliaire oblong à lancéolé; fruit subglobuleux à globuleux 56
56. Apex des feuilles courtement cuspidé; corolle brun rougeâtre, urcéolée, le tube corollin plus long que les lobes; fruit globuleux **4. *N. armandiana***
 56a. Apex des feuilles aigu à acuminé; corolle blanc-ivoire, cupuliforme, le tube corollin plus long ou aussi long que les lobes; fruit subglobuleux **55. *N. myrtoides***
- 57 (54). Limbe foliaire obovale; thyrses solitaires **45. *N. longipedicellata***
 57a. Limbe foliaire elliptique; fleurs fasciculées ou solitaires à géminées 58
58. Limbe foliaire étroitement elliptique; fleurs fasciculées; corolle blanche; couronne absente **1. *N. alleizettei***
 58a. Limbe foliaire largement elliptique; fleurs solitaires à géminées; corolle rougeâtre, teintée de jaune à l'intérieur; couronne présente **5. *N. boinensis***
- 59 (49). Apex des feuilles cuspidé 60
 59a. Apex des feuilles acuminé 62
60. Limbe foliaire largement oblong; domaties présentes; pétiole partiellement ligneux; endocarpe crustacé **66. *N. planifolia***
 60a. Limbe foliaire ovale à obovale à rhombique; domaties rares ou absentes; pétiole entièrement ligneux; endocarpe crustacé à ligneux 61
61. Limbe foliaire ovale; fleurs fasciculées; corolle rose pourpre à l'extérieur, cupuliforme; endocarpe ligneux **51. *N. mangorensis***
 61a. Limbe foliaire obovale à rhombique; thyrses solitaires à géminés; corolle rouge, urcéolée; endocarpe crustacé **12. *N. christenseniana***
62. Limbe foliaire elliptique à rhombique à obtrillé 63
 62a. Limbe foliaire ovale à oblong 65
63. Limbe foliaire elliptique, apex rétus à acuminé; corolle jaune teintée de rouge, tubulaire; fruit subglobuleux **83. *N. tubulosa***
 63a. Limbe foliaire (oblong à) rhombique, apex acuminé; corolle rose à vert, urcéolée; fruit ovoïde 64
64. Veines secondaires blanchâtres; pédicelle < 10 mm de long; corolle rosâtre
 **13. *N. clarinervia***
 64a. Veines secondaires vertes; pédicelle ≥ 10 mm de long; corolle verdâtre
 **37. *N. intermedia***
65. Base du limbe tronquée à cordée; thyrses géminés **16. *N. cordifolia***
 65a. Base du limbe arrondie à aiguë; fleurs fasciculées ou solitaires 66

- 66 (65). Fleurs solitaires; corolle cupuliforme; fruit subglobuleux **61. *N. ovalifolia***
 66a. Fleurs fasciculées; corolle urcéolée; fruit ovoïde à ellipsoïde 67
67. Corolle rouge; fruit ovoïde lisse **9. *N. buxifolia***
 67a. Corolle rose à rouge; fruit ellipsoïde légèrement rugueux
 **34. *N. humblotiana***
- 68 (48). Extrémité des limbes arrondie à obcordée 69
 68a. Extrémité des limbes aiguë à acuminée 72
69. Fruit pyriforme **47. *N. lowryi***
 69a. Fruit ovoïde à subglobuleux 70
70. Fruit lisse, < 20 mm de long à maturité **25. *N. divaricata***
 70a. Fruit lisse, ponctué ou côtelé, > 20 mm de long à maturité 71
71. Corolle blanche, cupuliforme, le tube corollin plus court ou aussi long que les lobes; couronne présente; fruit lisse à ponctué **3. *N. ankaranensis***
 71a. Corolle blanche, campanulée, le tube corollin plus court que les lobes, pétales presque libres; couronne absente; fruit lisse à côtelé **58. *N. obtusifolia***
72. Apex des feuilles aigu; veines secondaires à peine visibles **40. *N. lanceolata***
 72a. Apex des feuilles acuminé; veines secondaires visibles sur les deux faces du limbe
 73
73. Limbe foliaire lancéolé; corolle blanche, subrotacée, le tube corollin plus court que les lobes, pétales presque libres; couronne absente **35. *N. incurvifolia***
 73a. Limbe foliaire ovale; corolle rouge, cupuliforme, le tube corollin aussi long que les lobes; couronne présente **68. *N. randrianaivoi***
- 74 (47). Pétiole entièrement ligneux 75
 74a. Pétiole non ligneux (ou rarement, partiellement ligneux seulement) 82
75. Marge des feuilles plane à légèrement révolutée; fruit subglobuleux 76
 75a. Marge des feuilles plane, révolutée ou ondulée; fruit ovoïde 79
76. Apex du limbe acuminé; endocarpe des fruits ligneux 77
 76a. Apex du limbe aigu à légèrement acuminé; endocarpe des fruits crustacé 78
77. Limbe foliaire ovale à largement elliptique; corolle rouge à l'extérieur, blanche à l'intérieur; fruit lisse **24. *N. disjuncta***
 77a. Limbe foliaire oblong; corolle entièrement jaune pâle; fruit ponctué
 **53. *N. marojejyensis***

- 78 (76). Limbe foliaire lancéolé, les plus grands limbes > 15 cm de long; pétiole > 10 mm de long; fruit ponctué **41. *N. latifolia***
- 78a. Limbe foliaire elliptique, les plus grands limbes < 15 cm de long; pétiole < 10 mm de long; fruit lisse **46. *N. louvelii***
- 79 (75). Apex du limbe cuspidé à mucroné; fleurs fasciculées **6. *N. boivinii***
- 79a. Apex du limbe acuminé ou rétus; thyrses géminés à fasciculés 80
80. Base du limbe arrondie à atténuee; pédoncule < 5 mm de long; fruit < 15 mm de long à maturité **21. *N. dauphinensis***
- 80a. Base du limbe aiguë à atténuee; pédoncule > 5 mm de long; fruit > 15 mm de long à maturité 81
81. Limbe foliaire elliptique à obovale, apex rétus (acuminé sur les plantules et jeunes arbres); domaties foliaires absentes; corolle blanche, parfois teintée de verdâtre, urcéolée; fruit parfois couvert d'une pellicule glauque **27. *N. edentata***
- 81a. Limbe foliaire lancéolé, apex acuminé; domaties foliaires présentes; corolle blanche, parfois teintée de pourpre à la base, rotacée; fruit parfois ponctué **65. *N. pervilleana***
- 82 (74). Veines secondaires à peine visibles ou évidentes seulement sur la face inférieure; fruit < 20 mm de long à maturité 83
- 82a. Veines secondaires visibles sur les deux faces; fruit > 20 mm de long à maturité 85
83. Limbe foliaire elliptique; domaties foliaires présentes; endocarpe crustacé **26. *N. domatifera***
- 83a. Limbe foliaire oblong à obovale; domaties foliaires absentes; endocarpe ligneux 84
84. Corolle blanche, subrotacée; apex des fruits uniforme **48. *N. luteola***
- 84a. Corolle blanc-verdâtre, urcéolée; apex des fruits développé en rostellum **81. *N. tetrandra***
85. Limbe foliaire oblancéolé à obovale **54. *N. martiniana***
- 85a. Limbe foliaire elliptique ou oblong à lancéolé 86
86. Limbe foliaire lancéolé; fruit lisse, parfois verruqueux, apex apiculé **59. *N. olearia***
- 86a. Limbe foliaire elliptique à oblong; fruit lisse, apex uniforme **85. *N. variabilis***