

## Redécouverte de *Lobelia parva* Badré & Cadet, espèce endémique de l'île de La Réunion (Asterales : Campanulaceae)

CHRISTIAN FONTAINE, JOHNNY FERARD, JEAN HIVERT & LUC GIGORD

Conservatoire Botanique National de Mascarin - Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement, 2 rue du Père Georges, Les Colimaçons, 97436 Saint Leu, La Réunion, France. [cfontaine@cbnm.org](mailto:cfontaine@cbnm.org)

**RÉSUMÉ :** *Lobelia parva* Bradé & Cadet, une campanule endémique de l'île de la Réunion, est de nouveau observé à l'endroit même du prélèvement des spécimens types, quarante-cinq ans après sa découverte et unique rencontre.

**MOTS CLÉS :** Mascareignes, hotspot de biodiversité.

Reçu le 09/12/2015, accepté le : 19/01/2016

### INTRODUCTION

Le genre *Lobelia* Plumier comprend environ 365 espèces se répartissant des régions tempérées aux régions tropicales. La majorité des taxons réside en Afrique et en Amérique (BADRE, 1976).

À La Réunion, le genre *Lobelia* est représenté par 8 taxons (BOULLET *et al.*, 2015). Parmi ces 8 taxons, 6 sont indigènes, dont 3 présentent un statut d'endémicité : *L. parva* Badré & Cadet est endémique strict de La Réunion, *L. serpens* Lam. var. *serpens* est endémique de La Réunion et de Maurice, *L. telephioides* (Presl) DC. f. *pilosella* E.Wimm. est endémique de Madagascar et des Mascareignes. Ces taxons indigènes sont globalement peu documentés, seuls *L. parva* et *L. serpens* var. *serpens* ont bénéficié d'un statut de Menace régionale lors de la dernière révision de la liste rouge de la flore vasculaire de La Réunion (UICN *et al.*, 2010) : « Taxon éteint à l'état sauvage » (EW) pour le premier et « Vulnérable » (VU) pour le second. De plus, *L. parva*, connu d'une unique station dans le lit de la Rivière des Marsouins à 1300 mètres d'altitude (commune de Saint-Benoît), est la seule espèce du genre à être actuellement protégée sur le territoire de la Réunion, par arrêté ministériel du 6 février 1987.

Dans le cadre de ses missions de connaissance de la flore et des habitats, le Conservatoire Botanique National de Mascarin développe depuis 2004 un programme dénommé «Plans d'urgence». Ce programme s'attache à la redécouverte et au sauvetage de plantes «présümées disparues» pour lesquelles on ne dispose plus aujourd'hui d'informations fiables sur leur existence. Nous avons décidé de décliner la méthodologie du plan d'urgence au cas de *L. parva* afin de confirmer son statut sur l'île de la Réunion.

### MATÉRIELS ET MÉTHODES

Les plans d'urgence privilégient les trois approches complémentaires suivantes :

- recherche systématique de populations subsistantes en situation naturelle, principalement sur la base des dernières informations fiables concernant l'existence et le maintien de telles populations ; ceci n'exclut pas pour autant la recherche de populations correspondant à des données plus anciennes ou, encore, la prospection de zones favorables ;
- recherche de diaspores viables dans les collections des herbiers, dans la mesure où la biologie des espèces et le mode de conservation des exsiccata l'autorisent.

La planche d'herbier type de *P. parva* sera utilisée pour rattacher éventuellement les spécimens étudiés à cette espèce : MNHN-P-P00088554 - Ile de la Réunion, Commune de Saint-Benoît, lit de la rivière des Marsouins, Caverne des Hironnelles, alt. 1300 m, décembre 1970, *Cadet 2990* (P web).

## RÉSULTATS

### MISE EN CULTURE DE SEMENCES CONSERVÉES AU CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST

En 2003, des semences estampillées « *Lobelia parva* » ont été remises par le Conservatoire Botanique National de Brest (CBN de Brest) au CBN-CPIE Mascarin.

Ce lot de graines a été référencé sous le numéro d'accession suivant : *l. parva* n° 890001F93. Quelques graines de ce lot ont été mises en culture. Les plantules obtenues ont été élevées afin qu'elles puissent atteindre un stade de maturité sexuelle et entrer en fructification. Une nouvelle récolte de semences a été réalisée. Ces nouvelles semences ont été enregistrées sous le numéro d'accession CS 03-103 « *Lobelia parva* ».

En 2015, un test de viabilité des semences du lot CS 03-103 « *Lobelia parva* » a été réalisé. L'observation des plantules et des adultes obtenus montre que le taxon présente une pilosité sur l'ensemble de ses organes. Les fleurs sont de couleurs bleu violacées. Les individus adultes obtenus mesurent plus de 20 cm.

### PROSPECTION DANS LA ZONE GÉOGRAPHIQUE DE PRÉLÈVEMENT DU SPÉCIMEN TYPE DE *L. PARVA*

Le 13 octobre 2015, nous découvrons une cinquantaine d'individus de *Lobelia sp.* au niveau de la caverne des Hironnelles, dans le lit de la Rivière des Marsouins, soit à l'endroit même où a été prélevé le spécimen type de *L. parva*. Les individus observés sont glabres et mesurent au plus une dizaine de centimètres (*Fig. 1*).

## DISCUSSION

Les spécimens de *Lobelia* obtenus après mise en culture des graines conservées au CBN de Brest ne correspondent pas à la planche d'herbier MNHN-P-P00088554 des spécimens type de *L. parva* : *L. parva* est entièrement glabre et ne mesure pas plus d'une dizaine de centimètre. Nous écartons donc la possibilité que les graines issues du CBN de Brest soient celles de *L. parva*.

A l'inverse, les spécimens de *Lobelia*, observés le 13 octobre 2015 à l'endroit de la station type de *L. parva*, correspondent à la planche d'herbier MNHN-P-P00088554 : plante à tige dressée, haute d'au plus 10 cm, feuilles glabres avec un limbe à la marge crénelée-dentée. Fleurs entièrement glabres, groupées au sommet des tiges. Nous pouvons donc conclure que *L. parva* a été retrouvé *in situ* à la Réunion. Les individus observés étant en pleine floraison, nous complétons la description originale de *L. parva* (BADRE & CADET, 1971) en rajoutant que les fleurs sont de couleur dominante blanche, tachetées de 2 points vert jaunâtre à la base des lèvres inférieures et que le tube de la corolle est coloré de pourpre.

Cette redécouverte, plus de 45 ans après la récolte effectuée par Thérésien Cadet, permet de confirmer que *L. parva*, taxon endémique de La Réunion, ne doit plus être considéré comme disparu. Nous proposons de le classer en catégorie « CR » (en danger critique d'extinction).

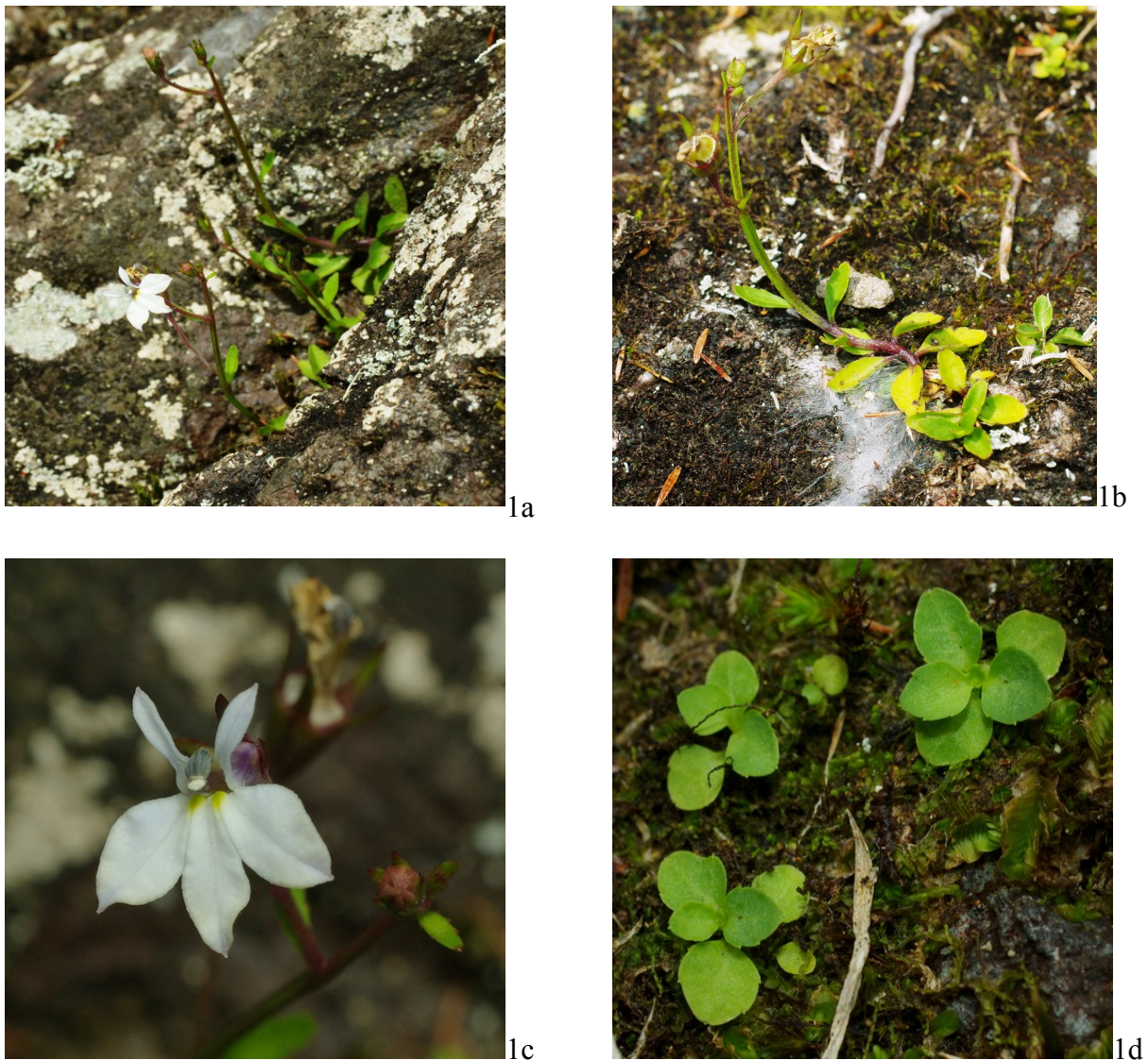


Figure 1. – *Lobelia parva* : 1a) et 1b) habitus ; 1c) fleur ; 1d) plantules.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BADRE F., 1976. – 111. *Campanulacées*, in Bosser J., Cadet T., Guého J. & Marais W. (eds), *Flore des Mascareignes - La Réunion, Maurice, Rodrigues*. MSIRI, Mauritius - ORSTOM, Paris - The Royal Botanic Gardens, Kew.
- BADRE F. & CADET T., 1971. – *Lobeliaceae* des Mascareignes. *Adansonia*, série 2, **11**(4) : 667-683.
- BOULLET V., GIGORD L. & PICOT F., 2015. – *Index de la flore vasculaire de la Réunion (Trachéophytes) : statuts, menaces et protections - version 2015.1*. Conservatoire Botanique National de Mascarin. Disponible sur internet : <<http://flore.cbnm.org>>
- UICN France, MNHN, FCBN & CBNM, 2010. – *La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Flore vasculaire de La Réunion*. Dossier électronique (<http://www.uicn.fr/Liste-rouge-flore-Reunion.html>).
-