

Une nouvelle espèce de *Dracula* d'Équateur : *Dracula fernandezii* Cavestro

WILLIAM CAVESTRO

PHOTOGRAPHIES : J. FERNANDEZ



Dracula fernandezii. Plante et inflorescence.

Cavestro W. 2013. *Dracula fernandezii* sp. nov. Rhône-Alpes Orchidées 51 : 10-14 (2013).

Résumé

L'auteur décrit *Dracula fernandezii*, une nouvelle espèce de *Dracula* (Orchidaceae) originaire de la région de Mindo en Équateur. Cette espèce est proche de *D. marsupialis* Luer & Hirtz mais se différencie par les sépales latéraux récurvés (et non plats), les pétales linéaires-oblongs, l'épichile du labelle largement ovale (oblong chez *D. marsupialis*) dont la cavité, deux fois moins profonde, ne forme pas un sabot.

Mots-clés : Orchidaceae, Epidendroideae, *Dracula*, nouvelle espèce, Équateur, Mindo.

Abstract

The author describes a new species of *Dracula* (Orchidaceae) named *Dracula fernandezii*. This species grows in the Mindo area in Ecuador. It has close affinity with *Dracula marsupialis* Luer & Hirtz but has recurved lateral sepals,

linear-oblong petals, epichile of labellum broadly ovate (oblong in *D. marsupialis*), the cavity half deeper and not forming a pouch.

Key words : Orchidaceae, Epidendroideae, *Dracula*, new species, Ecuador, Mindo.

I. INTRODUCTION

Le genre *Dracula* a été établi par C. Luer en 1978 (Luer 1978), en séparant certaines espèces du genre *Masdevallia*.

L'espèce-type est *Dracula chimaera* (Rchb.f.) Luer dont le basionyme est *Masdevallia chimaera* Rchb.f. Ce genre monophylétique est proche des *Masdevallia* et des *Porroglossum*. Cependant, selon Pridgeon *et al.* (2005), la division établie par C. Luer et R. Escobar en trois sous-genres, cinq sections et différentes séries ne serait pas pleinement justifiée et ne reflèterait pas les données sur l'évolution des espèces même si cette classification offre un grand intérêt pour identifier les différentes espèces du genre.

Le genre comprend actuellement plus d'une centaine d'espèces dont la plupart ont été décrites ou regroupées dans ce genre par C. Luer et R. Escobar. La monographie en sept volumes intitulée *Thesaurus Dracularum*, éditée par le Missouri Botanical Garden est la référence incontournable sur ce genre. Cette monographie a été publiée sur la période 1989-1994 par C. Luer et R. Escobar avec les dessins de C. Luer et les aquarelles remarquables de S. Dalström. Ce travail de synthèse permet d'identifier la plupart des espèces du genre.

En 2012, un passionné d'orchidées et de *Dracula*, Jacques Fernandez, qui se rend fréquemment en Équateur m'a indiqué l'existence d'un *Dracula*

aux caractéristiques particulières, trouvé près de Mindo, au sud de Quito. Ce *Dracula* pousse dans la région où se trouvent six espèces connues : *D. felix*, *D. lafleuri*, *D. marsupialis*, *D. mendozae*, *D. vampira* et *D. vespertilio*. Pour faciliter la comparaison avec ces espèces connues nous appelons ce *Dracula*, le *D. de Mindo*.

- *D. felix* (Luer) Luer, a été décrit sous le nom de *Masdevallia felix* par Luer en 1978 et transféré la même année dans le genre *Dracula*.

Cette espèce ne ressemble pas du tout au *D. de Mindo*. Les inflorescences subérigées sont uniflores (pendantes et multiflores pour le *D. de Mindo*), les fleurs beaucoup plus petites, blanches et suffusées de brun, le labelle est panduriforme (ovale-spatulé pour le *D. de Mindo*). Ce *Dracula* n'est donc pas *D. felix*.

- *D. mendozae* Luer & V. N. M Rao, décrit en 2004 est très différent du *D. de Mindo* par son inflorescence érigée, une fleur plate (à sépales récurvés pour le *D. de Mindo*), un labelle à épichile rétréci à l'apex (ovale-spatulé pour ce *Dracula*) et une crête centrale présentant une cavité à la base (sans cavité pour ce *Dracula*). On peut donc écarter *D. mendozae*.

Poursuivons la comparaison avec trois autres espèces connues dans la même région : *D. vampira*, *D. vespertilio* et *D. lafleuri*.

La description de *D. vampira* (Luer) Luer et *D. vespertilio* (Rchb.f.) Luer a été publiée dans la revue *Selbyana* en 1978 en établissant le genre *Dracula*. *D. lafleuri* Luer & Dalström a été décrit en 1993. Le *Dracula* de Mindo présente de nombreuses différences avec les trois espèces mentionnées ci-dessus.

- *D. vespertilio* est une espèce uniflore alors que le *D. de Mindo* porte en moyenne 2 à 6 fleurs successives. La couleur des sépales et du labelle est très différente : sépales jaune pâle à larges taches pourpres pour *D. vespertilio* et sépales jaune pâle densément ponctués de pourpre pour le *D. de Mindo*. Les sépales de *D. vespertilio* sont moins larges, l'épichile est transversalement elliptique, ovale-spatulé pour le *D. de Mindo*.

Enfin, un caractère important différencie *D. vespertilio* de ce *Dracula*. *D. vespertilio* n'a aucune crête sur l'épichile alors que le *D. de Mindo* présente trois crêtes longitudinales.

- *D. vampira* a des fleurs à sépales verts largement

teintés de pourpre noir, ce qui le différencie très nettement du *Dracula* de Mindo. Mais d'autres différences apparaissent si l'on compare la structure des fleurs : labelle blanc tacheté de rose sur l'hypochile, plus long et surtout deux fois plus large chez *D. vampira* (labelle jaune pâle non tacheté pour le *Dracula* de Mindo) ; épichile ovoïde parcouru de nombreuses crêtes chez *D. vampira*, ovale-spatulé à trois crêtes pour le *D. de Mindo*.

- *D. lafleuri* présente aussi des différences avec ce *Dracula* : sépale dorsal moins long, labelle rose et subglobuleux, deux fois plus large que le labelle jaune de ce *Dracula*. L'épichile de *D. lafleuri* a trois crêtes se ramifiant transversalement alors que chez ce *Dracula* les deux crêtes longitudinales latérales sont nettement plus ramifiées.

Ces différences conduisent à écarter l'hypothèse que ce *Dracula* de Mindo soit l'une des cinq espèces présentes dans cette région.

- *D. marsupialis* Luer & Hirtz est apparemment l'espèce la plus proche, classée, selon C. Luer et R. Escobar, dans les Series Parviflorae qui regroupent une cinquantaine d'espèces. Cette espèce est originaire de la Province de Pichincha, à une altitude de 2 200 m.



Dracula fernandezii. Plante, inflorescence et fleur montrant les sépales récurvés.

Dracula fernandesii

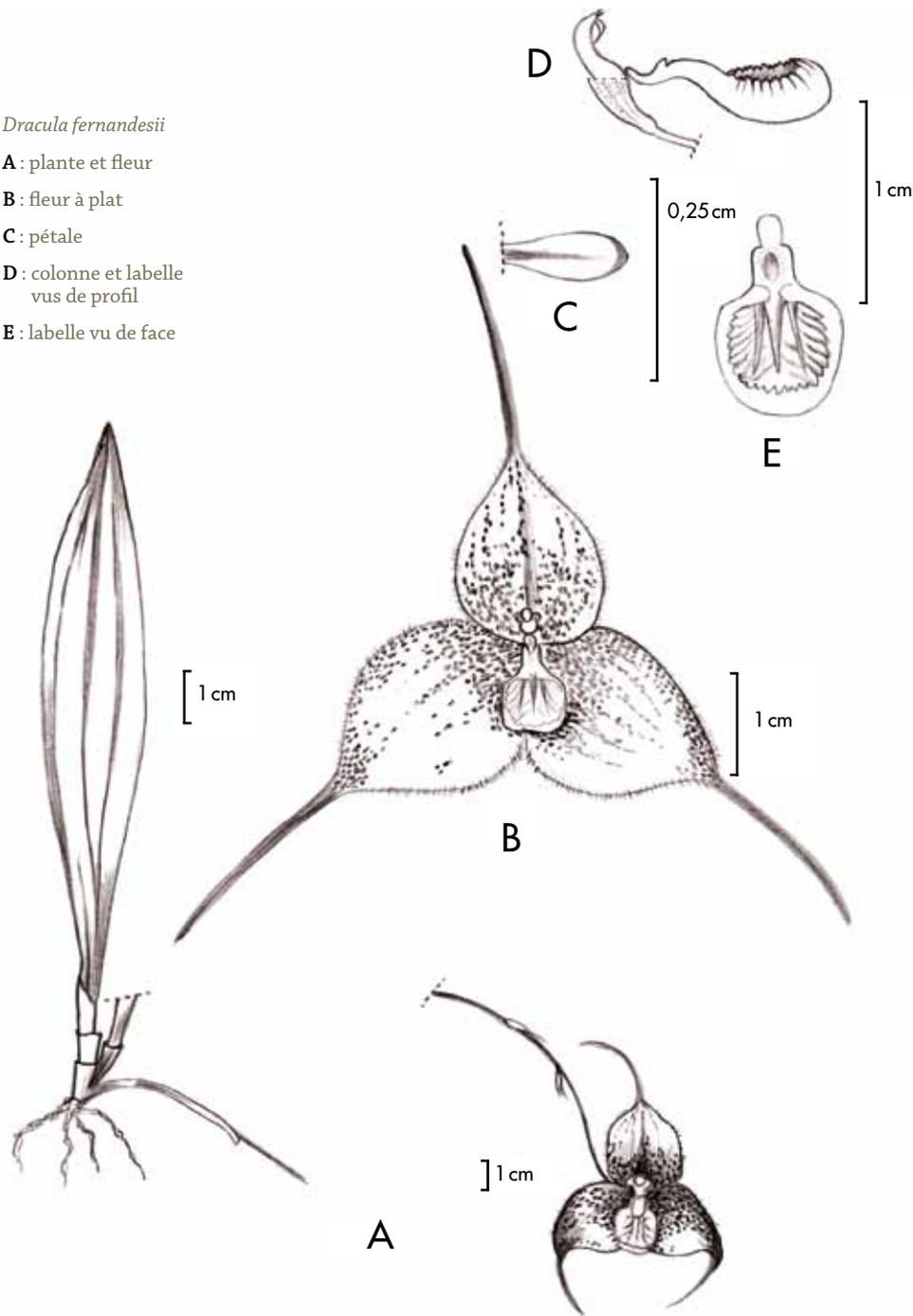
A : plante et fleur

B : fleur à plat

C : pétale

D : colonne et labelle
vus de profil

E : labelle vu de face



La couleur et la forme des sépales du *Dracula* de Mindo rappellent celles de *D. marsupialis*. En revanche, les sépales du *D.* de Mindo sont très récurvés alors que ceux de *D. marsupialis* sont plats (et non récurvés) selon la description de C. Luer et A. Hirtz. La structure du labelle est très différente. L'épichile de *D. marsupialis* est renflé et réfléchi à l'apex formant ainsi un petit sabot. Le *Dracula* de Mindo a un épichile peu réfléchi à l'apex formant donc une cavité peu profonde ne ressemblant pas du tout à un sabot. Ces différences montrent que ce *Dracula* de Mindo est une nouvelle espèce dont nous publions la description et la diagnose. D'autres différences sont mises en évidence dans

la discussion qui suit la diagnose et la description de cette espèce différente de *D. marsupialis*.

II. DIAGNOSE ET DESCRIPTION

***Dracula fernandezii* Cavestro, sp. nov.** *Draculæ marsupialis* Luer & Hirtz similis sed sepalis recurvatis (nec planis necnon extendensis), longiore apice sepalorum, petalis oblongis-linearibus, labello spathulato, epichilio modice (nec profunde) concavo, late ovato (nec oblongo) trilamellato, paulum involuto (nec marsupiformi) differt.

• Type

Équateur, région de Mindo, entre 1 600 et 1 800 m,

forêts humides, novembre 2010 ; floraison en culture chez J. Fernandez, Andernos (France), septembre 2012. W. Cavestro, sans numéro (holotype : LY).

• **Etymologie**

Cette espèce est nommée en l'honneur de Jacques Fernandez, orchidophile et collectionneur passionné de *Dracula* qui a attiré mon attention sur cette nouvelle espèce d'Équateur.

• **Description**

Plante épiphyte cespiteuse à tiges érigées recouvertes de 3 à 4 bractées tubulaires vert clair.

Feuilles vert clair, érigées, coriaces, carénées, ovales-lancéolées, rétrécies à la base, aiguës à l'apex, de 13 à 22 cm de long et 2 à 4,5 cm de large ; pétiole aplati de 2,5 à 3 cm de long.

Inflorescence pendante, multiflore, à floraison successive, portant de 2 à 6 fleurs ; pédoncule cylindrique, érigé de 10 à 25 cm de long ; bractées distantes, fines, tubulaires sur le pédoncule ; pédicelle floral cylindrique de 2 cm de long, bractées florales tubulaires de 7 à 8 mm de long.

Fleurs résupinées à sépales recurvés caractéristiques, sépales jaune clair densément et irrégulièrement ponctués de pourpre à la base et au centre, pourpre foncé dans la partie apicale rétrécie ; pétales jaune clair, petite tache pourpre triangulaire à l'apex ; labelle blanc à jaune pâle ; colonne jaune pâle.

Sépale dorsal ovale, de 1,8-2 cm de long et 1,5-1,7 cm de large, recurvé, soudé aux sépales latéraux, recouvert de poils denses sur la surface

adaxiale et abaxiale, terminé par une extrémité longuement effilée de 4-4,8 cm de long.

Sépales latéraux ovales, obliques, de 2,3 à 2,5 de long et 1,5 à 1,7 cm de large, recurvés, recouverts de poils denses sur la surface supérieure et inférieure, terminés par une extrémité longuement effilée de 4 à 5,5 cm de long.

Pétales très réduits, linéaires-oblongs, de 3 à 4 mm de long et 1 mm de large.

Labelle articulé et mobile, spatulé de 1 à 1,2 cm de long et 0,6 à 0,8 cm de large ; hypochile oblong de 4 à 5 mm de long et 1 mm de large, deux crêtes longitudinales très saillantes puis convergentes à l'apex et se prolongeant par une crête centrale saillante sur l'épichile ; épichile concave, largement ovale, à marges dentées sur toute la longueur, de 5 à 7 mm de long et 6 à 8 mm de large ; 3 crêtes longitudinales sur l'épichile, crête centrale plus saillante ; petites veines secondaires très apparentes, disposées en arête à partir des 2 crêtes latérales ; veines secondaires plus atténuées entre la crête centrale et les 2 crêtes latérales.

Colonne cylindrique, arquée, obtuse à l'apex, de 3 à 4 mm de long.

III. DISCUSSION

Le tableau ci-dessous met en évidence les principales différences dans la morphologie des fleurs de *D. marsupialis* et *D. fernandezii*.

La couleur des fleurs de *D. fernandezii* rappelle celle de *D. marsupialis*. Selon la description de C. Luer et A. Hirtz, *D. marsupialis* a des sépales jaunes ponctués à la base et à l'apex, les extrémités effilées

Comparaison entre <i>Dracula marsupialis</i> et <i>Dracula fernandezii</i>		
Espèces	<i>D. fernandezii</i>	<i>D. marsupialis</i> *
SÉPALE DORSAL	Ovale, de 1,8 à 2 x 1,5 à 1,7 cm, recurvé, recouvert de poils, extrémité longuement effilée, de 4 à 4,8 cm de long	Ovale, de 1,7 à 2,2 x 1,2 à 1,8 cm, plat et étalé, extrémité effilée de 3 à 4 cm de long
SÉPALES LATÉRAUX	Ovales, de 2,3 à 2,5 x 1,5 à 1,7 cm, recurvés, extrémité longuement effilée de 4 à 5,5 cm de long	Ovales, de 2,3 à 3 x 1,3 à 1,8 cm, plats et étalés, extrémité effilée de 3 à 4 cm de long
PÉTALES	Linéaires-oblongs, de 0,3 x 0,1 cm	Oblongs, de 0,4 x 0,2 cm
LABELLE	Spatulé, de 1 à 1,2 x 0,6 à 0,8 cm	Spatulé, 1,1 à 1,3 x 0,6 à 0,8 cm
EPICHILE	Largement ovale, 0,5 à 0,7 x 0,6-0,8cm ; apex peu involuté ; 3 crêtes longitudinales, 1 crête centrale saillante et 2 crêtes latérales veinées	Oblong, 0,8 à 0,9 x 0,6 à 0,8, arrondi, renflé et réfléchi à l'apex, formant un sabot ; cavité de 6-7mm, parcourue de crêtes et nombreuses veines diffuses

*Source : C. Luer & R. Escobar, *Thesaurus Dracularum*, Missouri Botanical Garden, Vol. 5, 1992 : 8.

sont brunes, le labelle est blanc suffusé de jaune. En revanche, *D. fernandezii* a des sépales jaunes ponctués sur presque toute la surface.

De nombreuses différences dans la morphologie des fleurs séparent ces deux espèces (voir le tableau page précédente).

On peut les résumer comme suit. Les sépales de *D. fernandezii* sont fortement récurvés, ceux de *D. marsupialis* sont plats et étalés, selon la description de C. Luer et A. Hirtz. Les extrémités effilées des sépales ont la même couleur chez ces deux espèces mais celles de *D. fernandezii* ont 10 mm de plus.

Ces deux espèces se différencient principalement par la forme et la structure de l'épichile qui reste un caractère important pour distinguer les espèces les unes des autres. L'épichile de *D. fernandezii* est largement ovale, légèrement plus large que long, celui de *D. marsupialis* est oblong selon C. Luer et H. Hirtz, donc plus long que large. L'épichile de *D. marsupialis* est renflé et réfléchi à l'apex, formant une cavité profonde, involutée, de 6-7 mm de profondeur, ressemblant à un sabot. Cette cavité est parcourue de nombreuses crêtes et veines diffuses selon C. Luer et H. Hirtz. *D. fernandezii* a un épichile à trois crêtes longitudinales caractéristiques. En revanche, il est peu involuté à l'apex. L'épichile forme ainsi une cavité de 3 mm de profondeur, donc deux fois moins profonde que celle de *D. marsupialis*. Ces nombreuses différences

montrent que *Dracula fernandezii* se différencie des autres espèces connues et de *Dracula marsupialis*. Il peut être reconnu comme une nouvelle espèce.

Remerciements

Nos remerciements s'adressent à J. Fernandez pour les informations communiquées sur cette nouvelle espèce et les photographies. Nous remercions également I. Acaro de Mundiflora Cia. Ltda, Cuenca (Province d'Azuay, en Equateur), mon amie C. Gilquin qui a réalisé les dessins, S. Simone pour la partie infographique de cette publication et D. Schurch, Président de l'association RAO.

Bibliographie

Pridgeon, A. M., Cribb P. J., Chase M. W. et Rasmussen F. N. (2005). *Genera Orchidacearum. Vol. 4. Epidendroideae (Part one)* : 349-351. Oxford University Press, Oxford.

Luer, C. A. (1978). *Orchidaceae, Dracula. Selbyana*, 2 : 190.

Luer, C. A. et Escobar, R. R. (1988-1994). *Thesaurus Dracularum*. 7 Vol. Missouri Botanical Garden, St Louis, Missouri.

Pridgeon, A. M. et Chase, M. W. (2001). A phylogenetic reclassification of Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Lindleyana*, 16 : 235-271.

Pridgeon, A. M., Solano, R. et Chase, M. W. (2001). Phylogenetic relationships in subtribe Pleurothallidinae (Orchidaceae) : combined evidence from nuclear and plastid DNA sequences. *American Journal of Botany*, 88 : 2286-2308.

williamcavestro@gmail.com



D. fernandezii. Fleur



D. fernandezii. Fleur, labelle et colonne vus de près