

Bot. J. Vis.

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES ORCHIDACEÆ DE MADAGASCAR

III. — SUR UN NEOBATHIEA ET UN CYNORCHIS NOUVEAUX

par

Mme J. TOILLIEZ-GENOUD et J. BOSSER

Neobathiea keraudrenae n. sp. (1) fig. 1.

Epiphytica, caule 3-4 mm diam; foliis 4-5, oblongo-spatulatis, 5,5-6 cm × 2-2 cm, 5, bilobulatis. Inflorescentia 6-7 cm longa, 1-2 flora; pedunculo 3,5-4,5 cm; bracteis ovatis apiculatis, floribus albo-viridis; ovario pedicellato glabro, 2,7-2,8 cm longo.

Sepalum posticum spatulatum, 10-11 mm longum, in tertia parte superiore 4 mm, 5 latum; lateralia postico subsimilia sed longiora (11-12 mm) et angustiora (4 mm). Petala sepalis paullo majora (13 mm × 5 mm). Labellum 2 cm longum, 1 cm, 2 latum, integrum, glabrum, subpanduratum, basi subcordatum, apice truncatum, 7 mm latum; calcare 13 cm longo longissime filiformi, ostium versus dilatato, 5,5-6 mm lato.

Columna 2 mm, 5 alta, auriculis rotundatis, ovatis. Rostelli lobo medio incurvato, acuto, 1 mm, 2-1 mm, 3 longo, auriculis breviora. Anthera hemisphærica 3 mm lata, antice excisa.

MADAGASCAR. Forêt ombrophile d'altitude à l'est du Lac Alaotra. Coll. Mlle M. Keraudren, mai 1960, sans n°. En fleurs au jardin botanique de Tsimbazaza à Tananarive, en novembre 1960. Type déposé au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

Description de la plante :

Epiphyte à tige plus ou moins allongée (10 cm ou plus) de 3-4 mm de diamètre, portant de nombreuses racines adventives charnues, vert argenté sur le frais, de 3 mm de diamètre. Gaines des feuilles comprimées carénées, striées nervées (7-9 nervures) quand elles sont sèches, de 6-10 mm de long.

4-5 feuilles disposées dans un même plan, un peu charnues, oblongues — spatulées de 5,5-6 cm × 2-2,5 cm (1,5-2 cm sur le sec), à plus grande largeur au-dessus du milieu, régulièrement rétrécies vers la base, sommet

(1) Espèce dédiée à Mlle KERAUDREN, assistante de botanique au Muséum d'Hist. Nat. de Paris, qui a récolté cette plante lors d'une mission à Madagascar.

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 21647

O. R. S. T. O. M.

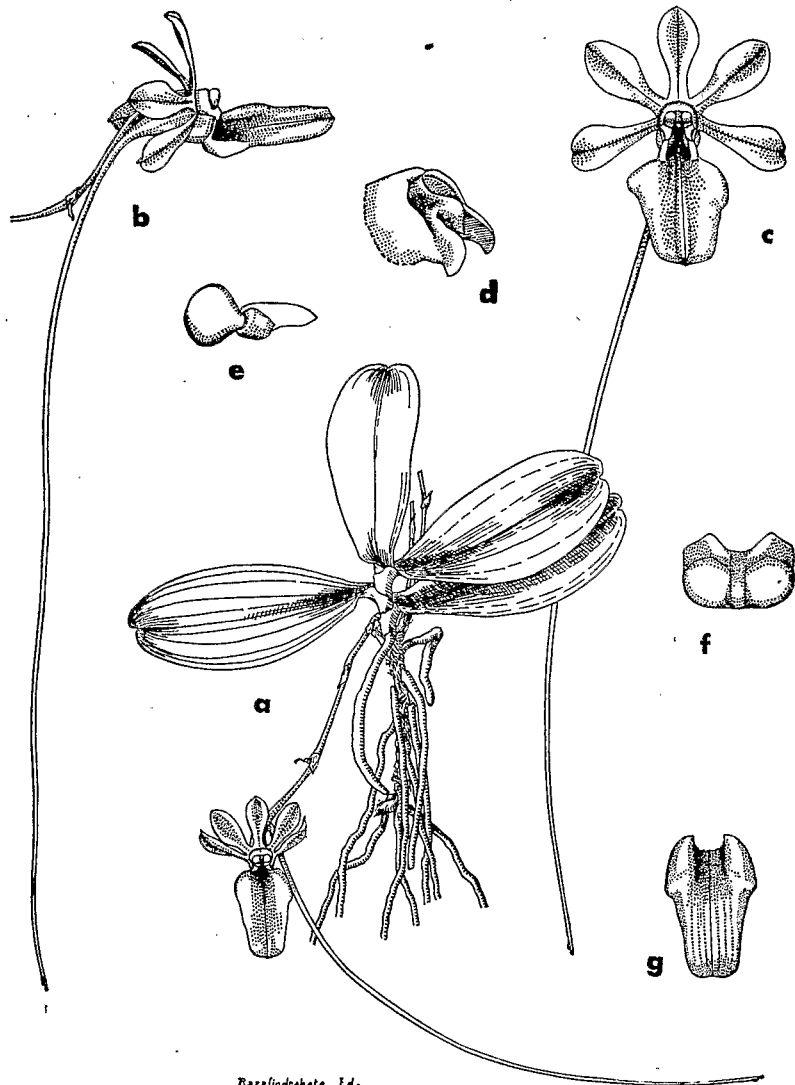
Collection de Référence

n° 12289

28 JAN. 1969

TOILLIEZ

à deux lobes inégaux arrondis; nervure médiane déprimée sur la face supérieure, un peu saillante sur la face inférieure.



Razafindrakoto Ed.

Fig. I. — *Neobathia Keraudrenæ* n. sp.; a. Port $\times 2/3$; b. Profil de la fleur $\times 1$; c. Fleur de face $\times 1$; d. Colonne $\times 5$; e. Pollinaire $\times 10$; f. Anthère $\times 5$; g. Labelle $\times 1$.

Inflorescence uniflore ou biflore, perçant la base de la gaine, de la même longueur environ que les feuilles, deux inflorescences pouvant naître, successivement, l'une près de l'autre, sur un rameau court.

Pédoncule grêle, de 3,5-4,5 cm de long, ayant à sa base 2-3 gaines tubuleuses, brunes, membraneuses, imbriquées et, dans sa partie médiane, une gaine, brune également, de 4 mm-4,5 mm de long. Bractée brune, ovale de 3,5 mm de long, à sommet arrondi apiculé. Ovaire pédicellé vert, de 2 cm, 7-2,8 cm de long (2,4 cm sur le sec), un peu courbé au sommet.

Fleur blanc verdâtre, à périanthe un peu charnu et rigide. Sépales et pétales spatulés, à onglet vert et à lame ovale, verte sur le dos et blanc verdâtre sur la face supérieure. Sépale médian 10-11 mm/4,5 mm (3,5 mm sur le sec), à sommet arrondi, à peine apiculé. Sépales latéraux un peu plus long (11-12 mm) et à lame un peu plus étroite (4 mm). Pétales un peu plus grands que les sépales (13 mm/5 mm) mais de même forme. Labelle entier, glabre, en lame horizontale rigide, subpandurée, de 2 cm/1,2 cm (1 cm, 8/1 cm sur le sec), à plus grande largeur à la base, qui est un peu cordée; sommet tronqué, arrondi, large de 7 mm. Orifice de l'éperon infundibuliforme, large de 5,5-6 mm sur 7 mm de profondeur, pubescent à l'intérieur; éperon vert, filiforme, de 13 cm de long. Colonne de 2,5 mm de haut, auricules à partie supérieure largement arrondie, angle inférieur en lobe ovale; dent médiane du rostelle plus courte que les auricules, de 1,2 mm, 1,3 mm de long, deltoïde aiguë, à pointe incurvée.

Anthère hémisphérique de 3 mm de diamètre, avec à l'avant un labre étroit largement échancré et à deux lobes latéraux tronqués.

Pollinaire du genre, à deux lames distinctes, l'une ligulée de 1,2 mm-1,3 mm de long, l'autre plus courte, triangulaire, soudée par son extrémité sur le bord et vers la partie médiane de la première, portant la pollinie insérée dans une cupule à sa base. Fosse stigmatique incluse profondément dans l'orifice de l'éperon.

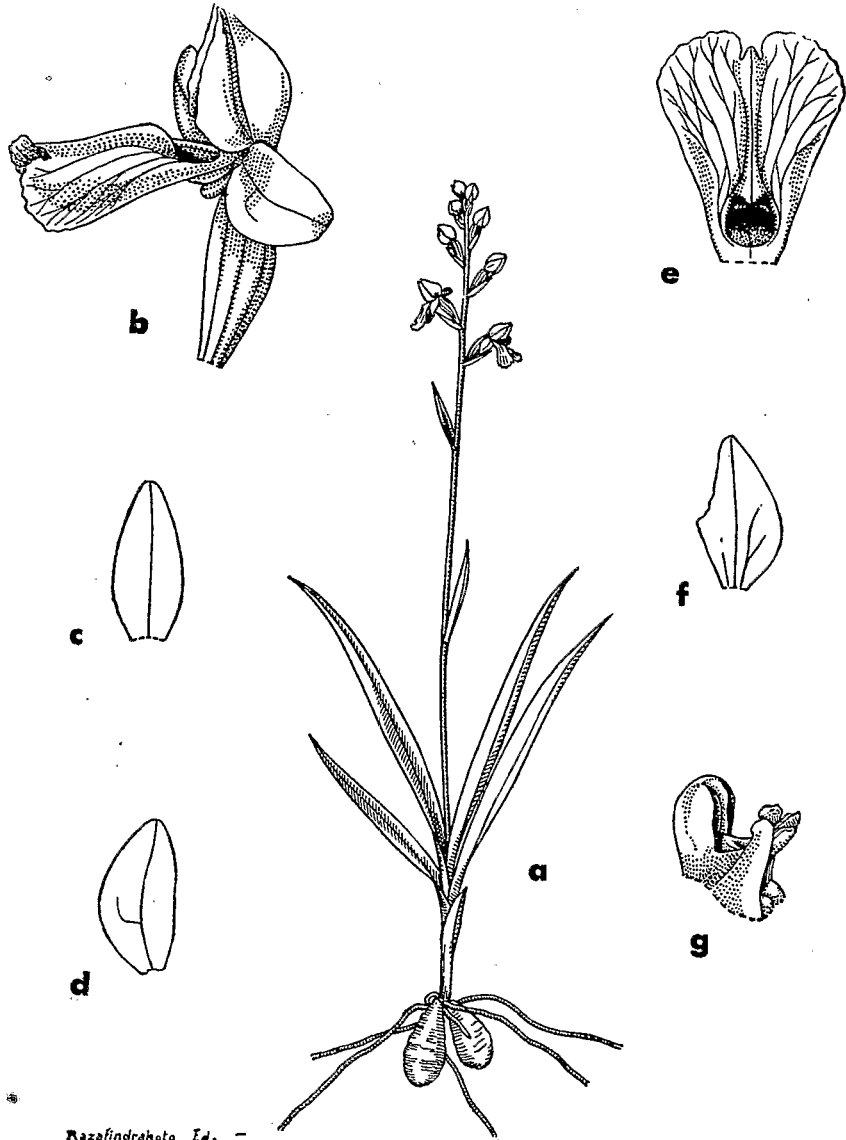
Le genre *Neobathia*, qui est un genre endémique malgache, comprenait à ce jour six espèces. Son aire d'extension correspond au nord-ouest de l'île, le point le plus méridional et oriental étant Manankaza et le Tampoketsa d'Ankazobe. Notre nouvelle espèce étend cette aire vers l'est jusqu'au Lac Alaotra, où des pénétrations de la flore occidentale sont certaines. Cette espèce a les sépales et les pétales spatulés du *Neobathia spatulata* H. Perr. mais le labelle est de forme très différente. D'autres caractères les séparent encore : longueur de l'éperon, forme de l'anthère, position de la fosse stigmatique.

Parmi les espèces de *Neobathia*, celles à long éperon et à port semblable : *N. Perrieri* Schltr. et *N. filicornu* Schltr. ont des fleurs très différentes.

Cynorchis minuticalar n. sp. fig. II.

Geophyta gracilis, 5-8 cm alta. Folia radicalia 3-5, graminiformia, 2,5-5 cm longa, 1,5-3,5 mm lata. Scapus gracilis, bracteis sterilibus

6-12 mm longis, 1-2 præditis. Racemus brevis, 1-2 cm longus, laxis, 2-7 florus; bracteæ ovato-lanceolatæ, 4-4,5 mm longæ, ovario pedicellato



Razafindrakoto Ed. -

Fig. II. — *Cynorchis minuticalcar* n. sp.; a. Port $\times 3/2$; b. Profil de la fleur $\times 6$; c. Sépale médian vu de dos $\times 5$; d. Sépale latéral $\times 5$; f. Pétales $\times 5$; g. Gynostème $\times 10$.

paullo breviores; perianthium 4-5 mm longum; sepalum posticum obtuse ovatum, concavum, 4-4,5 mm longum, 2 mm latum, uninervium; sepala

lateralialia postico subsimilia sed asymetrica; petala asymetrica, apice obtusa, sepalis subsimilia; labellum 4-5 mm longum, 3,5-4 mm latum, basi cuneatum et in medium carinula obsoleta ornatum, ante trilobum, lobi laterales subrectangulares (1,2-1,3 × 1,5-1,7 mm), lobus intermedius 0, mm 5 longus, acutus. Calcar bursiforme, 0, mm 5 longum, apice rotundatum. Anthera 1 mm alta. Gynostemium *Imerinorchidis*; rostellum 1 mm longum. Staminodia truncata rostello lateraliter adnata. Ovarium 4-6 mm longum, glabrum.

MADAGASCAR, domaine des hautes montagnes. Mont Tsiafajavona, Ankaratra, altitude 2.500 mètres.

Dans la steppe graminéenne. Type : J. BOSSER, n° 10.867, déposé au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris et dans l'herbier de l'I.R.S.M., Tananarive. Fleurs en février.

Description de la plante

Herbe terrestre de 5-8 (17) cm (1) de haut, à deux tubercules oblongs de 8-12 mm de long, 3-5 feuilles radicales graminiformes de 2,5-5 cm de long sur 1,5-3,5 mm de large, très aiguës à leur extrémité. Hampe florale, grêle, glabre, à 1-2 gaines linéaires lancéolées de 6-12 mm de long, ou l'inférieure développées en limbe de 2 cm. Grappe lâche de 1-2 (4) cm de long, à 2-7 (12) fleurs glabres, blanches, à sépale médian parfois un peu rosé, pétales rosés sur les marges, labelle rosé dans la gorge; ovaire vert, à sommet rougeâtre. Bractées ovales lancéolées de 4-4,5 (6,5) mm de long, un peu plus courtes que l'ovaire pédicellé ou l'égalant presque.

Sépale médian ovale, très concave, 4-4,5 mm de long sur 2 mm de large, à une nervure principale avec parfois l'amorce de deux nervures secondaires à la base; sépales latéraux semblables mais un peu courbés en faux, à une nervure ayant une ou deux ramifications vers le bord antérieur, et parfois une amorce de nervure secondaire à la base, pouvant s'anastomoser avec les ramifications de la nervure principale; pétales de même taille que les sépales, ovales, un peu obliques, à sommet obtus, bord postérieur pouvant avoir une ou deux petites dents, une nervure principale médiane et une nervure secondaire du côté antérieur pouvant être ramifiée vers la marge. Labelle de 4-5 mm de long sur 3,5-4 mm de large, plus grande largeur au sommet, régulièrement rétréci en coin sur la base; sommet trilobé, lobes latéraux subrectangulaires plus larges que haut (1,2-1,3 mm × 1,5-1,7 mm), à marge denticulée, lobe médian petit, en courte pointe deltoïde de 0,5 mm de long; base déprimée en

(1) Les chiffres entre parenthèses correspondent au n° 10.871, J. BOSSER, échantillon plus développé, récolté en février 1957 au bord d'une mare, à l'altitude 2.000 m, toujours dans l'Ankaratra, près de Nanokely.

avant de l'orifice de l'éperon, une carène médiane partant de cette dépression et n'atteignant pas le sommet; trois nervures basales, les latérales se ramifiant abondamment dans les lobes latéraux. Eperon bursiforme très court, 0,5 mm de long, à sommet tronqué, arrondi. Anthère de 1 mm de haut, caudicules de 1,2-1,3 mm, viscidies petites, arrondies et épaisses, de 0,2-0,3 mm. Staminodes courts, à sommet tronqué, arrondi, soudés obliquement aux bras du rostelle. Bras du rostelle de 1 mm de long, lobe médian petit, obtus situé entre les deux lobes de l'anthère. Ovaire glabre, côtelé, de 4-6 mm de long.

Cette petite espèce se place près du *C. brachyceras* Schltr. qui a des fleurs blanches de même taille, mais un labelle de forme très différente, un éperon nettement plus long, et les bras du rostelle également plus longs.