

COMMUNICATION A  
L'ACADEMIE MALGACHE

Un rare et curieux mammifère  
malgache: le Limnogale

par P. MALZY

Directeur de Recherches ORSTOM  
Chef de la Division de Zoologie de l'IRSM

Le Limnogale (Limnogale mergulus F. Major) - ("Voalavondrano" en Malgache) - est un petit mammifère Insectivore appartenant à la famille de Centetidae, sous-famille des Oryzoricinae.

C'est un des représentants les plus curieux de la faune malgache par son mode de vie adapté au milieu aquatique.

Il présente l'aspect d'un rat. Sa longueur, queue comprise, varie de 243 mm à 325 mm selon les exemplaires examinés, la queue étant légèrement plus courte que le corps. Ses caractéristiques principales sont: ses pattes présentant des palmures interdigitales, ses yeux très petits, ses oreilles courtes et son nez "en butoir" qui semblent pouvoir s'obturer à volonté, ses vibrisses très développées, enfin, sa queue puissante et aplatie latéralement, adaptée à la vie dans les eaux. Son pelage est d'une coloration brun foncé sur le dessus, plus claire dessous, avec des franges de poils blancs sur le bord externe des pattes.

La dentition du Limnogale adulte comprend 40 dents: 12 incisives, 4 canines, 12 prémolaires, 12 molaires.

La femelle présente 6 mamelles (2 pectorales, 2 ventrales, 2 inguinales).

Cet animal a été découvert en 1896, par G.I. Forsyth Major, mammalogiste anglais, qui a examiné 2 exemplaires en provenance des marais voisins du lac Andraikiba, dans la région d'Antsirabé. Puis G. Petit, Zoologiste, en 1951 mentionne 2 exemplaires capturés sur la rivière

Vohitra, près de Rogez, et signale que dans les collections du Laboratoire de Mammalogie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, il existe 3 peaux de ces animaux. Ceux-ci auraient été capturés par MM. Malvoisin et Talvas dans la région d'Antsirabé, dont un au lac d'Andraikiba. Enfin, 5 peaux de Limnogale auraient été remises par Herschell-Chauvin, naturaliste à Tananarive, en 1929-1931, à la mission Zoologique franco-anglo-américaine de Delacour, Rand et Archbold. Ces peaux provenaient de captures effectuées sur la rivière Vohitra, à Ambodivohangy, près de Rogez.

Nous arrivons ainsi à un total de 12 Limnogales capturés depuis la découverte de cet animal en 1896.

Les Zoologistes du monde entier se montrent intéressés par la capture et l'étude de ce représentant si particulier de la faune malgache et plusieurs missions de recherche ont essayé de l'obtenir. C'est ainsi que la compétition scientifique a amené sur le terrain, aux lieux où le Limnogale a été antérieurement observé et capturé, des Français, Allemands, Américains, Ecossais. Leurs patients efforts se sont montrés, sinon inutiles, du moins non couronnés de succès.

La Division de Zoologie de l'Institut de Recherche Scientifique a également entrepris des recherches méthodiques pour: reconnaître les zones d'habitat du Limnogale, déterminer son mode de vie et aboutir, si possible, à sa capture. Une aide importante a été apportée à l'IRSM par la Direction du Service des Eaux et Forêts qui a bien voulu faire participer son personnel aux recherches en cours dans les secteurs indiqués. Cette collaboration s'est montrée particulièrement efficace puisqu'elle a abouti à la capture récente, en Décembre 1963, de 3 Limnogales (2 femelles et 1 mâle). Un 4<sup>e</sup> animal capturé et conservé vivant durant plusieurs jours, s'est échappé.

Ces captures qui portent à 15 le nombre de Limnogales connus, ont eu lieu sur la rivière Andranotobaka, à proximité de la Station forestière d'Antsampandrano, dans la sous-Préfecture de Faratsiho, à une altitude voisine de 2.000 m. L'Andranotobaka est une petite rivière à régime torrentiel, aux eaux froides et claires peuplées de truites et circulant aux pieds de collines dénudées.

Les régions où l'existence du Limnogale semble, de nos jours, certaine sont, en dehors d'Antsampandrano où ont eu lieu les récentes prises, la région de Faratsiho à l'Ouest de l'Ankaratra et la région de Rogez (120 kms environ à l'Est de Tananarive). Ces 2 régions offrent cependant des milieux climatiques très différents. S'agit-il d'espèces différentes du genre Limnogale ? Nous ne pouvons pas actuellement apporter de réponse à cette question.

Sa biologie reste très imprécise. Les exemplaires qui viennent d'être capturés l'ont été de jour, à vue, avec des sortes d'épuisettes de fabrication locale. D'après l'examen des excréments et les contenus stomacaux observés, la nourriture du Limnogale consisterait en écrevisses, crabes, larves et insectes aquatiques. On ignore tout de ce qui a trait à sa reproduction: époque, lieu, nombre de jeunes, etc. D'après certains paysans Malgaches, il serait en sommeil hivernal durant la saison froide.

Cette musaraigne d'eau est spécifiquement malgache. Elle représente un remarquable exemple d'adaptation d'un mammifère à la vie aquatique. Son plus proche parent est un Insectivore d'Afrique équatoriale, de la famille des Centetidae, sous famille des Potamogalinae, le Potamogale qui, sous un aspect sensiblement différent de celui du Limnogale, offre également un très bel exemple d'adaptation au milieu aquatique.

Nous espérons que d'autres captures et d'autres observations permettront une connaissance accrue du rare, précieux et modeste Limnogale.

Tananarive  
Janvier 1964