



Une seizième espèce de *Catasetum* (Orchidaceae) de Bahia (Brésil)

Guy R. Chiron^{1,*} & Sidney Marçal²

¹Herbiers, Université Claude Bernard Lyon 1, 69622 Villeurbanne Cedex (France)

* auteur pour la correspondance : g.r.chiron@wanadoo.fr

²Laborquideas, Caixa Postal 01, CEP 45615-000, Buerarema, BA (Brésil)

Résumé

Nous proposons dans cet article une nouvelle espèce de *Catasetum*, appartenant à la section *Isoceras*, découverte récemment par le second auteur dans la région de Buerarema, Bahia, Brésil. Sa description morphologique détaillée est accompagnée d'une planche de dessins botaniques et d'une photographie. L'espèce est comparée aux espèces de l'alliance «*Catasetum cristatum*» les plus proches sur le plan morphologique : *Catasetum caatingense* et *C. ariquemense*. Cette nouvelle addition porte à 4 le nombre de membres bahianais de l'alliance. Une clé artificielle permet de les distinguer aisément.

Abstract

In this article we proposed a new *Catasetum* species within the section *Isoceras*. A rather large population of it was found by the second author around Buerarema, a city of Bahia, Brazil. We give a detailed morphological description together with a photo of the inflorescence and a set of botanical drawings. The taxon is compared to the closest species within the «*Catasetum cristatum*» alliance, *Catasetum caatingense* and *C. ariquemense*. With this new addition the total number of Bahianese species in this alliance is 4. An artificial key helps at their identification.

Mots clés : alliance « *Catasetum cristatum* », Brésil, espèce nouvelle, taxinomie.

Keywords: Brazil, «*Catasetum cristatum*» alliance, new species, taxonomy.

Près de 450 noms ont été publiés dans le genre *Catasetum* L.C.M. Richard ex Kunth (1822 : 330), représentant 183 espèces et 23 hybrides naturels communément acceptés (WCSP, 2019). Ces taxons sont répartis du nord du Mexique à la Bolivie et au nord de l'Argentine avec une très forte présence au Brésil : 114 espèces et hybrides naturels d'après Flora do Brasil (2020 en construction). La même source indique la présence dans l'état de Bahia de 14 espèces (et l'absence de taxons considérés comme hybrides naturels), tandis que Bastos & van den Berg (2012) n'en comptaient que six.

Dans l'organisation infragénérique du genre, la section *Isoceras* (Mansfeld, 1932 : 263) Senghas (1990 : 215) regroupe les espèces à antennes similaires et symétriques et a été subdivisée en trois sous-sections selon que les antennes sont parallèles, convergentes ou divergentes (Bicalho & Barros, 1988 ; Senghas, 1990). Les espèces de cette section ont des fleurs mâles résupinées, des sépales et pétales membraneux, verts et généralement ponctués de brun, oblongs lancéolés, aigus, un labelle charnu, plus ou moins allongé, avec une cavité sacciforme située peu après la partie basale, des marges fimbriées et deux callosités, l'une basale et l'autre apicale (Franken *et al.*, 2016).

La flore bahianaise contient une (*Catasetum blackii* Pabst, 1964 : 21 – Bastos & van den Berg, 2012), ou deux (*C. blackii* et *C. barbatum* [Lindley, 1835 : t. 1778] Lindley, 1844 : 38 – Flora do Brasil, 2020 en construction) espèces de cette section, auxquelles il convient d'ajouter *Catasetum caatingense* Marçal & Chiron (2017 : 11), plus récemment décrit. C'est une quatrième espèce de cette section qui est présentée ici.

Catasetum brevilobatum* Marçal & Chiron, *sp. nov.

Type : Brésil, Bahia, Buerarema, Fazenda São Sebastião, Rodovia Buerarema/Sururu km5,5, alt. 175m, 15.0 S, 39.3 O, 01/2019, Sidney Marçal 3078 (Holotype HUESB, Syntype HUEFS).

Haec species, propter florum magnitudinem et callum basalem unidentatum, Catasetum ariquemense F.E.L. Miranda & K.G. Lacerda similis est sed pseudobulbis angustioribus, florum colore diverso, labello distincte longiore haud

subtriangulare profundiore, labelli marginibus profunde fimbriatis, lobo mediano distincte brevior, callo basali haud transverso, antennis cruciatis, differt.

Étymologie : l'épithète spécifique fait référence à la faible longueur des lobes du labelle.

Plante épiphyte sur *Theobroma cacao* Linnaeus (1753 : 782), pendante ; rhizome court ; pseudobulbes ovoïdes fusiformes, 8-10 × 2,3-2,8 cm, à 6 entre-nœuds, couverts, dans leur jeunesse, de 1-2 gaines parcheminées à la base puis, en partie supérieure, de quelques bractées foliacées semblables aux feuilles quoique plus courtes, bifoliés à l'apex ; feuilles étroitement elliptiques, env. 45 × 5 cm, légèrement condupliquées à la base en un court pseudo-pétiole, vivement aiguës à l'apex, marges plus ou moins ondulées, surface marquée de 3 nervures principales et, sur certaines feuilles, de 2 autres plus discrètes ; inflorescence mâle basale, prenant naissance sur une pousse non encore mature, pendante ; pédoncule cylindrique, env. 20 cm de longueur et 4,5 mm de diamètre, vert, orné de 8-9 bractées courtes et aiguës, longues de 1 cm environ ; racème de 13-15 cm de longueur, vert teinté de violet, portant 8-9 fleurs ; sépales et pétales jaune verdâtre teinté de brun violet, extérieurement uni, intérieurement ponctué de brun, labelle jaune citron immaculé, colonne jaune verdâtre, légèrement lavé de brun sur la moitié basale de la face avant, ponctué de brun sur la moitié apicale de la face avant, anthère vert clair ; bractée florale 10-13 mm de longueur, aiguë, pédicelle cylindrique, 30-35 × 3,5-4 mm ; sépales aigus, imperceptiblement multiveinés, le dorsal oblong lancéolé, 37-38 × 8,5-9 mm, dressé, en position naturelle caché par les pétales lorsqu'on regarde la fleur de devant ; les latéraux ovales lancéolés, env. 38-39 × 16-17 mm, étalés à l'horizontale ; pétales elliptiques lancéolés, env. 38 × 13-14 mm, aigus ; labelle sessile, 21-22 mm de longueur, 15-17 mm de largeur, 15 mm de profondeur, sans compter les cils de la marge, trilobé, avec une cavité grande par rapport aux autres dimensions du labelle, lobes courts, larges, 6-8 mm de longueur, marges des lobes profondément fimbriées mais non laciniées comme chez d'autres espèces [*Catasetum paranaitense* Benelli & Soares-Lopes (2017 : 33) par exemple], cal basal en pointe à marge imperceptiblement irrégulière, placé juste avant la cavité, env. 5 mm de hauteur, cal distal en triangle transversal, placé juste après la cavité ; gynostème typique des fleurs mâles de *Catasetum*, 30-33 mm de longueur hors tout, env. 8 mm de largeur, se terminant apicalement par un rostre long de 11-12 mm, antennes 16 mm de

longueur, se croisant un peu au-dessus du pied de la colonne ; anthère longuement triangulaire, à 2 chambres ; pollinies 2, légèrement fendues, tegula oblongue 4,5 mm de longueur, viscidium sub-sphérique. Fleurs femelles et fruit non vus. Fig. 1 & 2.



Fig. 1. Inflorescence de *Catasetum brevilobatum*

ph. Sidney Marçal

Habitat : les plantes observées poussaient dans une plantation de cacao. Trois populations, totalisant plus de 50 plantes, ont été repérées. Plusieurs plantes étaient en fleurs dès janvier et certaines portaient encore, fin février, des inflorescences en développement, pour une floraison probable en mars.

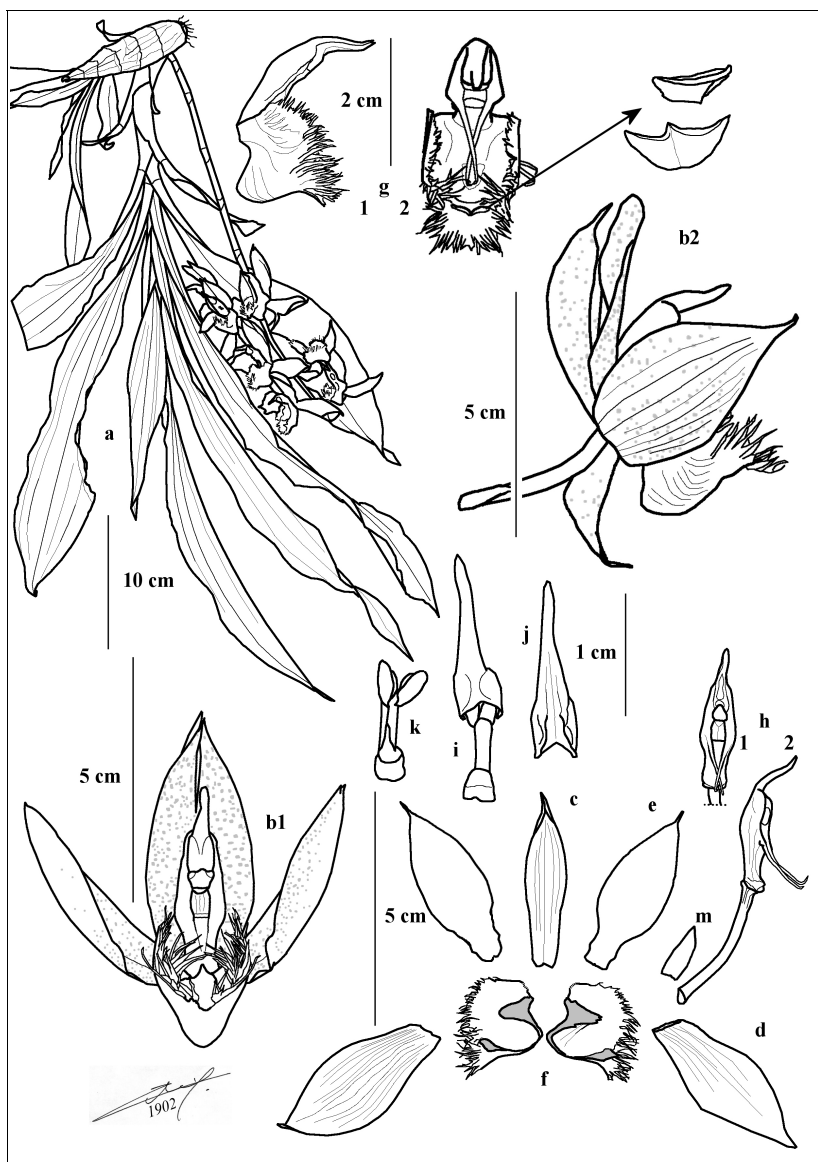


Fig. 2. *Catasetum brevilobatum*

a. plante ; b. fleur (1 vue de face, 2 vue de profil) ; c. sépale dorsal ; d. sépales latéraux ; e. pétales ; f. labelle, en coupe, vu de l'intérieur ; g. labelle et colonne (1 vue de côté, 2 vue de face) et détail du cal apical ; h. colonne (1 vue de face, 2 vue de côté) ; i. anthère et pollinarium ; j. anthère vue intérieure ; k. pollinarium ; m. bractée florale
dessin Guy R. Chiron d'après le type

Notes taxinomiques : parmi les membres de l'alliance « *Catasetum cristatum* », certaines espèces ont un labelle lacinié et d'autres un labelle sub-entier, sub-triangulaire. Elles ne peuvent être comparées au nouveau taxon. Quatre espèces [*Catasetum arietinum* F.E.L. Miranda & K.G. Lacerda (1992 : 48), *C. barbatum*, *C. gladiatorium* K.G. Lacerda (1998 : 90) et *C. palmeirinhense* A.T. Oliveira & J.B.F. Silva (2001 : 158)] présentent des fleurs nettement plus petites (sépalés longs d'environ 22-25 mm *versus* 38 mm) et un cal basal tridenté (*versus* entier). *C. deusvandoi* Campacci & G.F. Carr (2010 : 270) a lui aussi des fleurs plus petites (sépalés de 25 mm de longueur) et présente des cals différents : le cal basal est constitué d'une petite corne et le cal distal est triangulaire, non transverse ; en outre les antennes sont strictement parallèles. Parmi les espèces à fleurs de dimensions comparables, *C. franchinianum* K.G. Lacerda (1998 : 89) a un cal basal composé de 2 cornes et des antennes parallèles ; *C. carolinianum* F.E.L. Miranda & K.G. Lacerda (1992 : 54) présente des cals très différents, le basal étant constitué de 3 à 9 dents et le distal ayant une forme de croix ; *C. cristatum* Lindley (1826 : t. 966) a un cal basal tridenté (une corne centrale flanquée de 2 dents latérales) et son cal distal est une crête papilleuse ; il produit en outre des pseudobulbes sensiblement plus étroits ; *C. blackii* a un cal basal bilobé et un cal distal en forme de doigt. Ces quatre dernières espèces ont en outre un lobe médian du labelle relativement long, dont la longueur est égale ou supérieure à la moitié de la longueur totale du labelle.

Deux autres espèces, à fleurs de taille analogue et à cal basal entier, peuvent être comparées à notre taxon. *C. caatingense* a toutefois un cal basal transverse, massivement elliptique, et des antennes nettement plus courtes (plus de 3 fois plus courtes que la colonne alors que la nouvelle entité a des antennes plus longues que la moitié de la colonne) et strictement parallèles. Si *C. ariquemense* F.E.L. Miranda & K.G. Lacerda (1992 : 50), une plante du Rondônia et du Mato Grosso, produit, lui aussi, de grandes fleurs à cal basal unidenté, il a toutefois des antennes parallèles et un labelle nettement plus petit (12 mm de longueur) et sub-triangulaire, moins profond, à lobe médian relativement plus allongé, à marges nettement moins profondément fimbriées et orné d'un cal basal transverse ; en outre ses pseudobulbes sont plus épais et les couleurs des fleurs sont très différentes.

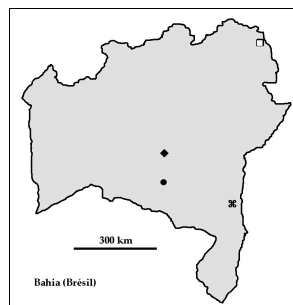
Clé d'identification des espèces bahianaises de l'alliance « *Catasetum cristatum* »

1. cal basal du labelle entier.....2
- 1a. cal basal bi ou trilobé.....3
2. lobe médian du labelle allongé, cal basal transverse, antennes courtes et parallèles.....*C. caatingense*
- 2a. lobe médian court, cal basal en pointe circulaire, antennes plus longues et croisées.....*C. brevilobatum*
3. fleur petite (sépale dorsal env. 25 mm de longueur), cal basal tridenté*C. barbatum*
- 3a. fleur nettement plus grande (sépale dorsal jusqu'à 38 mm de longueur), cal basal bilobé.....*C. blackii*

La présence de ces taxons sur le territoire de Bahia est donnée par la figure 3.

Fig. 3. Distribution des 4 espèces de *Catasetum* « alliance *cristatum* » à Bahia

- *Catasetum barbatum* (Fontana 9745)
- ◆ *Catasetum blackii* (T. de Brito 1824, Monteiro Neto 208)
- ⌘ *Catasetum brevilobatum* (Marçal 3078)
- *Catasetum caatingense* (G.Nogueira sn)



Références

- Bastos, C.A. & C. van den Berg, 2012. Flora da Bahia: *Catasetum* (Orchidaceae). *Sitientibus*, sér. Ciências Biológicas 12(1) : 83-89.
- Benelli, A. P.- & C.R. Soares-Lopes, 2017. New taxa of *Catasetum* (Orchidaceae, Catasetinae) from Mato Grosso, Brazil. *Richardiana* ns 1 : 31-43.
- Bicalho, H.D. & F. de Barros, 1988. On the taxonomy of *Catasetum* subsection *Isoceras*. *Lindleyana* 3(2) : 92.
- Campacci, M. & G.F. Carr, 2010. *Catasetum deusvandoi* Campacci & G.F. Carr sp. nov. *Coletânea de Orquídeas Brasileiras* 8:270-273.
- Flora do Brasil 2020 em construção. Géré par "Jardim Botânico do Rio de Janeiro". Publié sur Internet : <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB19998>. Consulté le 29/01/2019.

- Franken, E.P., L.M. Pansarin & E.R. Pansarin, 2016. Osmophore diversity in the *Catasetum cristatum* alliance (Orchidaceae: Catasetinae). *Lankesteriana* 16(3) : 317-327.
- Kunth, K.S., 1822. *Synopsis Plantarum* 1 : 330.
- Lacerda, K.G. Jr., 1998. Estudos em Catasetinae (Orchidaceae), Complexo cristatum Lindl.-I. *Bradea* 8(16) : 88-96.
- Lindley, J., 1826. *Catasetum cristatum*. *Botanical Register* 12 : t. 966.
- Lindley, J., 1835. *Myanthus barbatus*. *Edwards's Botanical Register* 21 : t. 1778.
- Lindley, J., 1844. *Edwards's Botanical Register* 30 (Misc.) : 38.
- Linnaeus, C., 1753. *Species Plantarum* 2 : 782.
- Mansfeld, R., 1932. Die Gattung *Catasetum* L.Rich. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 30 : 257-275.
- Marçal, S. & G.R. Chiron, 2017. Une nouvelle espèce de *Catasetum* (Orchidaceae) de Bahia (Brésil). *Richardiana* n.s. 1 : 7-16.
- Miranda, F.E.L. & K.G. Lacerda, 1992. Estudos em Catasetinae (Orchidaceae) – 1. *Bradea* 6(7) : 45-60.
- Oliveira, A.T. & J.B.F. Silva, 2001. *Catasetum rigidum*, *Catasetum bifidum* e *Catasetum palmeirinhense*: novas espécies de Orchidaceae para o estado do Maranhão, Brasil. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi* 16(2) : 151-161.
- Pabst, G.F.J., 1964. Additamenta ad orchidologiam brasiliensem-IV. *Anais do Congresso da Sociedade de Botânica do Brasil* 14 : 11-27. Ed. Sergio Cardoso, Manaus.
- Senghas, K., 1990. Einige neue Arten aus der Subtribus Catasetinae. I. *Catasetum* Sektion *Anisoceras*. *Die Orchidee* 41(6) : 212-218. Hamburg.
- WCSP, 2019. *World Checklist of Selected Plant Families*. Géré par les Royal Botanic Gardens, Kew. Publié sur Internet : <http://apps.kew.org/wcsp/>
Consulté le 29/01/2019.