

NOTES

Observation de *Nesogale talazaci* dans un habitat dégradé en dehors du Parc National de Befotaka-Midongy du Sud, Région Atsimo Atsinanana, Madagascar

Rija Z. Andrianarisoa^{1,2}, Lanto A. Maminirina^{1,2,4},
Ny Tina N. Haly², Gilbert Kayoko³, Laurent
Musango³, Minoarisoa Rajerison^{2,4} & Beza
Ramasindrazana^{2,4}

¹Faculté des Sciences, BP 1264, Université de
Fianarantsoa, Fianarantsoa 301, Madagascar
E-mail : rijaandrianarisoa01@gmail.com, mlanto@
pasteur.mg

²Unité Peste, Institut Pasteur de Madagascar, BP 1274,
Antananarivo 101, Madagascar
E-mail : nomenahaly@gmail.com, mino@pasteur.mg,
rbeza@pasteur.mg

³Organisation Mondiale de la Santé, BP 362,
Antananarivo 101, Madagascar
E-mail : tshifuakag@who.int, musangol@who.int

⁴Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de
l'Environnement, BP 906, Faculté des Sciences,
Université d'Antananarivo, Antananarivo 101,
Madagascar

Madagascar est doté d'une richesse importante en termes de petits mammifères terrestres avec trois ordres divisés en quatre familles (Goodman & Soarimalala, 2022). Dans la famille des Tenrecidae, endémique à Madagascar, trois sous familles sont reconnues (Goodman & Soarimalala 2022). Au niveau de la sous famille des Oryzorictinae, les récentes études phylogénétiques sur le genre *Microgale* (Everson *et al.*, 2016) ont montré deux espèces (*M. dobsoni* et *M. talazaci*) qui sont plus judicieusement placées dans le genre *Nesogale*. *Nesogale talazaci* est connu comme étant une espèce des forêts humides et adaptée aux zones forestières perturbées (Soarimalala & Goodman, 2011). Dans la présente note, nous rajoutons des informations supplémentaires sur la distribution et l'écologie de cette espèce.

Lors d'une investigation d'épidémie de peste dans le District de Midongy du Sud en décembre 2023 dans trois sites localisés dans deux Fokontany de la Commune rurale d'Ankazovelo, à savoir : Voanana (Fokontany Voanana ; 23°39'48"S, 46°59'42"E), Andranomanara (Fokontany Ankazomanga ;

23°38'42,98"S, 46°57'47,23"E) et Ankazomanga (Fokontany Ankazomanga ; 23°39'24,18"S, 46°59'49,88"E). Des séries des captures ont été effectuées à l'intérieur et à l'extérieur des maisons pour chaque site pendant trois nuits. Les sites de Voanana et d'Ankazomanga sont caractérisés par l'absence de forêt naturelle en périphérie des villages. En revanche le site d'Andranomanara, a été marqué par l'apparition de dégradation des forêts naturelles et la présence de feu de brousse récente. Par ailleurs, les pièges posés à l'extérieur des maisons ont été installés le long d'un transect allant de la crête jusqu'au bas fond (vallée).

Lors de la troisième nuit de capture à Andranomanara, le 15 décembre 2023, un individu de petit mammifère identifié comme appartenant au genre *Nesogale* a été capturé dans un piège BTS installé sous un tronc de bananier, localisé dans une vallée rocailleuse, humide, à plus de 300 m (à vol d'oiseau) des bords de la forêt naturelle dégradée (23°38'42,36"S, 46°57'56,52"E, 704 m d'altitude). Outre les bananiers, les autres végétations présentes dans cette zone dégradée comprenaient notamment des fougères et des arbustes dont l'espèce *Lantana camara*, très abondant. Des plantations de manioc ont été observées au niveau du versant de la montagne. Dans cette zone, un récent feu de brousse a été constaté.

L'individu capturé était une femelle adulte avec des mamelles larges, sans embryon ni cicatrice placentaire, de couleur brun foncé sur le dos, de gris tacheté chamois clair sur le ventre et avait une queue plus longue que la longueur de la tête-corps. Cet animal avait une longueur totale de 242 mm, une oreille de 14 mm, une patte de 23 mm avec une griffe de 2 mm et pesant 36 g. Ces observations suggèrent que c'est un individu de *Nesogale talazaci*. Une amplification du *Cytochrome Oxydase* (COI) a permis de confirmer l'individu comme étant *Nesogale talazaci*. La séquence a été soumise dans GenBank sous le numéro de référence PX444846.

Nesogale talazaci, comme actuellement délimité, a une large distribution dans la partie Est de



Figure 1. Illustration d'un habitat dégradé d'Andranomanara, District de Midongy du Sud (Photo par Rija Z. Andrianarisoa.)

Madagascar, allant du Nord (Montagne d'Ambre, Manongarivo, Tsaratanana, le complexe Marojejy Anjanaharibe-Sud) au Nord-est (Loky-Manambato, Makira, Masoala) en passant par les Hautes Terres centrales, et sur le versant Est jusqu'au extrême Sud (Soarimalala & Goodman, 2011 ; Goodman *et al.*, 2013). Cette espèce a déjà été capturée dans des habitats forestiers allant de 480 à 1990 m d'altitude (Goodman *et al.*, 2013 ; Soarimalala *et al.*, 2023). Un inventaire de la faune des aires protégées de Madagascar a permis d'inventorier *N. talazaci* dans la forêt naturelle du Parc National de Befotaka-Midongy du Sud (Goodman *et al.*, 2018).

Bien que cette note ne représente pas une première observation de *N. talazaci* dans le District de Midongy du Sud, elle a permis de rajouter des informations sur la distribution et l'écologie de cette espèce dans un habitat dégradé dans ce district (Figure 1). La capacité de cette espèce à utiliser divers types d'habitats allant des forêts naturelles aux zones anthropisées pourraient avoir un impact sur l'écologie des communautés de petits mammifères dans la zone et favoriser les échanges de (micro-

et macro-) parasites ou pathogènes zoonotiques d'importance médicale.

Remerciements

Nous tenons à remercier chaleureusement les équipes de l'Unité Peste et de l'Entomologie Médicale de l'Institut Pasteur de Madagascar pour leur contribution à la collecte des échantillons biologiques sur le terrain. Nous sommes reconnaissants envers l'Organisation Mondiale de la Santé pour son soutien financier. Nous tenons aussi à remercier Steven M. Goodman et le relecteur anonyme pour leurs commentaires et leurs suggestions qui ont permis d'améliorer cette note.

Références bibliographiques

- Everson, K. M., Soarimalala, V., Goodman, S. M. & Olson, L. E. 2016. Multiple loci and complete taxonomic sampling resolve the phylogeny and biogeographic history of tenrecs (Mammalia: Tenrecidae) and reveal higher speciation rates in Madagascar's humid forests. *Systematic Biology*, 65: 890-909. <https://doi.org/10.1093/sysbio/syw034>

- Goodman, S. M., & Soarimalala, V. 2022.** Introduction to mammals. In *The new natural history of Madagascar*, ed. S. M. Goodman, pp. 1737-1769. Princeton University Press, Princeton.
- Goodman, S. M., Soarimalala, V., Raheriarisena, M. & Rakotondravony, D. 2013.** Petits mammifères ou tenrecs (Tenrecidae) et rongeurs (Nesomyidae) / Small mammals or tenrecs (Tenrecidae) and rodents (Nesomyidae). Dans *Atlas d'une sélection de vertébrés terrestres de Madagascar / Atlas of selected land vertebrates of Madagascar*, eds. S. M. Goodman & M. J. Raherilalao, pp. 211-269. Association Vahatra, Antananarivo.
- Goodman, S. M., Raherilalao, M. J. & Wohlhauser, S. 2018.** *Les aires protégées terrestres de Madagascar : Leur histoire, description et biote / The terrestrial protected areas of Madagascar: Their history, description and biota.* Association Vahatra, Antananarivo.
- Soarimalala, V. & Goodman, S. M. 2011.** *Les petits mammifères de Madagascar.* Association Vahatra, Antananarivo.
- Soarimalala, V., Rasolobera, F. & Goodman, S. M. 2023.** Diversité et distribution des petits mammifères terrestres dans le Parc National de Marojejy, Nord-est de Madagascar : Gradient altitudinal et variation temporelle. In *A floral and faunal inventory of the Parc National de Marojejy: Altitudinal gradient and temporal variation*, eds. S. M. Goodman & M. J. Raherilalao. *Malagasy Nature*, 17: 211-228.