



Une nouvelle espèce de *Dichaea* - section *Dichaeopsis*, groupe *Dichaea graminoides* - (Orchidaceae) de Guyane. Avec une note taxinomique sur *Dichaea ancoraelabia* et *Dichaea bragae*

Aurélien Sambin^{1&2} & Marie Aucourd¹

¹ Jardin Botanique de Guyane, 2802, savane Césarée, 97355 Macouria, Guyane*

² Herbarium du jardin botanique de Guyane (HJBG), Macouria, Guyane

*Auteur pour la correspondance sambin.orchidees@gmail.com

Résumé

Plusieurs petites populations de *Dichaea* - section *Dichaeopsis*, groupe *Dichaea graminoides* - observées sur le département se sont avérées être des représentants d'une nouvelle espèce. La plante est ici comparée aux espèces les plus proches : *D. ancoraelabia*, une espèce avec laquelle elle a été confondue, *D. panamensis*, *D. picta*, *D. rendlei*, *D. trinitensis* et, dans une moindre mesure, *D. ochracea* et *D. campanulata*. Une carte de répartition géographique accompagne la description, des illustrations et une clé des espèces citées sont également proposées. *D. bragae*, une espèce décrite du Brésil de l'état d'Amazonas, est placée ici dans la synonymie de *D. trinitensis*.

Abstract

Several small populations of *Dichaea* - section *Dichaeopsis*, group *Dichaea graminoides* - observed in the department turned out to be representatives of a new species. The plant is here compared to the closest species: *D. ancoraelabia*, a species with which it has been confused, *D. panamensis*, *D. picta*, *D. rendlei*, *D.*

trinitensis and in a lesser extent, *D. ochracea* and *D. campanulata*. A geographical distribution map accompanies the description, illustrations and a key to the species mentioned are also provided. *D. bragae*, a species described from Brazil in the Amazonas state, is placed here in the synonymy of *D. trinitensis*.

Mots clés : bagne des Annamites, *Dichaea annamitorum*, *D. bragae*, *D. picta*, *D. rendlei*, *D. trinitensis*, Jardin botanique de Guyane, nouvelle espèce, nouveau synonyme, taxinomie.

Keywords: Botanical garden of French Guiana, *Dichaea annamitorum*, *D. bragae*, *D. picta*, *D. rendlei*, *D. trinitensis*, new species, new synonym, taxonomy.

Introduction

Le nom *Dichaea* vient du grec díkhaios « divisé en deux parties » de díkhā « deux fois, double », en référence à la disposition caractéristique des feuilles en deux rangées opposées le long de la tige. Le genre *Dichaea* Lindley (1833 : 208) regroupe, selon WCSP (2022), 127 espèces qui s'étalent du Mexique jusqu'au sud du Brésil, dans l'État du Paraná. Les espèces du genre sont des plantes sympodiales, épiphytes ; les tiges sont relativement longues, rampantes, érigées, sub-érigées ou pendantes, le plus souvent simples, plus rarement ramifiées, complètement entourées par des gaines foliaires imbriquées persistantes, arrondies, latéralement comprimées ou ancipitées ; les feuilles sont distiques, le plus souvent perpendiculaires à la tige avec des espacements, une taille et une épaisseur plus ou moins variables, le limbe est caduque ou persistant, glabre ou plus ou moins pubescent, le plus souvent ovale à elliptique ou lancéolé, souvent micro-cilié et généralement apiculé abaxialement à l'apex ; les inflorescences sont supra-axillaires, uniflores ; le pédoncule est couvert à la base de 2 ou 3 bractées stériles, le pédicelle est orné à sa base d'une bractée florale infundibuliforme et d'une bractéole linéaire lancéolée toutes deux de longueur variable ; l'ovaire est court, lisse ou plus ou moins muriqué ; les fleurs sont de formes et de couleurs variables, éphémères, résupinées, glabres ou plus ou moins pubescentes, avec un labelle distalement trilobé ou ancoriforme ou plus rarement subentier ; la colonne est courte, dressée ou droite, pourvue d'une ligule infra stigmatique plus ou moins longue, glabre ou plus ou moins pubescente et d'une anthère avec 2 loculaires et 4 pollinies, le plus souvent en 2 paires subégales. Depuis longtemps les espèces de ce genre sont organisées en 4 sections établies sur deux caractères : feuilles caduques ou persistantes avec la présence ou non d'une zone d'abscission entre la base

engainante et le limbe ; ovaire lisse ou plus ou moins muriqué. La section polyphylétique *Dichaeopsis* Pfitzer (1887 : 93) (Neubig *et al.*, 2009), complexe *Dichaea graminoides* (Chiron *et al.* 2016), auquel appartient notre nouveau taxon, regroupe les espèces cespiteuses, avec généralement des racines épaisses, à tiges dressées ou pendantes, de 10 à 30 (40) cm de longueur, à feuilles oblongues ovales, avec une longueur de 4 à 12 fois plus grande que leur largeur, articulées, vert vif, non glauque, plutôt courtes, 12-40 cm de longueur, et plus ou moins étroites, à fleurs de taille moyenne, plutôt campanulées, avec des sépales d'environ 5-7 mm de longueur, de couleur claire (blanc, verdâtre, jaune verdâtre), parfois tachetées, avec un labelle à base étroite, pourvu d'un onglet plus ou moins long, à ligule infrastigmatique réduite et triangulaire et à fruits non muriqués. Notre nouvelle espèce, *D. annamitorum*, est ici décrite, illustrée et comparée aux espèces les plus proches : *D. ancoraelabia* C. Schweinfurth (1947 : 614), *D. panamensis* Lindley (1833 : 209), *D. picta* Reichenbach f. (1869 : 84), *D. rendlei* Gleason (1927 : 604), *D. trinitensis* Gleason (1927 : 605) et à deux autres taxons proches, en particulier par la couleur de leurs fleurs, *D. ochracea* Lindley (1839 : 54) et *D. campanulata* C. Schweinfurth (1942 : 346).

Matériel et méthode

Le matériel est constitué d'une soixantaine d'individus observés dans six populations distinctes (Fig. 1) des communes de Montsinery, Sinnamary et Roura, en fleurs ou en fruits, dans la nature ou, pour certains spécimens, après avoir été collectés et placés en culture, au jardin botanique de Guyane. Tous les spécimens ont été étudiés minutieusement puis comparés sur la base des différentes données de la littérature (notamment Lindley, 1833, 1839 ; Reichenbach, 1869 ; Gleason, 1927 ; Schweinfurth, 1942, 1947) et avec des spécimens visibles dans les collections de AMES, CAY, HJBG, NY et P (acronymes selon Thiers, 2020). La méthode d'analyse consiste en une simple comparaison de quelques caractères morphométriques pertinents comme le diamètre des racines ; la longueur et le diamètre des tiges et des entrenœuds sur la tige ; la longueur des gaines foliaires ; les feuilles (taille, forme, texture, espacement) ; la longueur du pédoncule, le nombre de bractées sur le pédoncule (taille et forme) ; la bractée florale et la bractéole (taille et forme) ; la longueur et la texture de l'ovaire pédicellé ; les segments floraux (taille, forme, couleur, orientation) avec une attention particulière portée sur le labelle, la colonne, la ligule infra stigmatique, l'anthere, le pollinaire et le fruit (longueur, diamètre, orientation et forme).

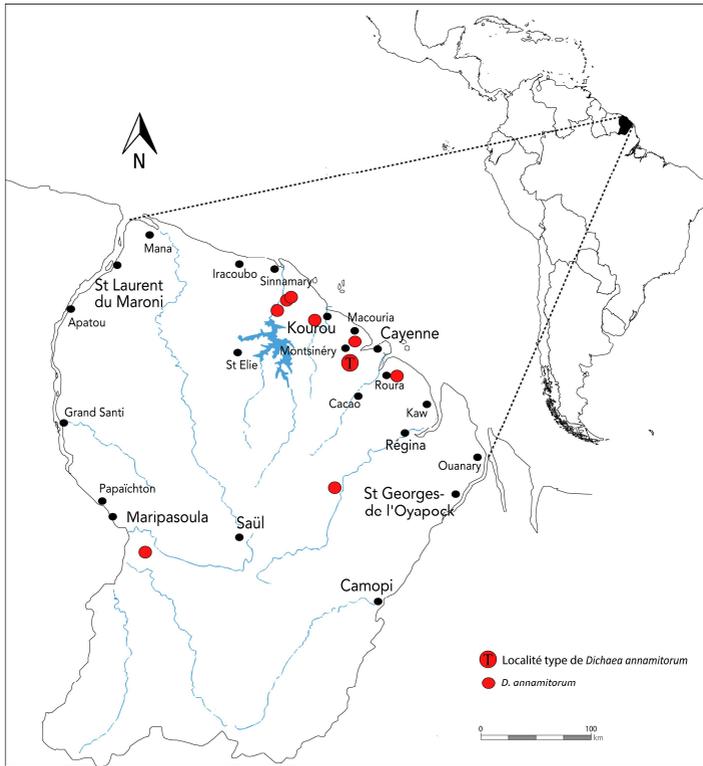


Fig. 1 : répartition géographique du nouveau taxon

Traitement taxinomique

Dichaea annamitorum Sambin & Aucourd *sp. nov.*

Type: Guyane, Montsinéry, baigne des Annamites, espace naturel protégé du conservatoire du littoral, le long du sentier après l'embranchement des vestiges, sous bois dense, 30/07/2020, *A. Sambin & M. Aucourd 1152* (holotype : CAY).

Paratypes : Roura, montagne de Kaw, chemin de crête, côté droit, proche du camp caïman, forêt brouvailleuse sur sol rocailleux, épiphyte sur liane moussue, alt. 280 m environ, 27/07/2020, *A. Sambin & Y. Sambin 1151* (paratype : HJBG H-0314) ; route de Petit Saut, entre PK13 et PK16, piste à gauche, bord de sentier, sur la droite, petit arbre moussu, alt. 70 m environ, 13/03/2022, *A. Sambin & M. Aucourd 1258* (paratype : HJBG L-0431, CAY).

Autres matériels guyanais : Régina, fleuve Approuague, Saut Cousta, 02/08/1968, *R. A. A. Oldeman B1758* (P-00456390 !) ; commune de Macouria, lieu-dit Maya, route de la Carapa, végétation basse de savane roche, 02/08/2005, *J. J. De Granville & O. Tostain 17052* (CAY-131607 !) ; ZNIEFF Atachi-Bakka, bassin de l'Inini, forêt de terre ferme sur sol argilo-sableux, litière épaisse, alt. 128 m, 08/02/2012, *R. Giraut, P. Silland, L. Procopio & T. Deville 649* (CAY-316430 !) ; Sinnamary, Petit Saut, forêt de bas fond sur sol hydromorphe, proche d'une crique, 06/05/2017, *A. Sambin & G. Chiron 1025* (HJBG P-0055 !) ; Kourou, crique Passoura, bord de crique, au dessus de l'eau, 19/07/2020, *A. Sambin & M. Aucourd 1259* (HJBG H-0432 !) ; Sinnamary, Petit Saut, PK 16, sentier à gauche, à 1 km environ, alt. 70 m, 05/03/2022, *D. Faure sn* (HJBG L-0439 !).

Etymologie : le nom de l'espèce se réfère aux Annamites, nom donné au bagne dans lequel furent accueillis plus de 500 prisonniers venus de l'Annam (Vietnam).

Haec herba Dichaea ancoraelabia similis est sed foliis brevioribus (usque ad 2,4 cm versus 3,2 cm), sepalis longioribus et angustioribus (6-6,5 × 3,8-4 mm versus 6,5-7,8 × 3-3,5 mm) et labello subtruncato (versus acuto) differt; ab Dichaea panamensis et ab Dichaea trinitensis foliis vulgo inæqualitibus secus caulem (versus vulgo æqualitibus); ab Dichaea picta pedunculo longiore insigniter (20 mm versus 13 mm); ab Dichaea rendlei foliis octies longioribus quam latis (versus 4,5) et floris fragrantis (versus nec fragrantis), differt.

Description (Fig. 2-4) : plante épiphyte le plus souvent avec 2 à 4 tiges, droites, progressivement pendantes puis remontantes vers le sommet, fortement comprimées, jusqu'à 15 cm de hauteur (selon les plantes observées), recouvertes de gaines foliaires persistantes, les entrenœuds jusqu'à 6 mm de longueur ; gaines foliaires 1-2,2 × 0,6-0,7 cm ; feuilles 2,1-3,2 × 0,5-0,7 cm, généralement égales le long de la tige, oblongues elliptiques, obtuses, microscopiquement apiculées, très fines, souples, légèrement condupliquées à la base, plates de la partie médiane jusqu'à l'apex, largement espacées, jusqu'à 11 mm de longueur, vert foncé, marge microscopiquement papilleuse, parfois seulement vers le sommet ; inflorescence sous la face abaxiale des feuilles supérieures, uniflore, floraison successive avec 1 rarement 2 fleurs ouvertes simultanément ; fleur non parfumée, à tépales et colonne blancs ou jaune verdâtre, les tépales uniformes ou à peine tachetés de pourpre, translucides, légèrement concaves, fléchis vers le haut à l'apex, avec 3 veines, labelle blanc uniforme ou avec quelques tâches pourpres, anthère jaunâtre

uniforme ou brun clair, nettement plus foncé vers le sommet ; pédoncule cylindrique, légèrement arqué, 13 mm de longueur et 5 mm de diamètre, recouvert à la base de 3 bractées, la plus grande $4 \times 1,8$ cm, oblongue obtuse à l'apex et brièvement carénée sur la surface adaxiale ; ovaire pédicellé 2 mm de longueur et 0,8 mm de largeur vers l'apex, sillonné, lisse et glabre ; bractée florale $1,8-2,5 \times 2,5-3,5$ mm, infundibuliforme, ovale triangulaire, brièvement acuminée, bractéole aussi longue que la bractée florale, $1,8-2,5 \times 0,3-0,8$ mm, étroitement lancéolée, acuminée ; sépale dorsal $5,3-5,5 \times 2,8-3,5$ mm, ovale, brièvement acuminé ou acuminé ; sépales latéraux $6,5-7,8 \times 3-3,5$ mm, obliquement ovales, lancéolés, acuminés ; pétales $4,8-5 \times 2,6$ mm, ovales aigus ou brièvement acuminés ; labelle ancoriforme, triangulaire aigu, $5-6 \times 6,7-7$ mm, apiculé ou imperceptiblement apiculé à l'apex, base longuement onguiculée, obcunéiforme, 3 mm de longueur environ, limbe à peine plus petit, transversalement rhombique, lobes latéraux triangulaires, légèrement obliques, obtus, parfois subaigus, le plus souvent étalés plus rarement brièvement rétroscés, perpendiculaires à l'onglet ; colonne $2,7-3 \times 1,3$ mm, cylindrique claviforme, légèrement dressée ($\approx 150^\circ$ par rapport à l'ovaire), dilatée vers le sommet, fortement arquée dorsalement, glabre ; cavité stigmatique 0,6 mm de longueur environ, subcirculaire rhombique, ligule infrastigmatique $0,4-0,8$ mm de longueur, triangulaire, légèrement convexe, droite, glabre, parfois brusquement fléchie vers le haut à l'apex, clinandre unidenté au sommet, la dent rectangulaire ; anthère $1,4 \times 1$ mm, transversalement réniforme, tronquée au sommet, profondément émarginée à la base, avec 2 loculaires ; pollinaire avec un stipe de 0,4 mm de longueur, cupuliforme, profondément concave, le caudicule $0,6 \times 0,6$ mm, rhombique, les pollinies 4, lenticulaires, superposées dorsiventralement, plutôt inégales, les plus grandes $0,5 \times 0,4$ mm, les plus petites $0,3 \times 0,3$ mm ; fruit 9 mm de longueur et 5-6 mm de diamètre, subparallèle au pédoncule, ellipsoïde, sillonné à profondément sillonné, vert foncé « vert bouteille », lisse.

Présence en Guyane et écologie : cette espèce est répartie en partie médiane du département le long d'une bande transversale s'étalant du nord-est au sud-ouest. *D. annamitorum* pousse du niveau de la mer à 300 mètres d'altitude environ, le plus souvent près des criques et des rivières, dans les forêts humides de bas fond, de terre ferme ou dans les forêts basses sur sol rocailleux. L'espèce a souvent été observée en sympatrie avec *Dichaea rendlei*, *Dichaea venezuelensis* Carnevali & I. Ramírez (1993 : 102), *Scaphyglottis sickii* Pabst (1956 : 7), *Palmorchis pubescens* Barbosa Rodrigues (1877 : 170) et *Heterotaxis vilosa* (Barbosa Rodrigues 1877 : 125) F. Barros (2002 : 113).

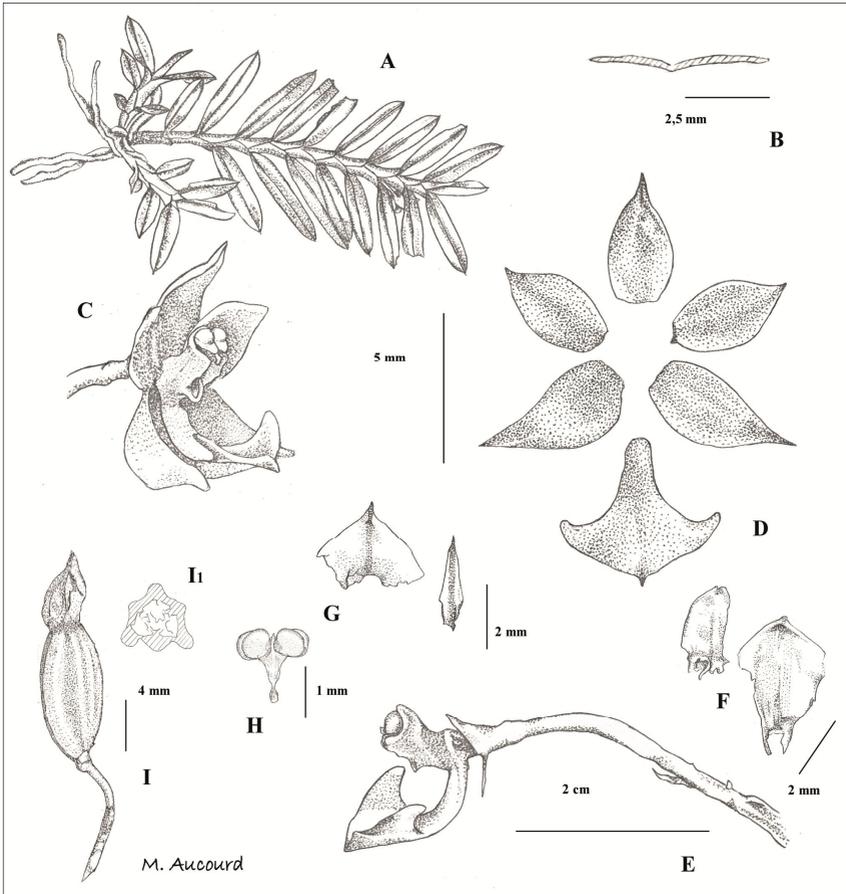


Fig. 2 : *Dichaea annamitorum*

A : plante vue de haut – B : coupe transversale de la feuille – C : fleur – D : périanthe – E : pédoncule, colonne et labelle – F : bractées stériles – G : bractée florale et bractéole – H : pollinaire – I : fruit – Ii : coupe transversale du fruit. [Dessin : Marie Aucourd selon le type ; A, C, H selon le paratype HJBG 0431 - (2020-2022)].

Dichaea ancoraelabia (Fig. 5-I & 9-A) est une espèce originaire du Pérou et très proche de notre nouvelle espèce. Elle s'en distingue par des racines moins épaisses (jusqu'à 1 mm de diamètre *versus* 3 mm), des tiges nettement plus larges (jusqu'à 6 mm *versus* 3 mm), des entrenœuds nettement plus courts (3 mm *versus* 6 mm), des feuilles plus petites (jusqu'à 2,4 cm *versus* 3,2 cm), un plus grand nombre de fleurs ouvertes simultanément (jusqu'à 8 *versus* 1, rarement 2), des fleurs à tépales, labelle et colonne blancs, plus ou moins tachetés de pourpre, les tépales souvent

jaunes vers l'apex, l'anthère pourpre (*versus* tépales et colonne blancs ou jaune verdâtre ou à peine tachetés de pourpre, labelle blanc ou avec quelques tâches pourpres, anthère jaunâtre ou brun clair, nettement plus foncé vers le sommet), des sépales latéraux plus courts et plus larges (6-6,5 × 3,8-4 mm *versus* 6,5-7,8 × 3-3,5 mm), un labelle subtronqué à l'apex (*versus* aigu) et une ligule infrastigmatique subnulle ou absente (*versus* au moins de 0,4 mm de longueur).

Note : *Dichaea ancoraelabia* a été cité par de nombreux auteurs pour la Guyane (notamment : Cremers & Hoff, 1992 ; Chiron & Bellone, 2005 ; Carnevali *et al.*, 2007 ; Szlachetko *et al.*, 2011 ; Sambin & Ravet, 2021). L'examen minutieux que nous avons réalisé sur ce taxon, et sur le matériel localisé dans différents herbiers et enregistré sous ce nom, suggère que la plante a été confondue avec notre nouvelle espèce. Par ailleurs, nous n'avons fait aucune observation de spécimens correspondants à la description de ce taxon. Nous le considérons, en conséquence, absent de la Guyane.

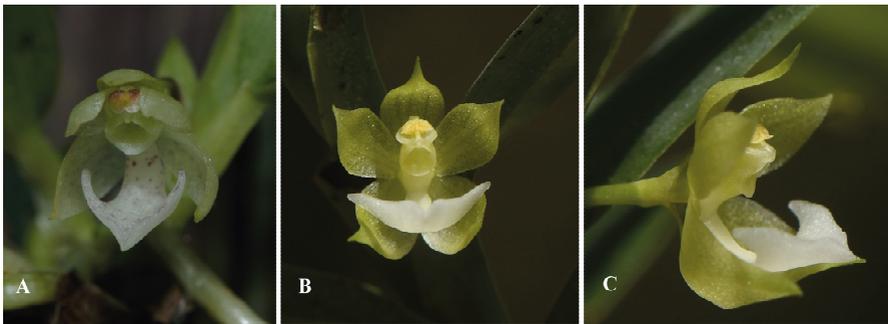


Fig. 3 : *Dichaea annamitorum*

A & B : vue de face – C : vue latérale. [Photos : A, Aurélien Sambin – B & C, Marie Aucourd].

D. panamensis (Fig. 5-II) est une espèce originaire du Panama et de la Colombie occidentale. Cette plante possède des feuilles nettement plus petites et nettement moins larges (1,2-2 × 0,3-0,4 cm *versus* 2,1-3,2 × 0,5-0,7 cm), des feuilles généralement inégales le long de la tige (*versus* généralement égales), peu espacées (jusqu'à 8 mm *versus* 11 mm), une bractée florale obtuse, plus courte que l'ovaire pédicellé (*versus* brièvement acuminée, de même longueur ou un peu plus longue), un sépale dorsal nettement plus long et moins large (6-9 × 2,5-3,2 mm *versus* 5,3-5,5 × 2,8-3,5), des latéraux plus longs (7,5-12 mm *versus* 6,5-7,8 mm) et une

colonne nettement plus longue (5 mm *versus* 3 mm). *D. picta* (Fig. 6 & 9-B), présent en Guyane, possède des feuilles nettement plus petites et légèrement moins larges (1,5-2 × 0,4-0,5 cm *versus* 2,1-3,2 × 0,5-0,7 cm), espacées, jusqu'à 6 mm de longueur (*versus* 11 mm), coriaces, charnues, succulentes, rigides (*versus* très fines, souples), la plus grande bractée stérile cuspidée à l'apex (*versus* obtuse), une bractée florale nettement plus longue et plus large (3-3,5 × 4-4,5 mm *versus* 1,8-2,5 × 2,5-3,5 mm), une bractéole nettement plus longue et plus large (3-4,5 × 1 mm *versus* 1,8-2,5 × 0,3-0,8 mm), des sépales et pétales plus étroits (jusqu'à 2,5 mm *versus* 4 mm) et un fruit perpendiculaire au pédoncule, obliquement obovoïde, trigonal, légèrement comprimé, vert jaunâtre, ailé sur la face abaxiale, microscopiquement verruqueux (*versus* subparallèle au pédoncule, ellipsoïde, sillonné à profondément sillonné, vert foncé, lisse).

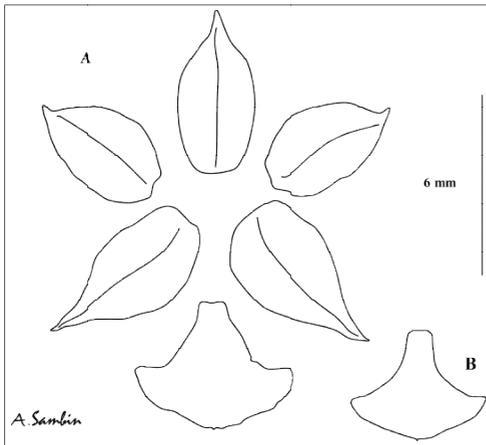


Fig. 4 : variabilité du périanthe et de la labelle de *Dichaea annamitorum*

[Dessin : Aurélien Sambin, A : HJBG H-0432 ; B : HJBG L-0439 - (2020 -2022)].

D. rendlei (Fig. 7-I & 9-C) et *D. trinitensis* (Fig. 7-II & 9-D & E)

sont tous deux présents en Guyane. La première espèce possède des feuilles jaune brunâtre (*versus* vert foncé), au moins 10 fois plus longues que larges (*versus* jusqu'à 4,5 fois), des fleurs parfumées (*versus* sans fragrance) et un pédoncule au moins 3 fois plus court que la feuille (*versus* 2 fois). La seconde espèce possède des gaines foliaires nettement plus courtes (jusqu'à 1 cm *versus* 2,2 cm), des sépales latéraux légèrement plus petits (jusqu'à 6 × 3 mm *versus* 6,5-7,8 × 3-3,5 mm), des lobes latéraux du labelle rétrorses, falciformes, le plus souvent aigus (*versus* le plus souvent étalés, plus rarement brièvement rétrorses, perpendiculaires à l'onglet, obtus, parfois subaigus) et une colonne droite ou subdroite dorsalement (*versus* fortement arquée).

Note : *Dichaea bragae* originaire du Brésil et décrit de l'état d'Amazonas présente des caractères morphométriques totalement identiques ou compatibles avec *D. trinitensis*. Les deux taxons possèdent des gaines foliaires jusqu'à 10 mm de longueur environ ; des feuilles généralement inégales le long de la tige, jusqu'à 4,3 fois plus longues que larges et peu espacées (2,5-4 mm) ; des fleurs petites, plutôt jaune verdâtre, le labelle blanc ; un pédoncule 1,5 fois plus court que la feuille environ ; un ovaire de 1 mm de longueur, recouvert d'une bractée florale et d'une bractéole 2 fois plus longues que lui environ ; des sépales ovales lancéolés, le plus souvent aigus à l'apex, les latéraux acuminés, le sépale dorsal métriquement similaire ou subsimilaire aux pétales ; un labelle ancoriforme aussi long que large ou légèrement plus large que long et à peine plus court que le sépale dorsal, les lobes latéraux rétrorses, acuminés, parfois arrondis à l'apex, le lobe médian apiculé ou imperceptiblement apiculé ; une colonne légèrement dressée ($\approx 150^\circ$ par rapport à l'ovaire), droite ou subdroite et glabre.

Rien, aussi bien sur le plan végétatif que floral, ne permet de séparer ces deux taxons. Il ne fait aucun doute que *D. bragae* est conspécifique à *D. trinitensis*.

Dichaea trinitensis Gleason, *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 54 : 605 (1927).
Type : Trinidad, *W. E. Broadway sn*, 03/09/1019 (Holotype AMES-00112159 !).

Synonyme homotypique : *Dichaea rendlei* var. *trinitensis* (Gleason) Foldats, *Acta Biologica Venezuelica* 2 : 404 (1959).

Synonymes hétérotypiques : *Dichaea hookeri* Garay & Sweets, *Journal of the Arnold Arboretum* 53 : 395 (1972).

Type : Dominique, Pegoua river in vicinity of Deux Branches, Concorde Valley, moist forests, 06/05/1940-07/05/1940, *W. H. Hodge & B. T. Hodge 3481* (GH-00061210 !).

Dichaea bragae Valsko, Krahl & Holanda, *Acta Amazonica* 44 (3) : 397 (2014)

Syn. Nov.

Type: Brasil, Amazonas, Manaus, BR 174, KM 72, Projeto Dinâmica Biológica de Fragmentos Florestais (PDBFF), Fazenda Dimona, S 20 21' and W 590 57', 7/05/2012, fl., fleur en culture le 7/04/2013, *J. J. Valsko 108* (INPA).

Matériels guyanais : sans localité, 1838, *F. M. R. Leprieur sn* (spécimen en haut, à droite P-00456508 !) ; Saut Oyapock, 1949, *E. Aubert de la Rüe sn* (P-00456403 !) ;

bassin de l'Arataye, montagne des Nouragues, sommet, fourré isolé de savane roche, 11/09/1988, *C. Sarthou 439* (P-00456511 !); bassin de l'Approuague, savane-roche Virginie, forêt dense équatoriale ombrophile sempervirente, alt. 50 m, 09/02/1991, *G. Cremers & P. Pétronelli 11743* (CAY-17005 !); bassin de l'Approuague, Mont Chauve, forêt claire sur inselberg, alt. 250 m, 22/04/1997, *G. Cremers & F. Crozier 15167* (CAY-312130 !); Macouria, jardin botanique de Guyane, 29/09/2014, *A. Sambin sn* (CAY-318553 !); Regina, bassin de l'Approuague, 08/01/2015, *A. Sambin 1111* (HJBG-0238 !).

Autres matériels : **Guadeloupe**, Morne Léger, alt. 500 m, 10/09/1974, *J. Jérémie 116* (P-00456401 !); Petit-Bourg, hauteurs du Domaine Duclos, alt. 250 m, 25/10/1974, *J. Jérémie 375* (P-00456400 !); nord-est Bouillante, Morne à Louis, au bord de la route, alt. 700 m, 19/09/1988, *J. Jérémie 1888* (P-00849904 !); Petit Bourg, forêt au-dessus de Duclos, 20/04/1989, *J. P. Fournet 4497* (P-00456399 !). **Guyana**, Essequibo Islands-West Demerara, Arawak Amerindian land, Pokerero R. for 2 km above confluence with Kamuni R., alt. 2-6 m, 01/02/1992, *B. Hoffman 944* (NY-04069988 !). **Trinidad**, 16/04/1908, *W. E. Broadway 2330* (AMES-00098859 !).

D. ochracea originaire du Guyana et *D. campanulata* (Fig. 8 & 9-F), du Pérou, rappellent plus ou moins notre nouvelle espèce par la couleur de leurs fleurs mais se distinguent tous deux rapidement par un labelle sessile (*versus* onguiculé). En outre, *D. ochracea* possède un pédoncule quasi aussi long que la feuille (*versus* 2 fois plus court) et une colonne pubescente (*versus* glabre).

Clé d'identification des espèces citées

1. labelle sessile, subcirculaire rhombique2
- 1a. labelle ancoriforme, avec un onglet obcunéiforme plus ou moins allongé.....3
2. fleur blanc neige et carmin, rosâtre, colonne glabre..... *D. campanulata*
- 2a. fleur jaune-ocre pâle, colonne pubescente.....*D. ochracea*
3. feuilles jaune brunâtre, fleurs parfumées..... *D. rendlei*
- 3a feuilles vertes, fleurs non parfumées4

4. feuilles généralement inégales le long de la tige5
 4a. feuilles généralement égales le long de la tige.....6
5. labelle blanc tacheté de violet, anthère violet-rouge, pétales au moins de 6 mm de longueur, labelle au moins de 7×6 mm..... *D. panamensis*
 5a. labelle blanc, anthère jaunâtre, pétales jusqu'à 4,5 mm de longueur, labelle jusqu'à $5,3 \times 4,2$ mm..... *D. trinitensis*
6. feuilles espacées jusqu'à 6 mm de longueur, coriaces, charnues, succulentes, rigides, pédoncule au moins de 20 mm de longueur, bractée florale au moins de 3 mm de longueur.....*D. picta*
 6a. feuilles espacées au moins de 10 mm de longueur, plus ou moins fines et souples, pédoncule jusqu'à 13 mm de longueur, bractée florale jusqu'à 2,5 mm de longueur.....7
7. marge des feuilles microscopiquement papilleuse, apex du labelle aigu, lobes latéraux du labelle le plus souvent étalés plus rarement légèrement rétrorses, obtus, parfois subaigus..... *D. annamitorum*
 7a. marge des feuilles lisse, apex du labelle subtronqué, lobes latéraux du labelle rétrorses, légèrement falciformes, aigus *D. ancoraelabia*

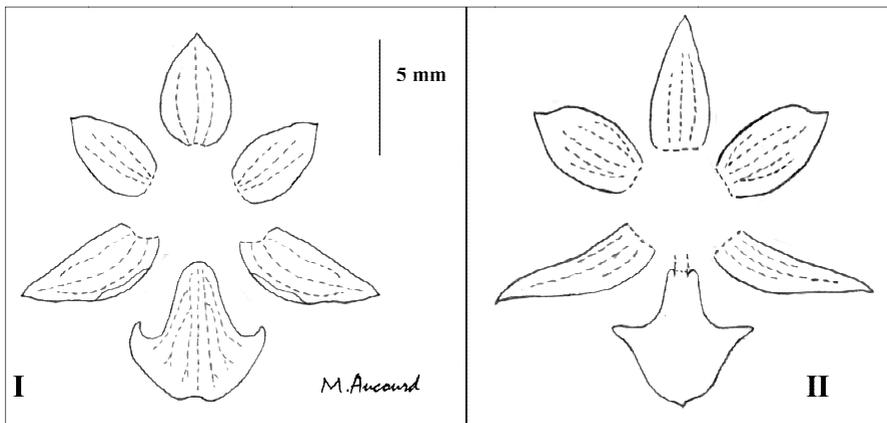


Fig. 5 : I - périanthes de *Dichaea ancoraelabia* & II - *Dichaea panamensis*

[Dessin : Marie Aucourd (I - redessiné à partir de C. Schweinfurth (1947) ; II - redessiné à partir de Dunsterville & Garay (1966) - (2020)].

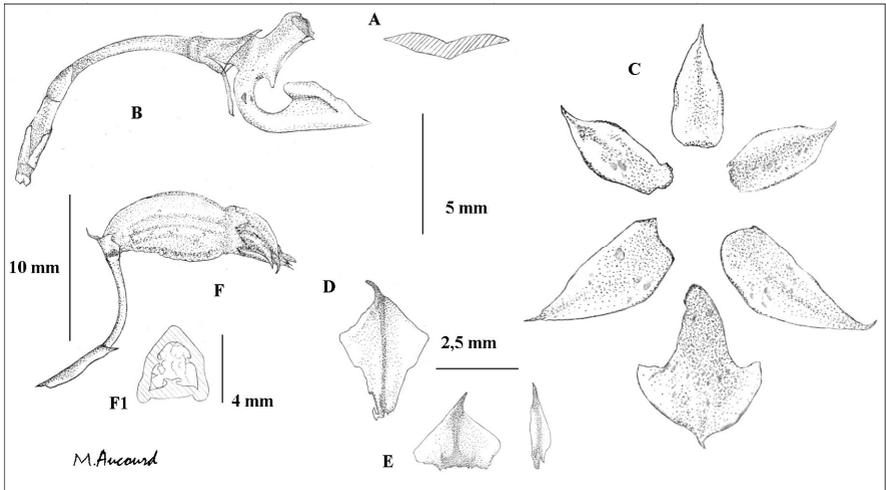


Fig. 6 : *Dichaea picta*

A : coupe transversale de la feuille – B : périanthe – C : pédoncule, ovaire pédicellé, colonne et labelle – D : bractée stérile – E : bractée florale et bractéole – F : fruit – F1 : coupe transversale du fruit. [Dessin : Marie Aucourd, HJBG P-0316 - (2020)].

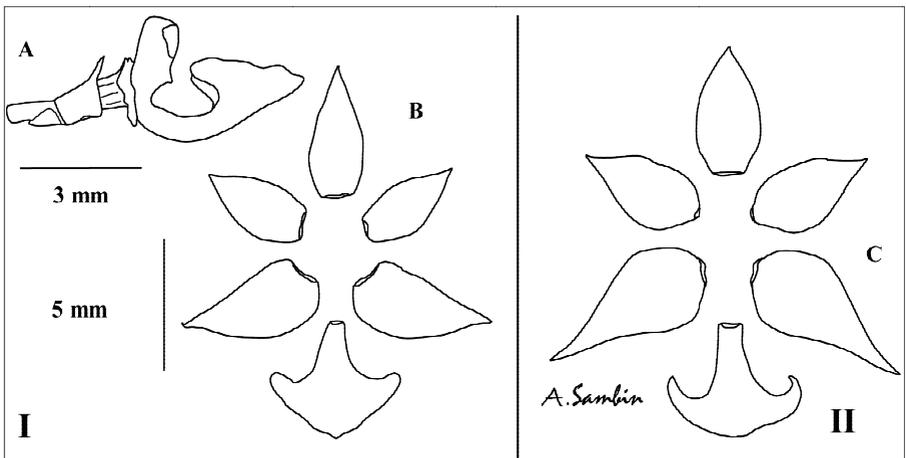


Fig. 7 : I - *Dichaea rendlei* & II - *Dichaea trinitensis*

A : ovaire, colonne et labelle – B & C : périanthes. [Dessin : Aurélien Sambin (I - HJBJ P-0237 ; II - HJBJ P-0238) - (2015)].

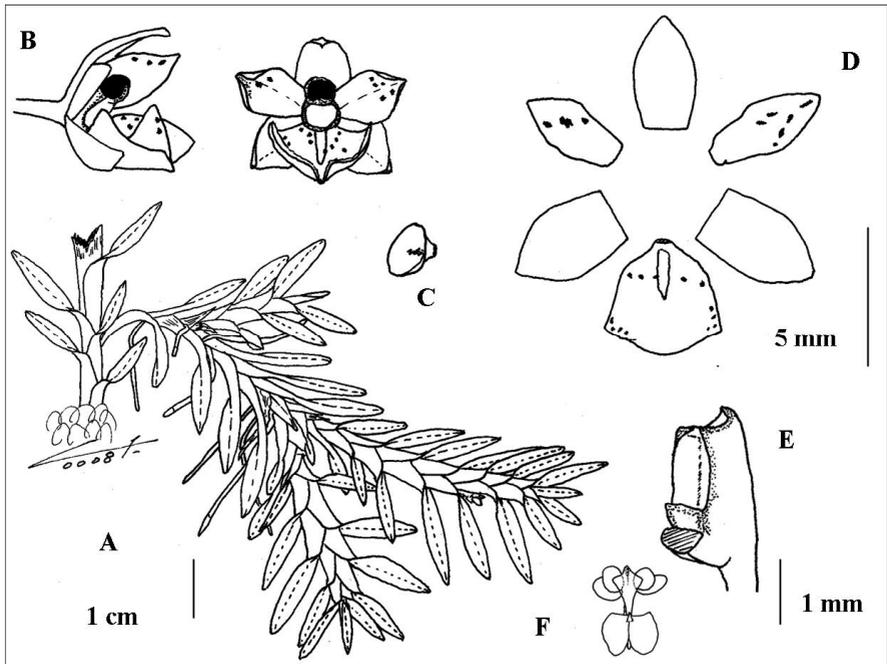


Fig. 8 : *Dichaea campanulata*

A : plante – B : fleur – C : bractée florale – D : périanthe – E : colonne – F : anthère et pollinies. [Dessin : Guy Chiron, d'après le spécimen vivant – (08/2000)].

Remerciements

Nous remercions Rudolf Jenny et Guy Chiron pour nous avoir fourni et autorisés à publier respectivement les photographies ou illustration de *D. ancoraelabia* de *D. campanulata*. Nous remercions Denis Faure, naturaliste guyanais, pour nous avoir fourni quelques informations complémentaires sur notre nouvelle espèce. Nous remercions également l'association Trésor pour avoir autorisé le second auteur au prélèvement du spécimen type sur le site protégé du bague des Annamites.

Références

- Barbosa Rodrigues, J., 1877. *Genera et Species Orchidearum Novarum* 1. 295 pp.
 Barros, F., 2002. Notas taxonômicas para espécies brasileiras dos gêneros *Epidendrum* e *Heterotaxis* (Orchidaceae). *Hoehnea* 29 (2) : 113.

Carnevali, G., E. Christenson, E. Foldats, I. M. Ramírez-Morillo, G. A. Romero-González, C. A. Vargas & M. Werkhoven, 2007. Orchidaceae, in V. Funk, T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff & S. N. Alexander. Checklist of the Plants of the Guiana Shield. *Contributions from the United States National Herbarium* 55. 584 pp.

Carnevali, G. & I. M. M. Ramírez, 1993. New or Noteworthy Orchids for the Venezuelan Flora IX: New Taxa, New Records, and Nomenclatural Changes, Mainly from the Guayana Shield and Northern Amazonas *Novon* 3 (2): 102.



Fig. 9 : Fleurs de :

A : *D. ancoraelabia* ; B : *D. picta* ; C : *D. rendlei* ; D & E : *D. trinitensis* ; F : *D. campanulata*. [Photos : A ; F - Rudolf Jenny ; B ; C ; D ; E - Aurélien Sambin].

Chiron, G. & R. Bellone, 2005. *Les orchidées de Guyane française*. Tropicalia, Voreppe. 376 p.

Chiron, G., A. Sambin & F. Archila, 2016. Révision du complexe « *Dichaea graminoides* » (Orchidaceae) en Guyane et alentour. *Richardiana* 15 : 146-170.

Cremers, G. & M. Hoff, 1992. *Inventaire taxonomique des plantes de la Guyane française. II – Les Orchidacées*. Museum National d'Histoire Naturelle, Paris. 145 pp.

- Dunsterville, G. C. K. & L. A. Garay, 1966. *Venezuelan Orchids illustrated. Volume V*. 334 pp.
- Gleason, H., 1927. *Dichaea*. *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 54 : 604-605.
- Lindley, J., 1833. CXXVIII *Dichaea*. *The Genera and Species of Orchidaceous Plants* 208-209.
- Lindley, J., 1839. *Dichaea ochracea*. *Edwards's Botanical Register* 25 : Misc. 54.
- Neubig, K. M., N. H. Williams, W. M. Whitten & F. Pupulin, 2009. Molecular Phylogenetics and the evolution of fruit and leaf morphology of *Dichaea* (Orchidaceae: Zygopetalinae). *Annals of Botany* 104 : 457-467.
- Pabst, G. F. J., 1956. *Scaphyglottis sickii*. *Orchidea* (Niteroi) 18 : 7.
- Pfitzer, E. H. H., 1887. *Entwurf einer natürlichen Anordnung der Orchideen* 93 p.
- Reichenbach, H. G., 1869. Genus *Dichaea*. *Refugium Botanicum. Volume II* : pl. 84.
- Sambin, A. & E. Ravet, 2021. *Les Orchidées de Guyane*. Edition Biotope, Mèze. 672 p.
- Schweinfurth, C., 1942. An attractive new *Dichaea*. *American Orchid Society Bulletin* 16 : 346-347.
- Schweinfurth, C., 1947. A novel *Dichaea* from Perou. *American Orchid Society Bulletin* 16 : 614-615.
- Szlachetko, D., Y. Veyret, J. Mytnik-Ejsmont, M. Sawicka, P. Rutowski, P. Baranow, 2011. *An illustrated guide to the orchids of French Guiana*. Koeltz Scientific Books, Koenigstein. 653 p.
- Thiers, B. M. (ed.), 2020 [mis à jour en permanence]. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium, <http://sweetgum.nybg.org/ih/>, consulté le 12/08/2020.
- Valsko, J. J., A. Krahl, A. Sofia de Sousa Holanda & C. E. Zartman, 2014. A new species of *Dichaea* (Orchidaceae) for northern Brazil. *Acta Amazonica* 44 (3) : 397-401.
- WCSP, 2022. World Checklist of Selected Plant Families. Publié par les Royal Botanic Gardens, Kew, sur internet : <http://wcsp.science.kew.org/>, consulté le 12/03/2022.