

UNE NOUVELLE SOUS-ESPECE DE *GALIDIA ELEGANS* :
G. ELEGANS OCCIDENTALIS
(VIVERRIDAE DE MADAGASCAR). MISE AU POINT DE
LA REPARTITION GEOGRAPHIQUE DE L'ESPECE

par

R. ALBIGNAC *

Galidia elegans occidentalis, ssp. nov., est une sous-espèce propre à l'ouest de Madagascar. Cette forme a un pelage en partie comparable à celui de *G. e. dambrensis*, décrite du nord de l'île. Cependant, la pigmentation noire de la tête, des pattes, des flancs et de la région ventrale est caractéristique.

L'auteur précise la répartition géographique de *G. e. elegans* dans l'est, de *G. e. dambrensis* dans le nord et de *G. e. occidentalis* dans l'ouest de Madagascar. Il fait état des résultats de croisements entre ces formes.

I. Geoffroy a décrit *Galidia elegans* en 1837 et 1839 d'après des exemplaires provenant de la région de Tamatave dans l'Est de Madagascar ; une autre forme provenant de la Montagne d'Ambre, dans le Nord de l'île, *Galidia elegans dambrensis*, fut décrite par G.H.H. Tate et A.L. Rand en 1941. Nos recherches sur le terrain nous ont permis de récolter une troisième forme encore inconnue, propre à l'Ouest de Madagascar. L'étude des caractères de cet animal, complétée par des expériences de croisement, nous amènent à décrire une nouvelle sous-espèce pour laquelle nous proposons le nom de *Galidia elegans occidentalis*.

Galidia elegans occidentalis subsp. nov.

TYPE.

♀ n° 1970-718, Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, capturée près de Bekopaka, 50 km au Sud d'Antsalova, à 19° 6' de latitude Sud et 44° 48' de longitude, à 100 mètres d'altitude le 7 juillet 1970 par R. Albignac.

DIAGNOSE.

Cette sous-espèce diffère autant de *Galidia elegans elegans* I. Geoffroy 1837-1839 et de *Galidia elegans dambrensis* G.H.H. Tate

* Laboratoire de Zoologie, Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive, B.P. 434, Tananarive.

14 OCT. 1971

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

5048

et A.L. Rand 1941. C'est par comparaison avec ces deux formes qu'il est possible de la caractériser.

La couleur générale de son pelage est pour une partie celle de *Galidia elegans dambrensis* et pour une partie celle de *Galidia elegans elegans*. Le dos, la partie supérieure des flancs ainsi que les anneaux clairs de la queue rappellent beaucoup le rouge brun clair du *Galidia elegans dambrensis* ; par contre les pattes antérieures, la partie inférieure des flancs, l'ensemble de la région ventrale, les cuisses et les jambes sont d'un noir pur, alors que ces parties sont de la même couleur que le dos chez *Galidia elegans dambrensis*. La gorge est noire légèrement tiquetée de poils gris et l'ensemble de la partie ventrale est noir pur chez notre nouvelle sous-espèce ; chez *Galidia elegans elegans* les pattes sont également noires mais cette teinte ne remonte pas très haut, elle est vite remplacée par le brun roux foncé qui caractérise le pelage de cette forme alors que la gorge, le cou et même la partie la plus antérieure de la poitrine sont jaune grisâtre passant au noirâtre au pourtour de ces zones.

Les flancs sont brun rouge clair sur la moitié supérieure, puis noir pur sur la moitié inférieure chez la nouvelle sous-espèce. C'est ainsi que les pattes antérieures et postérieures, noires, sont reliées entre elles par une zone également noire. La queue de cette forme se termine presque toujours par une touffe de poils noirs, le nombre d'anneaux noirs est régulièrement de cinq comme chez *Galidia elegans dambrensis*. Les flancs de *Galidia elegans elegans* sont par contre brun-rouge foncé et la queue a souvent 6 et même 7 anneaux brun-noir.

En résumé, les couleurs du dos et de la queue de la nouvelle sous-espèce et de *Galidia elegans dambrensis* sont identiques. C'est surtout la couleur de la tête ainsi que celle des pattes, des flancs et de la région ventrale du corps qui les distinguent très nettement.

L'allure générale du corps de la nouvelle sous-espèce diffère peu de celle des autres *Galidia elegans* : elle semble légèrement plus haute sur pattes.

Le crâne ne présente pas de différence majeure par rapport aux autres formes de *Galidia* :

Longueur totale : 64,5 mm.

Largeur au niveau des arcades : 35,7 mm.

Plus grande largeur de la cavité cervicale : 27,5 mm.

Volume de la cavité cervicale : 10 cc.

Mensurations du type :

Longueur totale : 575 mm.

Tête et corps : 315 mm.

Queue : 260 mm.

Pied (avec les griffes) : 71 mm.

Oreille : hauteur (à partir du haut de l'orifice) : 12 mm.

 largeur (au niveau ») : 21 mm.

En plus du type, six autres exemplaires, trois mâles et trois femelles vivent actuellement en captivité.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE ET VARIABILITÉ MORPHOLOGIQUE DE *Galidia elegans*

A la suite de nos observations sur le terrain dans tout Madagascar, il est possible de donner des précisions supplémentaires sur la répartition et la variabilité de *Galidia elegans*.

La forme de la région de Tamatave *Galidia elegans elegans* se rencontre sur l'ensemble de la côte Est, depuis Sambava au Nord jusqu'à Fort-Dauphin au Sud avec toutefois des formes de tonalité générale nettement plus foncée en altitude (Périnet, Ambatondrazaka). Les exemplaires du Sud-Est (région de Fort-Dauphin) ont la partie ventrale ainsi que les pattes et les cuisses plus noires et se rapprochent un peu du produit des croisements *elegans* × *occidentalis*, mais ces différences ne nous paraissent pas suffisantes pour justifier l'existence d'une quatrième sous-espèce.

La forme de la Montagne d'Ambre *Galidia elegans dambrensis* a une plus large répartition que celle qui a été donnée par ses auteurs. Non seulement ces animaux sont abondants à la Montagne d'Ambre, mais aussi dans toutes les zones boisées sur sol calcaire, en particulier le massif de l'Ankarana situé entre Diégo-Suarez et Ambilobé. Cette sous-espèce occupe donc la région Nord de l'île.

Enfin la forme *Galidia elegans occidentalis* est localisée dans l'Ouest de Madagascar approximativement dans un triangle compris entre : au Nord, la ville de Soalala, au Sud, la ville de Bekopaka (et même légèrement plus au Sud) et à l'Est les Causses du Kelifely. Il faut remarquer que l'on ne rencontre ce *Galidia* que dans les biotopes comportant des forêts sur roches calcaires karstiques appelées localement « Tsingy ».

Les forêts littorales de cette zone qui poussent sur sol sableux n'abritent pas cet animal. Nous attribuons ce fait au manque d'humidité et à l'excès de chaleur dans les zones de sable. Au contraire les zones des « tsingy » calcaires présentent de nombreuses anfractuosités qui permettent de beaucoup mieux tamponner les excès de chaleur et qui augmentent sensiblement l'humidité ambiante. Nos recherches sur le milieu écologique optimal de cette espèce nous ont en effet amené à penser que *Galidia* est relativement exigeant en eau ; le facteur limitant sa répartition semble être essentielle-

ment l'humidité et par voie de conséquence, dans une grande mesure, la température.

REMARQUES SUR LE CROISEMENT
DES DIFFÉRENTES SOUS-ESPÈCES

Nous avons tenté et réussi plusieurs croisements. Actuellement 3 produits ont été obtenus :

- 2 *Galidia elegans elegans* × *Galidia elegans occidentalis*,
- 1 *Galidia elegans dambrensis* × *Galidia elegans occidentalis*.

Pour les 2 premiers, il est intéressant de souligner que le caractère principal de *Galidia elegans occidentalis*, à savoir la couleur noire des parties ventrales et des pattes, est conservé. La couleur de leurs flancs est légèrement atténuée par rapport à celle de la sous-espèce occidentale, la couleur de leurs parties dorsales est un peu plus foncée et leur cou est plus clair.

Le produit du croisement avec *Galidia elegans dambrensis* est par contre beaucoup plus proche du *dambrensis* ; la couleur du pelage est la même, le ventre et le cou présentent une large tache gris clair ; mais le reste de la partie ventrale est noirâtre, seul caractère provenant de *Galidia elegans occidentalis*.

EN CONCLUSION :

La variabilité chromatique est importante chez *Galidia elegans* comme chez de nombreux autres groupes de mammifères malgaches.

Galidia elegans est une espèce de forêt ombrophile. La sous-espèce *occidentalis* serait isolée depuis relativement longtemps : elle ne semble pas adaptée à la sécheresse et, du fait de l'assèchement progressif de la côte Ouest, elle n'y serait plus localisée que dans les zones les plus humides.

SUMMARY

Galidia elegans occidentalis ssp. nov found in the west of Madagascar is described. This form has a pelage in part comparable to that of *G. e. dambrensis*, described from the north of the island. However, the black pigmentation of the head, the paws, the sides and the ventral region is characteristic. The author defines the geographical distribution of *G. e. elegans* in the east, *G. e. dambrensis* in the north and *G. e. occidentalis* in the west of Madagascar. He gives results of cross-breeding between these forms. (English summary by A. Dagg).

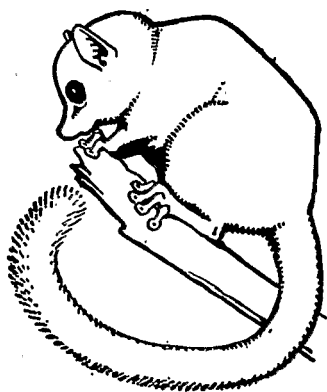
BIBLIOGRAPHIE

- ALBIGNAC, R., 1969. — Notes éthologiques sur quelques carnivores malgaches : *Galidia elegans*. *Terre et Vie*, 2 : 202-215.
- GEOFFROY-ST-HILAIRE, I., 1839. — Notice sur 2 nouveaux genres de mammifères carnassiers. *Magasin de Zoologie*, (2) I, Mamm., art. 5 : 19-29.
- TATE, G. H. H., et RAND, A. L., 1941. — A new *Galidia* (Viverridae) from Madagascar. *American Museum Novitates* nr. 1112.

EXTRAIT DE

MAMMALIA

Revue trimestrielle
publiée avec le concours
du
Centre National de la Recherche Scientifique



14 OCT. 1971

55, rue de Buffon
PARIS-V^e

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n^o

50-18