

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/264623245>

Une nouvelle espèce d'*Heterochaenia* DC. (Campanulaceae) de l'île de la Réunion

Article in *Acta botanica Gallica: bulletin de la Société botanique de France* · January 2008

CITATIONS

3

READS

98

3 authors, including:



Hermann Thomas

Parc national de La Réunion

13 PUBLICATIONS 6 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Isolation of antimalarial compounds from endemic plants from Reunion Island [View project](#)



Identification des pollinisateurs de *Hibiscus boryanus* [View project](#)

Une nouvelle espèce d'*Heterochaenia* DC. (Campanulaceae) de l'île de la Réunion

par Hermann Thomas, Max Félicité et Patrick Adolphe

Société réunionnaise pour l'étude et la protection de l'environnement (SREPEN), 190 rue Sainte-Marie, F-97400 Saint-Denis ; srepn-roche-ecrite@wanadoo.fr

arrivé le 4 juillet 2007, accepté le 2 septembre 2007

Résumé.- Description d'une nouvelle espèce d'*Heterochaenia* (Campanulaceae) de La Réunion découverte dans la Réserve naturelle de la Roche écrite.

Mots clés : *Heterochaenia* - Campanulaceae - île de La Réunion.

Abstract.- Description of a new species of *Heterochaenia* (Campanulaceae) from Reunion island discovered in "Réserve naturelle de la Roche écrite".

Key words : *Heterochaenia* - Campanulaceae - Reunion island.

Parmi les missions confiées à la Société réunionnaise pour l'étude et la protection de l'environnement (SREPEN) dans le cadre de la gestion de la Réserve naturelle de la Roche écrite, la connaissance de la flore du massif forestier est sans aucun doute le travail le plus stimulant. L'inventaire permanent et les prospections ciblées sont des outils indispensables pour mieux appréhender la richesse floristique de ce territoire qui couvre plus de 3 600 hectares. Pour améliorer l'efficacité de ses investigations sur le terrain, la SREPEN Roche écrite peut compter sur des botanistes de terrain bénévoles travaillant conjointement avec son équipe de permanents. Depuis 2004, la SREPEN Roche écrite complète donc les premiers inventaires de la flore indigène sur le secteur de la Plaine des Chicots et de la Plaine d'Affouches, parties intégrantes de la réserve naturelle.

Dans l'ouvrage *Flore des Mascareignes La Réunion, Maurice, Rodrigues* (111, Campanulacées (juillet 1976), le genre *Heterochaenia* DC., endémique de La Réunion, comprend trois espèces d'arbrisseaux. Les différentes prospections de terrain menées dans la réserve naturelle ont permis de localiser deux de ces espèces : *Heterochaenia ensifolia* (Lam.) DC. et *Heterochaenia rivalsii* Badré & Cadet.

En octobre 2006, lors d'investigations au niveau de la planèze de la Plaine des Chicots, une équipe composée des présents auteurs a découvert une population d'*Heterochaenia*

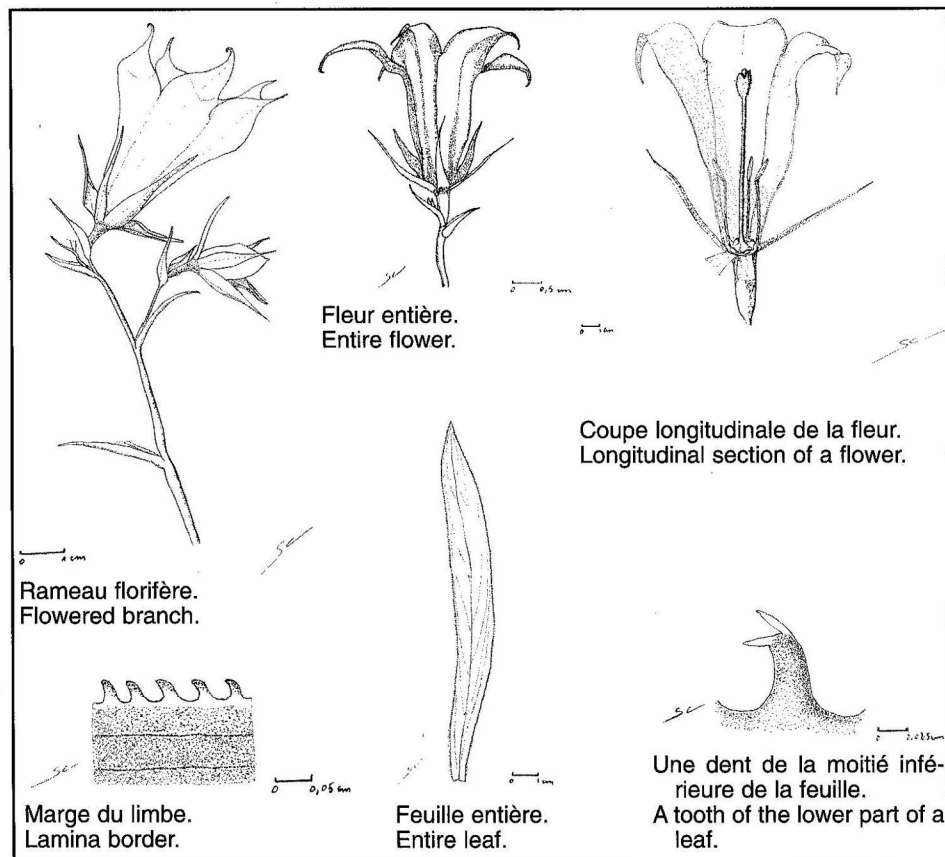
avec des caractères différents de ceux des taxons déjà connus. Une étude approfondie, menée sur une vingtaine d'individus adultes composant cette station, a permis de le décrire comme nouveau. En raison du parfum enivrant de la fleur perceptible à plus d'une dizaine de mètres, nous proposons de dénommer cette espèce *Heterochaenia fragrans*.

Description de *Heterochaenia fragrans* (Fig. ci-dessous)

Heterochaenia fragrans Thomas, Félicité & Adolphe *sp. nov.*

Typus : La Réunion, Saint-Denis, Plaine des Chicots, Thomas 21 (P, holo. ! ; REU, iso. !)
Arbuscula in ramos divisa, 1-1,5 m alta. Folia lamina longa, elliptica, marginibus denticulatis in 3/4 superioribus. Flores albi flavescens, striis violaceis, reflexi. Calyx lobis liberis, planis, ciliatis in toto longitudine et denticulatis leviter in 1/3 inferiore. Corolla lobi valvae, trianguli, non reflexi.

Arbuste à latex laiteux et visqueux, ramifié, haut de 1 à 1,5 m. Tige ± cylindrique, blanchâtre. Rameaux de 2-4 cm de diamètre, nus sur leur plus grande longueur, foliés au sommet ; cicatrices foliaires rhombiques bien visibles sur la partie supérieure du rameau.



Feuilles à limbe allongé, elliptique, rétréci en une base pétiolaire en forme de gouttière, aigu au sommet, glabre ; marges finement denticulées dans les trois quarts supérieurs (18-20 dents par cm linéaire), non denticulées mais ciliolées dans le quart inférieur, 8-21 x 1-2,5 cm ; chaque dent située à la moitié inférieure se termine par deux pointes translucides cassantes ; nervures distinctes, les secondaires ascendantes subparallèles. Inflorescence formée de grappes groupées en une panicule de 20 à 80 cm de longueur, 15-30 flores, à fleurs étalées.

Fleurs blanc-jaunâtre à violacées, réfléchies. Bractées aiguës au sommet, ciliolées à la base.

Calice à lobes verts, libres, étalés, ciliolés sur toute leur longueur et légèrement denticulés sur le tiers inférieur, triangulaires, longs de 0,5-2,5 cm.

Corolle gamopétale, tube de 0,7-1 cm de diamètre à la base et large de 1,5 cm au sommet, long de 2-3,5 cm ; lobes valvaires, triangulaires, étalés, non révolutés, 2-2,5 x 1-1,5 cm.

Étamines à filets pubescents appliqués contre le tube de la corolle, plus courtes que ce dernier, longues de 1 cm ; anthères triangulaires longues de 5 mm.

Style entièrement pubescent long de 2-3 cm, ne dépassant pas le tube de la corolle. Partie terminale renflée sous les trois lobes stigmatiques ; stigmate à lobes épais, ovés, à la fin légèrement révolutés.

Disque orangé de 5 mm de diamètre.

Fruit capsulaire légèrement incurvé, long de 1,5-2 cm, à déhiscence loculicide par trois fentes apicales.

Proposition d'une nouvelle clé de détermination des espèces du genre *Heterochaenia*

- 1 - Arbrisseau monocaule ; limbe foliaire finement denticulé dans la partie moyenne, ciliolé seulement à la base ; calice à lobes obliquement dressés *H. rivalsii*
 1'- Arbrisseau ramifié, calice à lobes étalés 2
- 2 - Style exsert ; étamines aussi longues que le tube de la corolle ; limbe foliaire denticulé ciliolé à la base *H. ensifolia*
 2'- Style non exsert ; étamines plus courtes que le tube de la corolle 3
- 3 - Limbe foliaire grossièrement denticulé, non ciliolé à la base *H. borbonica*
 3'- Limbe foliaire finement denticulé sur les deux tiers supérieurs, ciliolé à la base *H. fragrans*

Remerciements - Nous adressons nos remerciements à M. S. Couteyen (Association réunionnaise d'écologie) pour la réalisation des illustrations, à Mme A. Robert pour la diagnose latine, à M. Y. Robert, Mlle A. Chane Ki, M. A. Jubault, M. L. Grosset et à M. G.-G. Guittonneau pour leur relecture du manuscrit et les améliorations qu'ils y ont apportées.