

Passiflora vescoi (Passifloraceae), une espèce nouvelle de Guyane française

David & Laurence RIGNON

Butterfly Park, Le bourg, 97352 Cacao,
Guyane française.

MOTS CLÉS

Passiflora,
Astrophea,
Passifloraceae,
Guyane française.

RÉSUMÉ

Une espèce nouvelle de *Passiflora* (*P. vescoi* Rignon) est décrite de Guyane française. Elle fait partie du sous-genre *Astrophea* au sein duquel elle est proche de *P. costata*.

KEY WORDS

Passiflora,
Astrophea,
Passifloraceae,
French Guiana.

ABSTRACT

Passiflora vescoi (Passifloraceae), a new species from French Guiana.

A new species of *Passiflora* (*P. vescoi* Rignon) is described from French Guiana. It belongs to subgenus *Astrophea* in which it is close to *P. costata*.

Un spécimen d'une nouvelle espèce de *Passiflora* a été récolté dans la région de Cacao le long de la rivière Comté. Englobant la Montagne des Chevaux, la Montagne Cacao, la Montagne Maripa et la Montagne Tortue, cette zone rassemble à elle seule plus d'espèces qu'aucune autre. En effet de récentes prospections nous ont amenés à y recenser 21 espèces connues de *Passiflora*. Ces cinq dernières années, huit nouveaux taxons y ont été découverts. Ceux-ci sont concentrés sur une surface de 300 km², ce qui laisse présager d'autres découvertes principalement sur le nouvel axe routier Régina St. Georges.

Passiflora vescoi Rignon, sp. nov.

Species haec in subg. Astrophea pertinens ; liana lignosa ; folia integra ; stipulae minime virides caducae ; bractee virides ; corolla alba ; externa filamenta compressa ; extrema series brevior ; hypantium campanulatum ; ovarium pubescens.

TYPUS. — Rignon 1, Guyane française, région de Cacao, rivière Comté, 4°34'W, 52°29'N, 1-2 m, 10 oct. 1999, fl. (holo-, P ; iso-, CAY, US).

Grosse liane ligneuse atteignant 40 m de hauteur, glabre à l'exception de l'ovaire et des styles ; tige cylindrique ; vrilles axillaires lignifiées,

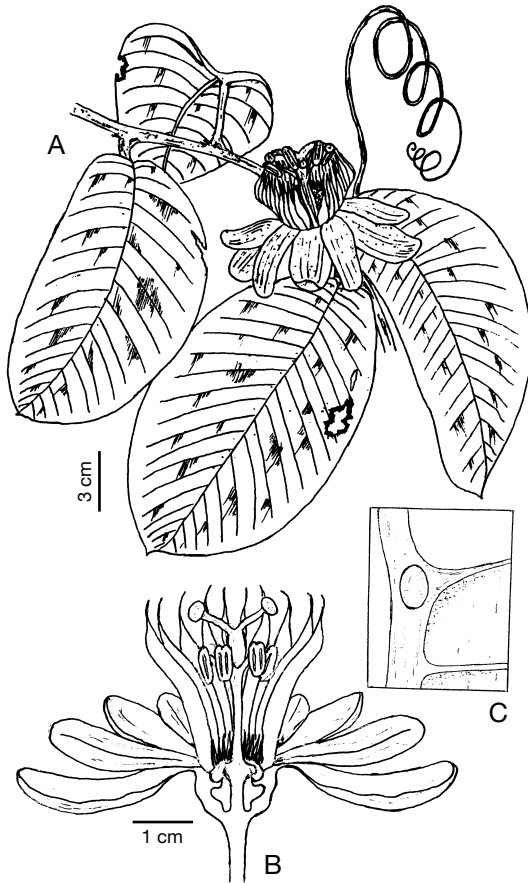


Fig. 1. — *Passiflora vescoi* Rignon : A, rameau fleuri ; B, fleur en coupe longitudinale ; C, glande pétioleaire (Rignon 1).

longues de 150-200 mm ; jeunes pousses jaune verdâtre ; stipules semi-lancéolées, vertes à extrémité orange, rapidement caduques, longues de c. 0,5 mm. Feuilles simples, alternes ; pétiole long de 22-28 mm, téréte, fortement comprimé, portant 2 glandes sessiles, vert foncé brillant, discoïdes, abaxiales, à l'apex entre la nervure médiane et la marge du limbe. Limbe largement elliptique à oblancéolé, 8-18 × 5-13 cm, obtus à arrondi et mucroné à l'apex, sub-coriace, à marge entière, sub-cordé à la base, 15 à 20 nervures principales de chaque côté de la médiane, face supérieure vert moyen à foncé, face inférieure plus claire. Fleurs solitaires, axillaires, très parfumées ; pédoncule vert, dressé ou horizontal,

4-5 cm de longueur, portant des bractées vertes, triangulaires, compressées de c. 2 mm de longueur ; hypanthium 1 × 1,6 cm, largement campanulé, vert clair, plus large que long ; sépales 38-40 × 17-18 mm, extérieurement vert clair, intérieurement blancs ; pétales 36-38 × 11-13 mm, blanc ; couronne à 3 verticilles, l'extérieur à filaments libres, orange à base rougeâtre, charnus, 30-36 × 4 mm, latéralement comprimés, brusquement acuminés à c. 20 mm de leur base et recourbés vers l'extérieur, l'intérieur à filaments rouge orangé, 4-5 mm de longueur, latéralement comprimés, la série suivante réduite à des filaments minuscules bordant l'operculum ; operculum membraneux, 3 mm de longueur, attaché à 6 mm de la base du tube floral, pendant, récurvé à l'extrémité, à marge entière ; disque nectarifère annulaire, charnu, blanc jaunâtre moucheté de rouge sur les bords ; androgynophore jaunâtre, 23-25 × 2 mm ; étamines à filet rubescent, aplati, de 5-6 mm de longueur ; anthères dorsifixes, jaunes de 10-11 mm de longueur, pollen jaune ; ovaire pubescent, caréné, jaune, de c. 8 mm de longueur ; styles claviformes, pubescents, verts de c. 1 cm de longueur à stigmates verts de c. 4 mm de diamètre. Fruits inconnus.

Cette nouvelle espèce semble rare et localisée à la région de Cacao. Elle n'est connue que de deux individus. L'un d'eux, gigantesque couvre à lui seul plus de 1000 m² et culmine à plus de 40 m. C'est une liane de végétation ripicole qui colonise les grands arbres isolés. Son feuillage abondant et de grande taille couvre rapidement la végétation environnante. Elle reste toutefois difficile à découvrir en l'absence de jeunes pousses en raison de la densité végétale du milieu. Il s'agit d'une espèce qui pousse littéralement les pieds dans l'eau, la marée recouvrant leur base tous les jours. Cet apport de vase semble être son seul substrat nutritif, l'eau nettoyant l'éventuel humus.

Contrairement à d'autres espèces, et malgré sa grande taille, c'est une liane peu florifère. À ce jour, aucun fruit n'a pu être observé. Les jeunes pousses de cette espèce sont parasitées par les larves grégaires d'un papillon de la sous-famille des *Heliconiinae*, *Heliconius antiochus*. Ce



Fig. 2. — *Passiflora vescoi* Rignon, fleur à l'anthèse.

rhopalocère est extrêmement localisé du fait de la rareté de sa plante hôte. Il parasite également une autre espèce du sous-genre *Astrophea*, qui est en cours de description.

Passiflora vescoi doit être placé comme suit dans la clé des espèces d'*Astrophea* (ESCOBAR 1994 : 209, n° 37-37') et celle des *Astrophea* des Guyanes (FEUILLET 2002, n°17-17') :

37. Feuille avec plus de 12 paires de veines latérales.

37a. Couronne de filaments en 6 séries. Bassin Amazonien, Vénézuéla, Guyanes et Pérou *P. costata*

37b. Couronne de filaments en 3 séries. Guyane française *P. vescoi*

Passiflora vescoi appartient au sous-genre *Astrophea* sect. *Pseudoastrophea* (Harms) Killip. Elle se distingue des autres espèces de cette section en Guyane française par ses feuilles glabres

(*P. candida* (Poepp. & Endl.) Mast. et *P. kawensis* Feuillet) et largement elliptiques à oblancéolées, sub-cordées à la base portant 15 à 20 nervures principales de chaque côté

(*P. candida*, *P. citrifolia* (A.L. Juss.) Mast. et *P. kawensis*), et de *P. costata* Mast. par sa couronne réduite à trois verticilles. Les fleurs très colorées et les filaments extérieurs de la couronne très longs la démarquent nettement de toutes les autres espèces de cette section. Les fleurs ont été examinées de mi-septembre à fin octobre. La cauliflorie n'a pas été observée.

Cette espèce est dédiée à notre ami Jean-Pierre VESCO, mentor et fidèle second durant nos multiples prospections fluviales. Qu'il soit ici remercié pour son enseignement botanique et entomologique.

Remerciements

Nous remercions vivement M.M. Pierre POMIÉ et Christian HOUEL (collection nationale de Passiflores) pour leurs encouragements.

RÉFÉRENCES

- FEUILLET C. 2002. — A new series and three new species of *Passiflora* subgenus *Astrophea* from the Guianas. *Brittonia* 54 : 18-29.
- ESCOBAR L.K. 1994. — Two new species and a key to *Passiflora* subgenus *Astrophea*. *Syst. Bot.* 19 : 203-210.
- KILLIP E.P. 1938. — The American species of Passifloraceae. *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 19 : 1-613.

*Manuscrit reçu le 21 août 2002 ;
version révisée acceptée le 3 octobre 2003.*