

***Physoceras castillonii*, P Bernet, sp nov.**

Locus typicus : In pluvia ventosaque silva arbuscularum (*Erica montana*, Ericaceae), apud Entre-Deux urbem.

Typus : Patrice Bernet n° 3, mars 2001, (Holo, P).

Diagnosis : Herba terrestris 15-35cm alta, ferens 3 cylindrata tubercula, 3×1,5 cm cum 7-10 pilosis radicibus 5cm longis, 2-5mm crassis. Caule 30cm longo, 3-5mm crasso, paulum piloso, ad basim vaginato (vagina subrubra 3-5cm longa), unum caulinum folium unamque sterilem viridem bracteam ferente. Folio caulino, 2-7cm super humum disposito, elliptico apiculatoque 6-8×3-4cm et basi per 2-5mm sub-amplexicaule ; superiore pagina cum basi roseis et ad apicem viridibus nervis; inferiore pagina 5 prominentes rubros nervos ostentante; sterile bractea 2-4cm longa, 4cm subter racemum posita. Racemo 1,5-2,5cm longo, 5cm diametente et 4-15 glomeratos unilateralesque flores gerente. Flore violaceo 1,5-2cm lato; bractea ovata-lanceolata 6mm longa et basi 4mm lata; ovario pedicellato, arcuato, piloso, 1-1,5cm longo et 2-3mm crasso; calcare sub-globuloso, sordido albo, 3×2mm. Tepalis roseis: lateralibus sepalis 3-5 nervosis, falcatis, 7×4mm; mediano sepalo latiore, galeato, 4-6×4mm, paulum piloso et ad petala adnato; petalis ellipticis erectisque, 8-10×4mm et ad basim paulissime pilosis. Labello trilobato, 13×15 mm, basi purpuream maculam 4×4mm ferente; lateralibus lobis integris, 7×4mm; mediano lobo 5×3mm ad apicem emarginato. Columna 2,5mm longa, antheris fuscis 1/2mm. Fructis maturis, 13×5mm.

Etymologie

Cette plante est dédiée à mon ami Jean-Bernard Castillon dont les recherches ces dix dernières années ont porté essentiellement sur la découverte et la description d'environ trente taxons nouveaux dans le genre *Aloe* (Asphodelaceae) à Madagascar.

Description

Plante herbacée haute de 15-35 cm, à 3 tubercules cylindriques $3 \times 1,5$ cm pourvus de 7-10 racines poilues longues de 5 cm et épaisses de 2-5 mm. Tige de 20-30 cm de longueur, épaisse de 3-5 mm jusqu'au départ de l'unique feuille et de 2 mm plus haut, parsemée de petits poils glanduleux très courts et portant à la base une gaine blanchâtre sans limbe de taille variable 3-5 cm suivant la hauteur des lycopodes et sphaignes dans lesquels pousse la plante. Une feuille caulinaire, elliptique à obovale apiculée, $6-8 \times 3-4$ cm, située au quart inférieur de la plante, engainante à la base sur 2-5 mm ; face supérieure vert pomme, à 5 nervures rosâtres ; face inférieure présentant 5 nervures très saillantes de couleur grenat ; la figure 1 donne les détails de la plante. Bractée stérile, verte, longue de 2-5 cm, à 4 cm au-dessous du racème. Inflorescence simple peu fournie. Grappe de 5 cm de diamètre, à 4-15 fleurs penchées d'un même côté, densément disposées sur un rachis poilu long de 1,5-2,5 cm. Fleur d'un violet prononcé, visiblement globuleuse de 1,5-2 cm de diamètre, sans l'ovaire pédicellé arqué, poilu, long de 10-15 mm et 2-3 mm d'épaisseur ; bractée florale, un peu poilue à la base, ovale lancéolée, longue de 6 mm et large à la base de 4 mm ; pédicelle sub-nul (2 mm de longueur) ; éperon sub-globuleux, scrotiforme, verdâtre 3×2 mm ; sépale médian naviculaire, en casque, 4-6 mm de longueur, 4 mm de largeur, portant quelques poils glanduleux, entièrement adné aux pétales ; sépales latéraux à 3-5 nervures, falciformes, sub-apiculés à arrondis, très légèrement poilus, $7 \times 3-4$ mm ; pétales rose violacé, à 2 nervures principales, sub-rectangulaires aigus, $8-10 \times 4$ mm, munis de tout petits poils à la base. Labelle trilobé, long de 13 mm et large de 15 mm entre les extrémités des lobes latéraux, très finement nervurés, portant à sa base une macule pourpre ou violacée sub-carrée de 4 mm, s'étendant sur les lobes ; lobes latéraux oblongs rectangulaires, 7×4 mm, à marge distale entière, plane à ondulée ; lobe médian, légèrement échancré au milieu, long de 5 mm, large de 3 mm à la

base et de plus grande largeur (5 mm) au milieu. Anthères noirâtres de 0,5 mm ; canaux de l'anthere longs de 2,5 mm ; viscidies allongées, blanches, 1 × 0,5 mm. Tous les détails relatifs à la fleur sont illustrés sur la figure 2. Les fruits formés mesurent 13 × 5 mm.

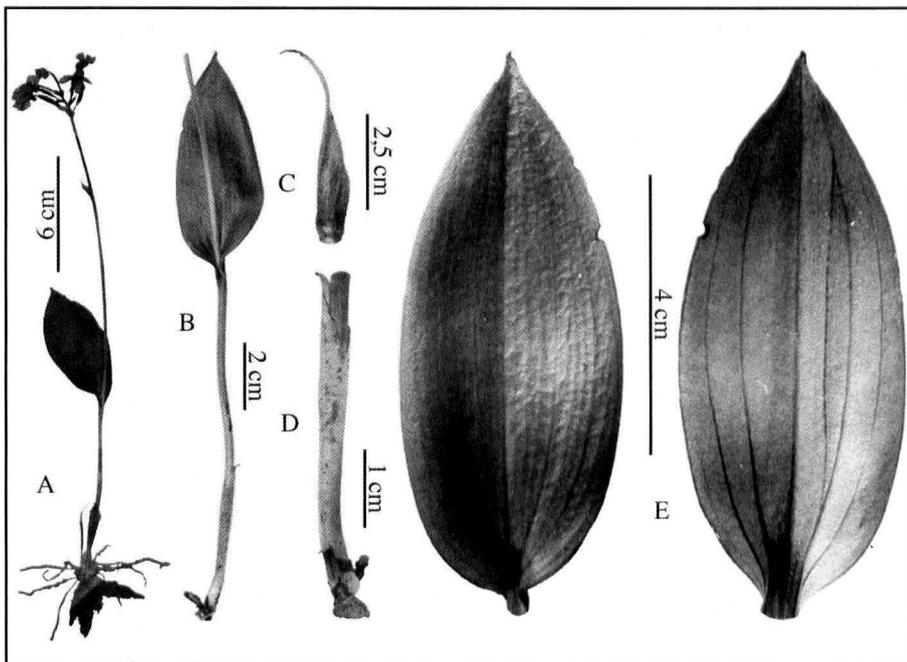


Fig. 1 : *Physoceras castillonii* : détails de la plante

A : Plante avec fruits montrant les tubercules – B : Tige avec gaine basale et feuille caulinaire – C : Bractée stérile – D : Gaine radicale – E : Faces supérieure et inférieure de la feuille

Commentaires

Ce *Physoceras* est différent des espèces malgaches connues ; il se rapproche de *Physoceras boryanum* et s'en différencie par les caractères suivants : port moins élevé ; écologie différente [sous-bois d'altitude à *Erica montana* (Ericaceae), parmi les lycopodes et les sphaignes] ; feuille moins longue, elliptique, apiculée, de couleur vert pomme, à nervures saillantes en dessous colorées de rouge sale, beaucoup plus rigide (la feuille de

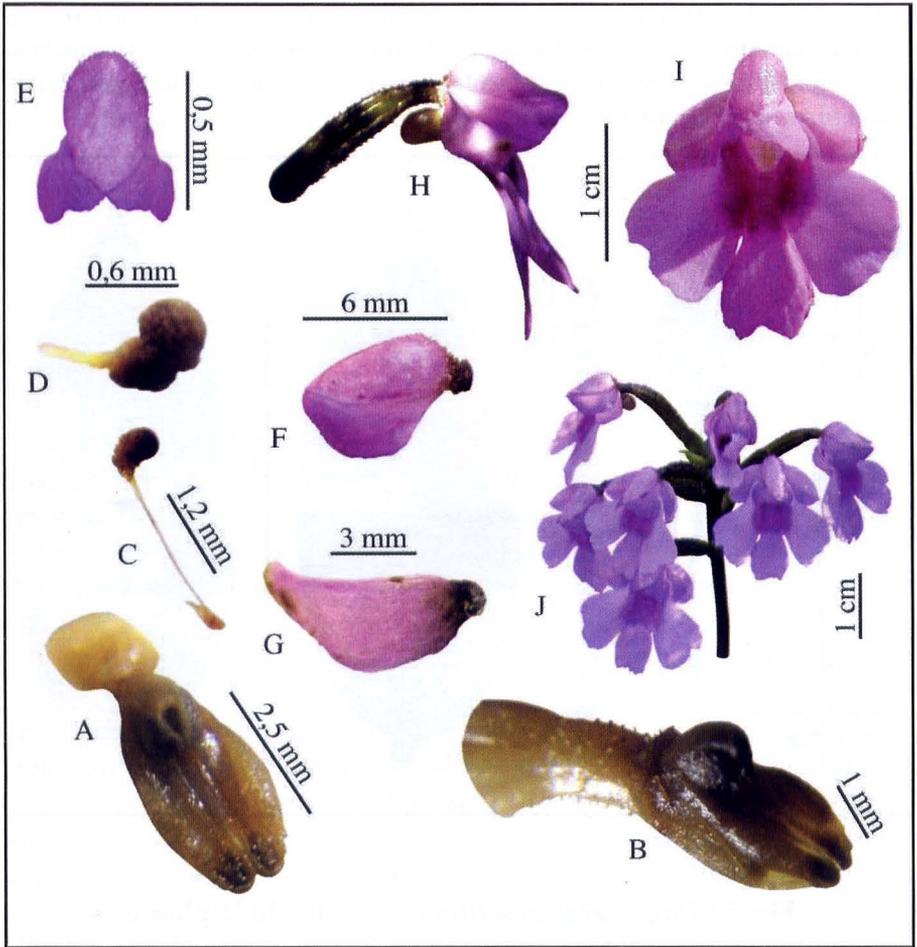


Fig. 2 : *Physoceras castillonii* : détails de la fleur

A : Colonne vue de dessus – B : Colonne de profil montrant l’anthere – C : Pollinie, caudicule et viscidie – D : Pollinie – E : Sépale médian et pétales latéraux vus de dessus – F : Sépale médian recouvrant partiellement un pétale – G : Sépale latéral – H : Fleur de profil – I : Fleur de face – J : Grappe de fleurs

(Les photos A, B, C, D correspondent à des fleurs conservées dans de l’alcool.)

P. boryanum est plutôt obovale acuminée, d’un vert beaucoup plus clair, nettement plus souple et plus longue) ; fleurs toujours de couleur foncée ; date de floraison différente : mars-avril. Pour ma part, je ne connais que

deux stations de ce *Physoceras* : forêt éricoïde d'altitude de l'Entre-Deux ; forêt de la Plaine des Palmistes vers 1 400 mètres d'altitude. Espèce fort probablement endémique de La Réunion.