

***Liparis microcharis* Schltr., espèce endémique de Madagascar, découverte sur l'île de La Réunion (Orchidales : Orchidaceae)**

MICHEL SZELENGOWICZ ¹, JEAN-FRANÇOIS BÈGUE ², MARIE LACOSTE ³, JEAN-MAURICE TAMON ⁴ ET JEAN-MARIE PAUSÉ ⁵

1 - 6, rue des mûriers, F-97413 Cilaos. michel.szelengowicz@gmail.com

2 - Parc National de La Réunion, Secteur Est, Domaine des Tourelles, 260 rue de la République, F-97431 Plaine-des-Palmistes, La Réunion, France. jean-francois.begue@reunion-parcnational.fr

3 - Conservatoire Botanique National de Mascarin (CBNM), 2 rue du Père Georges, les Colimaçons F-97436 Saint-Leu, La Réunion, France. mlacoste@cbnm.org

4 - 1 ruelle des Fougères, F-97431 La Plaine des Palmistes, La Réunion, France. jmtamon.nature@orange.fr

5 - Parc National de La Réunion, Secteur Est, Domaine des Tourelles, 260 rue de la République, F-97431 Plaine-des-Palmistes, La Réunion, France. jean-marie.pause@reunion-parcnational.fr

RÉSUMÉ : Une nouvelle espèce d'orchidée, *Liparis microcharis* Schltr., endémique de Madagascar, a été découverte sur l'île de La Réunion. Présentation du contexte de la découverte, les caractéristiques succinctes du genre, les spécificités morphologiques de l'espèce, son écologie, la révision du statut d'endémicité et l'extension du genre.

ABSTRACT : A new orchid species, *Liparis microcharis* Schltr., endemic of Madagascar, has been discovered on Reunion island. Presentation of the discovery context, succinct genus characteristics, species morphological specificity, ecology, endemic status review and genus spreading.

MOTS CLÉS : Madagascar, révision du statut d'endémicité, extension.

KEYWORDS : Madagascar, endemic status review, spreading.

CONTEXTE DE LA DÉCOUVERTE

Située en zone tropicale, au Sud-Ouest de l'océan Indien, l'île de La Réunion est distante de 700 Km des côtes malgaches. Cette île, encore recouverte à plus 30 % par des habitats naturels peu perturbés, présente une biodiversité remarquable. Les enjeux importants de préservations du patrimoine naturel de l'île en corrélation avec sa remarquable richesse ont permis d'aboutir en 2007 à la création du 9^{ème} Parc National Français, le Parc National de La Réunion, dont le cœur couvre 42 % de la surface totale de l'île.

Dans le cadre du projet Cahier d'Habitats de Zones Humides, qui a pour objectif de caractériser les zones humides de La Réunion, le Conservatoire Botanique National de Mascarin réalise des inventaires floristiques (relevés phytosociologiques) lors de sorties sur le terrain. C'est au cours de l'une de ces missions, à laquelle participaient également des agents du Parc, que de nombreux individus en fleur de l'orchidée *Liparis microcharis* Schltr. (Fig. 1) ont été découverts au sein des pelouses humides à *Rhynchospora rugosa* (Cyperaceae, indigène) au lieu-dit Fond de la Rivière de l'Est.

Ces individus ont été pris en photos et une collecte de fleurons a été réalisée dans le but de disséquer les pièces florales afin de déterminer l'espèce. Au retour de l'équipe, des naturalistes

orchidophiles (J.-M. Tamon et M. Szelengowicz) ont été contactés, afin d'identifier précisément cette espèce d'orchidée, et d'en réaliser la description.

DESCRIPTION DU GENRE

Le genre *Liparis*, de la tribu des Malaxideae, a été établi par Louis Claude Richard en 1817. L'espèce *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich., a été retenue pour type. C'est une espèce pionnière oligotrophe et basiphile des milieux humides. Deux variétés sont présentes en France : le type et la variété *ovata* Riddelsd. (découverte et confirmée récemment sur les côtes de Bretagne ainsi que sur le littoral du nord de la France).

Liparis signifie étymologiquement huile brillante et rappelle l'aspect gras et brillant des feuilles. Les quelque 350 espèces du genre sont terrestres ou épiphytes. En climat tempéré, les parties aériennes meurent en hiver. Ces orchidées ont des pseudo-bulbes donnant naissance aux feuilles et aux fleurs très raffinées.

Les sépales et les pétales sont libres, s'étalant ou réfléchis, les pétales étant habituellement plus petits que les sépales. Le labelle est fixé à la base de la colonne, ascendant, horizontal ou recourbé, entier, habituellement conique. La colonne est allongée, pliée vers l'avant, ailée au-dessus. L'anthère est bi-alvéolée. Les masses polliniques sont au nombre de quatre, par paires. Les plantes poussent indifféremment dans la terre, sur les rochers ou les arbres, avec ou sans pseudo-bulbes. Les feuilles sont peu nombreuses, généralement larges et membraneuses, ou longues, étroites et charnues. Les fleurs, peu remarquables, sont au bout des inflorescences. Il s'agit d'un genre important, trouvé dans la zone tempérée septentrionale, et représenté par quelques espèces dans le sud de l'Afrique, l'Australie, la Polynésie et les tropiques d'Amérique et d'Asie.

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE

***Liparis microcharis* Schlechter**, in Fedde Repert., XXXIII (1925), 144.

Holotype de *Liparis microcharis* Schltr. (P). Collecté par Perrier de la Bâthie, N° 12423, en février 1919, à Vohidrakidahy, province de Fianarantsoa (Madagascar), à 2000 m. Déposé au M.N.H.N. (P), P00095462. Selon J. Hermans *et al.* (2007), cette espèce ne serait plus connue que par le type. L'auteur parle d'une petite plante à l'inflorescence à peine deux fois plus longue que les feuilles, au calus en forme de croissant.

Très petite plante (4-6 cm de haut) ; pseudo-bulbes largement ovales (3-4 x 2-3 mm), un peu comprimés, couverts de 4 gaines de couleur pâle, le florifère portant au sommet 2 feuilles étroitement lancéolées (8-18 x 3-6 mm) aiguës ou subaiguës. Inflorescence 2 à 3 fois plus longue que les feuilles, atteignant 5 cm de haut, à pédoncule d'ordinaire univaginé ; 3 à 6 fleurs jaunes ; bractées égalant au plus la moitié de l'ovaire. Sépales obtus et trinervés, le médian étroitement oblong-lancéolé et de 4 mm de long, les latéraux semi-ovales et un peu plus courts (3,5 mm). Pétales (4 mm) étroitement linéaires, obtus et uninervés. Labelle largement losangique-suborbiculaire (3 x 3,5 mm), à base largement arrondie, à sommet courtement excisé et à bords un peu crénelés dans la moitié supérieure ; palais orné, près de la base, d'un calus en forme de croissant, uni par deux carénules aux nervures latérales, leur ensemble délimitant ainsi une large dépression médiane. Colonne un peu courbée, haute à peine de 2 mm, à auricules semi-carrées. Ovaire (pédicelle inclus) long de 4 mm.

Suite à la dissection, des précisions peuvent être apportées : 2 feuilles 7-n, bractée florale

triangulaire 1-n, bractée inférieure lancéolée-acuminée 1-n, sépales 3-n, labelle 5-n (3 médianes et 2 latérales avec petites collatérales supérieures). Loges des pollinies et ailes verdâtres (sur le vif). Fleurs jaunes y compris la verrue du labelle.



1a



1b

Figure 1. — Habitus de *Liparis microcharis* :1a) la plante ; 1b) les fleurs. Photographies de J.F. Bègue

ÉCOLOGIE

Le site inventorié est situé au Sud-Est de l'île, sur la côte au vent et correspond à un haut plateau de montagne perché entre 1 700 et 1 900 mètres d'altitude. La zone étudiée est la plus pluvieuse du plateau et reçoit annuellement entre 5000 et 7000 millimètres d'eau par mètre carré.

Le couvert végétal, diversifié, se compose de forêts, de fourrés, de landes et de pelouses. Ces dernières sont régulièrement parcourues par les bovins.

Les individus de *Liparis microcharis* ont été observés majoritairement au sein de pelouses humides ceinturées de landes éricoïdes.

Ces pelouses humides présentent plusieurs groupements floristiques, en fonction principalement de la tolérance des espèces à une submersion prolongée.

Les couloirs d'eau, de même que les cuvettes d'eau profonde, sont préférentiellement colonisés par le groupement à *Eleocharis reunionensis* (Cyperaceae, endémique Réunion). Les surfaces plus planes, propices à l'expansion des crues, accueillent favorablement le groupement à *Rhynchospora rugosa*, alors que dans les microcuvettes d'eau stagnante et les chenaux déconnectés se développe le groupement à *Juncus effusus* (Juncaceae, indigène).

Liparis microcharis se développe de préférence dans le groupement à *Rhynchospora rugosa*.

Les conditions stationnelles de cet habitat, associées à l'engorgement régulier du substrat par l'eau de pluie, offrent à l'espèce une hydromorphie du sol sans générer une asphyxie permanente, ce qui constitue manifestement un milieu de vie favorable pour ce *Liparis* (Fig. 2).



Figure 2. — Exemple d'habitat du *Liparis microcharis*, les pelouses humides à *Rhynchospora rugosa*. Photographie de J.F. Bègue

RÉVISION DU STATUT D'ENDÉMICITÉ

Liparis microcharis, était connue uniquement à Madagascar, dont elle était une endémique stricte. Sa découverte à l'île de La Réunion nous permet de réviser son aire d'endémicité et de l'élargir à une échelle régionale « Madagascar - Mascareignes ». Cette distribution n'est pas surprenante et s'observe pour de nombreuses autres espèces d'orchidées et de fougères. En effet, le genre *Liparis* entre autre, s'est considérablement étoffé aux Mascareignes. Il convient de citer, au-delà des espèces trouvées par Frappier (1880) et Cordemoy (1895), *Liparis ambohimangana* J. Hermans (Perrier), *L. nervosa* (Thunberg) Lidley, *L. parva* (Kuntze) Ridley, *L. sambiranoensis* (Schltr.) (Fig. 3).

La zone afro-malgache constitue très majoritairement l'origine géographique du peuplement de la flore de l'île de La Réunion ainsi que celle de l'archipel des Mascareignes.

L'île de La Réunion est loin d'avoir livré l'ensemble de ses mystères floristiques, sa flore déjà riche en orchidées (plus de 200 espèces) nous réserve encore de belles découvertes.



Figure 3. — Fleurs de : 3a) *Liparis nervosa* (Thunberg) Lidley ; 3b) *Liparis parva* (Kuntze) Ridley ; 3c) *Liparis ambohimangana* J. Hermans (Perrier); 3d) *Liparis sambiranoensis* (Schltr.). Photographies de M. Szelengowicz et J.-M. Tamon.

BIBLIOGRAPHIE

- CORDEMOY (de) E. J., 1895. — *Flore de l'île de la Réunion (phanérogames, cryptogames, vasculaires, muscinées) avec l'indication des propriétés économiques & industrielles des plantes*. P. Klincksieck, Paris, 574 pp.
- FRAPPIER DE MONBENOIST C., 1880. — *Catalogue des Orchidées de l'île de La Réunion*. Typographie de Gabriel et Gaston Lahuppe, Rue du Conseil St-Denis, La Réunion.
- HERMANS J. & C., DU PUY D., CRIBB P. J. & J. BOSSER, 2007. — *Orchids of Madagascar second edition*. Kew Publ. : 398 pp.
- LACOSTE M. & F. PICOT, 2011. — *Cahiers d'habitats des zones humides de la Réunion*. CBNM, 140 pp. + annexes.
- PERRIER DE LA BÂTHIE H., 1939. — 49ème Famille : Orchidées, in *Flore de Madagascar*. Humbert H. (éd.), Paris : 181 pp.
- RICHARD L. C., 1817. — De orchideis europaeis annotationes. *Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris* 4 : 23-61.
-