

Dichotomous key to the genus *Neomarica*

After Dr. Lindolpho Capellari Junior, Prof. Maria do Carmo Estanislau do Amaral

Taxonomic revision of the genera *Neomarica* Sprague 2000.

(Revisao Taxanomic do Gernerio Nemarica Sprague)

Disclaimer: This is a translation of the above paper. While having some formal training in Botany, but not being a Botanist as such, and not being a native Portuguese speaker all errors and inconsistencies are entirely my own. This translation was a personal project and should be taken as such. All corrections are welcome. The original paper can be found at <http://libdigi.unicamp.br/document/?code=vtls000202796>.

This translation provided by Scott Kerr Douglass, scott@douglass-media.com for Douglass media Pte. Ltd. 2009

Key

1. With no style crest.....13. *N. paradoxa*
- 1'. With a style crest.....2.
2. Style crests multiple, developed and fleshy.....19. *N. sylvestris*
- 2'. Style crest bifurcate or triplicate, reduced.....3.
3. Tepals external surface spotted with lilac.....7. *N. guttata*
- 3'. Tepals external surface without above markings.....4.
4. Tepals external surface with medial-apical region blue, purple, lilac or magenta.....5.
- 4'. Tepals external surface with the medial-apical region white, fading to yellow.....11.
5. Bract basic, absent, rarely bract associated with a solitary rhipidium.....5. *N. glauca*
- 5'. Bract outstanding, bract of 3 or more rhipidium.....6.

6. Pedunculate basic bract, flattened stalk; rhipidium never fasciculated.....7.
- 6'. Sessile basic bract, cylindrical stalk; rhipidium fasciculated.....8.
7. Tepal external surface, dark violet.....18. *N. sabini*
- 7'. Tepal external surface sky blue.....4. *N. fluminensis*
8. Rhizomes vertical; lack development.....9.
- 8'. Rhizomes horizontal; well developed.....10.
9. Style with centro-apical region showing two protuberances; Plants native to the region of Campos Rupestres montane savanna.....17. *N.ruprestris*
- 9'. Style with centro-apical region showing two small lateral ramulus; Plants found in open fields.....16. *N. rigida*
10. Styles with two short ramulus, fringed; scape generally recumbent.....3. *N. eximia*
- 10'. Styles with one central, long triangular shaped ramulus; scape erect.....1. *N. Caerulea*
11. Tepals external surface White or lightly yellowed.....12.
- 11'. Tepals external surface Bright yellow.....16.
12. Rhipidium supported by long stalks more or less winding.....6. *N. gracilis*
- 12'. Rhipidium short and pedunculate.....13.
13. Plant found through Central America to North South America; Seeds 'in vivo' red or orange.....20. *N. variegata*
- 13'. Plant native to Northeast through to South-eastern South America; Seeds 'in vivo' brown.....14.
14. Generally only rhipidium for scape; pericarp rough (immature fruit).....9. *N. imbricata*

- 14'. More than one rhipidium for scape (generally 3); pericarp smooth (immature fruit).....15.
15. Anthers 1cm; Style crests 5-7mm; Tepal base, large patterned; Brown-red coloured.....2. *N. candida*
- 15'. Anthers 7mm; Style crests 4mm; Tepal base, fine punctuated, delicate, dark.....12. *N. northiana*
16. Narrow leaves 1-1.3cm; Rhipidium branching, pedunculate and long, flexuous stalks.....10. *N. Longifolia*
- 16'. Leaves relatively wider 1.4-3cm; Rhipidium not branching, penduculate and short; stalks curved or reduced.....17.
17. Bract basic, projection aliforme, abaxial.....18.
- 17'. Bract basic, projection not aliforme or abaxial.....19.
18. Style bifurcate.....8. *N. humilis*
- 18'. Style trifurcate.....14. *N. porfosecurensis*
19. Rhipidium racemose; basic pedunculate bract.....11. *N. Lutea*
- 19'. Rhipidium emerging axially; sessile basic bract.....15. *N. Pulchella*

Portuguese Original

1. Estiletos sem cristas.....13. *N. paradoxa*
- 1'. Estiletos com cristas.....2.
2. Estiletos multifidos; caule aereo bem desenvolvido e suculento.....19. *N. sylvestris*
- 2'. Estiletos bifidos ou trifidos; caule aereo raramente presente e entao muito reduzido.....3.

3. Tepalas externas pintalgadas de lilas a partir media ate o apice.....7. *N. guttata*
- 3'. Tepalas externas sem tal padrao.....4.
4. Tepalas externas com a regio medio-apical azul, roxa, lilas ou magenta.....5.
- 4'. Tepalas externas com a regio medio-apical branca ou amarela.....11.
5. Bractea basal ausente, rara desenvolvida, associada ao ripidio solitario.....5. *N. glauca*
- 5'. Bractea basal destacada dos (3 ou mais) ripidios.....6.
6. Bractea basal pedunculada, pedunculo achatado; ripidios nunca fasciculados.....7.
- 6'. Bractea basal sessil; pedunculos cilindricos; ripidios fasciculados.....8.
7. Tepalas externas violetas escuras.....18. *N. sabini*
- 7'. Tepalas externas azuis-celestes a liases.....4. *N. fluminensis*
8. Plantas com rizomas cormiformes a sub-cormiformes (rizoma vertical, pouco desenvolvido).....9.
- 8'. Plantas com rizomas horizontas bem desenvolvidos.....10.
9. Estiletos com regio centro-apical representado por duas protuberanceas; plantas nativas de campos ruprestres.....17. *N. ruprestris*
- 9'. Estiletos com regio centro-apical representado por um ramulo deltoide menor que os dois laterais; plantas nativas de campos naturais.....16. *N. rigida*
10. Estiletos com dois ramulos centrais curtos, mais ou menos fimbriados; escapo, geralmente decumbente.....3. *N. eximia*

- 10'. Estiletes com 1 ramulo central longo, triangulares; escapo ereto.....1. *N. Caerulea*
11. Tepalas externas brancas (ou ligeiramente amarelados).....12.
- 11'. Tepalas externas intensamente amarelas.....16.
12. Ripidios sustentados por longos pedunculos mais ou menos sinuosos.....6. *N. gracilis*
- 12' Ripidios sesseis a curto pedunculados.....13.
13. Plantas mesoamericanas ou do norte da America do Sul; sementes 'in vivo' vermelhas ou alaranjadas.....20. *N. variegata*
- 13'. Plantas naturais do Nordeste ao Sudeste da America do Sul; sementes 'in vivo' castanhas (marrons).....14.
14. Geralmente apenas um ripidio por escapo; pericarpo aspero (fruto imaturo).....9. *N. imbricata*
- 14' mais de um ripidio por escapo (geralmente 3); pericarpo liso (fruto imaturo).....15.
15. Anteras ca 1cm; cristas dos estiletes 5-7mm; base das tepalas com arabescos largos, vinosos.....2. *N. candida*
- 15'. Anteras 7mm, cristas dos estiletes 4mm; base das tepalas com arabescos finos e pontuacoes delicados ferrugineos.....12. *N. Northiana*
16. Folhas estreitas (1-1.3cm larg.); ripidos ramificados, longo-pedunculados; pedunculos flexuosos.....10. *N. Longifolia*
- 16'. Folhas relativamente mais largas (1.4-3cm larg.); ripidios nao ramificados, medio ou curto-pedunculados; pedunculos curtos ou retos.....17.

17. Bractea basal com projecao aliforme abaxial..... 18.
- 17'. Bractea basal sem projecao aliforme abaxial..... 19.
-
18. Estiletos bifidos.....8. *N. humilis*
- 18'. Estiletos trifidos..... 14.
N.porfosecurensis
-
19. Ripidios em racemos; bractea basal pedunculada.....11. *N. Lutea*
- 19'. Ripidios emergindo da bractea basal e da axila desta; bractea basal
sessil..... 15. *N.*
pulchella