

Record d'altitude pour la couleuvre loup, *Lycodon aulicus* (L., 1758) sur l'île de La Réunion (Squamata : Colubridae)

CLÉMENCE HOLLINGER¹, ERIC PISCIONE¹, JANIK PAYET¹ & MICKAËL SANCHEZ²

1 - Parc national de La Réunion, 112, rue Sainte-Marie 97400 Saint-Denis, Île de La Réunion, France.
contact@reunion-parcnational.fr

2 - Association Nature Océan Indien, 77, rue Caumont, 97410 Saint-Pierre, Ile de La Réunion, France.
natureoceanindien@gmail.com

Reçu le 14/08/2013 accepté le : 08/09/2013

La couleuvre loup *Lycodon aulicus* (L., 1758) appartient à la famille des Colubridae. Originnaire d'Inde, cette espèce aurait été introduite à La Réunion au début du 19^{ème} siècle (PROBST, 1997 ; CHEKE & HUME, 2008). Considérée comme une espèce invasive, la couleuvre loup est un serpent nocturne et arboricole (DAS, 2010). En Inde, c'est l'un des serpents les plus communs (MIRZA *et al.*, 2011) où il peut atteindre 1800 mètres d'altitude (WHITAKER & CAPTAIN, 2004). À La Réunion, il affectionne les milieux dégradés de basse et moyenne altitude. Il a été observé à de rares occasions en milieu indigène (SANCHEZ, 2012 ; M.S. données non publiées). Il est connu dans un gradient altitudinal compris entre 0 à 1100 mètres d'altitude (DESO & PROBST, 2007). Nous rapportons ici, le nouveau record d'altitude constaté pour cette espèce à La Réunion, mais aussi la première observation dans un milieu indigène de montagne.

Le 22 mai 2013, lors d'une sortie de terrain conduite par les agents du Parc national de La Réunion visant à suivre une population de gecko vert de Bourbon (*Phelsuma borbonica* Mertens, 1966), une couleuvre loup a été découverte au niveau du site du Maïdo (commune de Saint-Paul), à 2215 mètres d'altitude. Le serpent se trouvait en bordure du rempart plongeant dans le Cirque de Mafate, entre le Maïdo et le Grand Bénare, au sein d'une formation végétale de type « lande éricoïde de haute altitude discontinue à *Erica reunionensis* » (DUPONT *et al.*, 2000). L'observation a eu lieu le matin à 09 h 46, par temps ensoleillé. Le serpent était immobile, le corps bien exposé au soleil (Fig. 1a). L'individu a été capturé puis euthanasié (Fig. 1b). Sexé puis mesuré, il s'agit d'un mâle adulte, d'une longueur totale de 56,4 centimètres et d'un poids de 57,6 grammes. L'estomac du serpent était vide.

Le régime alimentaire de la couleuvre loup est principalement composé de petits lézards (geckos, scinques et agames) ; il peut aussi inclure d'autres serpents, des grenouilles et de petits mammifères (PROBST, 1997 ; TURPIN & PROBST, 2003 ; DESO & PROBST, 2007 ; COLE, 2009 ; DAS, 2010). La prédation de ce Colubridae sur les geckos endémiques de l'île a été observée à plusieurs reprises par le passé (DESO & PROBST, 2007 ; M.S. données non publiées). Sur la zone de falaise altimontaine de notre observation, quelques proies pourraient faire partie de son régime alimentaire comme la souris (*Mus musculus* L., 1758) ou l'agame arlequin (*Calotes versicolor* (Daudin, 1802)). Cependant, au regard de ses préférences alimentaires, la proie « de prédilection » est le gecko vert de Bourbon (*Phelsuma borbonica*), dont une population d'intérêt patrimonial par son originalité écologique et morphologique est présente sur ce site (BERTRAND, 2000 ; PROBST & ABHAYA, 2004 ; ANTONIAMA & PROBST, 2010).

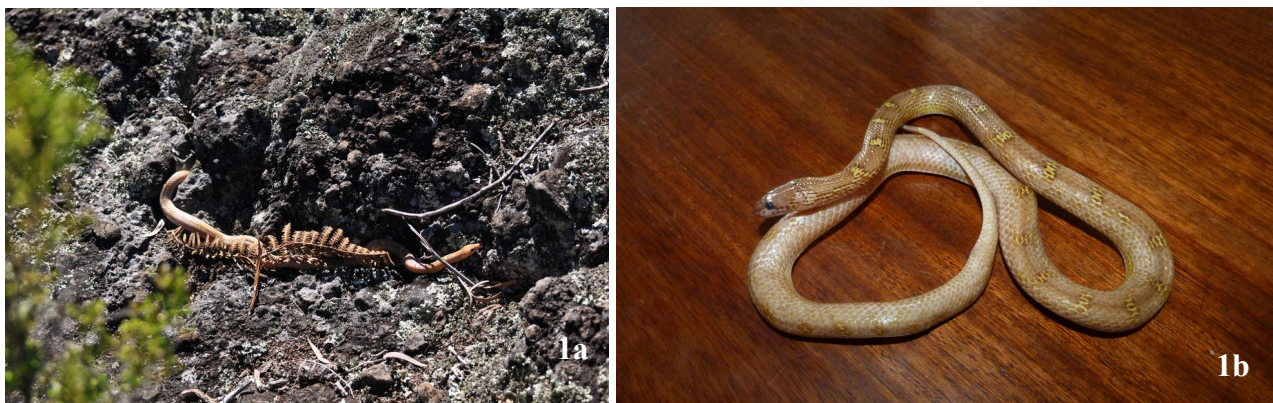


Figure 1. – 1a) La couleuvre loup, *Lycodon aulicus* (L., 1758) dans son milieu au Maïdo ; 1b) le même individu euthanasié. Photographies de E. Piscione et M. Sanchez.

L'impact de la prédation de cette couleuvre sur les populations de geckos endémiques n'est pas mesuré, mais il pourrait être important. D'ailleurs, selon plusieurs auteurs, l'introduction de *L. aulicus* dans l'archipel des Mascareignes aurait eu un rôle décisif dans le déclin de plusieurs espèces de lézards indigènes (LEVER, 2003 ; DESO & PROBST, 2007 ; CHEKE & HUME, 2008 ; COLE, 2009). Au regard des connaissances disponibles, nous proposons que toutes les couleuvres loupes observées en milieu naturel indigène soient capturées. L'analyse des contenus stomacaux permettrait d'améliorer notre connaissance de son régime alimentaire, et peut-être d'évaluer son impact sur la faune locale.

Un essai d'élimination de cette espèce à l'aide de pièges a déjà été entrepris sur l'île aux Aigrettes, un îlot satellite de l'île Maurice, mais sans succès (RODDA *et al.*, 2002). Une réflexion sur des méthodes de capture adaptées est à mener en vue d'obtenir une méthodologie de piégeage efficace.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier les agents du secteur Ouest du Parc national de La Réunion pour leur aide précieuse, en particulier Jean-François Bénard pour la relecture du manuscrit.

RÉFÉRENCES

- ANTONIAMA, J-P. & J-M. PROBST, 2010. – Proposition d'un périmètre de protection pour la population de Léopard vert du Maïdo *Phelsuma borbonica* (île de La Réunion). *Bulletin Phaethon*, **30** : 23-26.
- BERTRAND, G., 2000. – Première mention d'un reptile à plus de 2000 mètres d'altitude (Ile de La Réunion). *Bulletin Phaethon*, **12** : 110.
- CHEKE, A. & L. HUME, 2008. – *Lost land of the dodo. An ecological history of Mauritius, Réunion and Rodrigues*. T & AD Poyser (Ed.). 464 p.
- COLE, N.C., 2009. – *A Field Guide to the Reptiles and Amphibians of Mauritius*. MSM Ltd, Mauritian Wildlife Foundation, Mauritius. 80 p.
- DAS, I., 2010. – *A field guide to the reptiles of Thailand & South-Est Asia. Myanmar, Thailand, Laos, Cambodia, Vietnam, Peninsular, Malaysia, Singapore, Sumatra, Borneo, Java, Bali*. Asia Book New Holland Publisher (UK) Ltd. 376 p.

- DESO, G. & J-M. PROBST, 2007. – *Lycodon aulicus* (Linnaeus, 1758) et son impact sur l'herpétofaune insulaire à La Réunion (Ophidia: Colubridae: Lycodontinae). *Bulletin Phaethon*, **25** : 29-36.
- DUPONT, J., STRASBERG, D. & J.C. RAMEAU, 2000. – *Typologie des Milieux Naturels et des Habitats de La Réunion*. Version 2010 modifiée par F. PICOT et M. SALIMAN. DIREN Réunion/Université de la Réunion. 27 p.
- LEVER, C., 2003. – *Naturalized Reptiles and Amphibians of the World*. Oxford University Press, UK. 318 p.
- MIRZA, Z.A., VAZE, V.V. & R.V. SANAP, 2011. – Death feigning behavior in two species of the genus *Lycodon* of Asia (Squamata: Colubridae). *Herpetology Notes*, **4** : 295-297.
- PROBST, J-M., 1997. – *Animaux de La Réunion. Guide d'identification des oiseaux, mammifères, reptiles et amphibiens*. Azalées Editions, La Réunion. 168 p.
- PROBST, J-M. & K. ABHAYA, 2004. – Première répartition et estimation de la population du Lézard vert Maïdo. *Bulletin Phaethon*, **20** : 109.
- RODDA, G.H., FRITTS, T.H, CAMPBELL, E.W, DEAN-BRADLEY, K., PERRY, G. & C.P. QUALLS, 2002. – Practical concerns in the eradication of island snakes p. 260-265 in Veitch, C.R. and M.N. Clout. 2002. *Turning the tide: the eradication of invasive species*. IUCN Species Specialist Group. IUCN, Gland Switzerland and Cambridge, UK.
- SANCHEZ, M., 2012. – Fiches descriptives des espèces (naturalisées) de reptiles exotiques de La Réunion. Fiche Couleuvre loup, *Lycodon aulicus*. Disponible sur internet : <<http://www.especiesinvasives.re/index.php>>.
- TURPIN, A. & J-M. PROBST, 2003. – Prédation d'un Agame arlequin juvénile *Calotes versicolor* par une Couleuvre miel *Lycodon aulicus*. *Bulletin Phaethon*, **17**: 43-44.
- WHITAKER, R. & A. CAPTAIN, 2004. – *Snakes of India, the field guide*. Draco Books, Chennai, xiv. 481 p.
-