

MONOGRAPHIE DES CARNIVORES MALGACHES

PAR

R. ALBIGNAC

(Thèse de doctorat d'Etat soutenue le 10 décembre 1971 à la Faculté des Sciences de Montpellier)

RESUME

Madagascar, du fait de sa position géographique et de son relief, présente des habitats très variés d'Est en Ouest et du Nord au Sud et la faune qui peuple ce pays est généralement très originale.

Les Carnivores malgaches n'échappent pas à cette règle ; tous sont endémiques et essentiellement liés aux milieux forestiers.

Toutes les zones dégradées, qui couvrent pourtant actuellement les 9/10^e de la surface de Madagascar, seraient pratiquement vides de Carnivores s'il n'y avait pas eu introduction par l'homme des civettes (*Viverricula indica*) et, dans une certaine mesure, des chats et des chiens domestiques qui se sont plus ou moins acclimatés dans les zones dégradées où la faune locale n'existe pratiquement pas. Ces animaux ne semblent pas perturber les biocénoses forestières, comme on aurait pu le croire.

Un travail de prospection réalisé dans 22 stations principales sur l'ensemble du territoire de Madagascar permet d'avoir une idée, certes encore incomplète, du peuplement en Carnivores de ce pays. Les études sur le terrain et sur des animaux conservés en captivité permettent en outre de préciser les principales caractéristiques de la biologie des différentes espèces.

Les Carnivores endémiques malgaches peuvent se classer en trois sous-familles (les *Fossinae*, les *Galiidiinae* et les *Cryptoproctinae*) appartenant à la famille des *Viverridae*.

Ils ont un certain nombre de points communs originaux et présentent aussi des différences d'adaptation parfois très importantes.

Parmi les caractères communs, on peut citer en premier lieu la reproduction qui est très souvent

identique d'un genre à l'autre, seul *Cryptoprocta* étant un peu différent à ce point de vue.

Le mode et la durée de l'accouplement sont à peu près les mêmes que chez les autres *Viverridae* ; cette durée est en général de 2 à 10 minutes, à l'exception de *Cryptoprocta* qui peut rester accouplé pendant une heure ou deux.

La durée de gestation est dans l'ensemble relativement plus longue que celle des autres *Viverridae*. Elle est en effet de 70 à 100 jours, suivant les genres.

A l'exception des *Cryptoproctinae* qui peuvent avoir de 2 à 4 petits par portée, tous les Carnivores malgaches n'ont qu'un seul jeune, ce qui les différencie nettement des autres *Viverridae*. Il n'y a de plus qu'une seule portée par an et la période des mises bas se situe au cours du printemps et de l'été austral. Ces caractères semblent très originaux puisque si on les compare aux espèces voisines d'Afrique, les Carnivores malgaches s'en distinguent par le nombre de jeunes par portée (1 seul au lieu de 2 à 4) et le nombre de portées annuelles (une seule portée au lieu de deux pour la civette et la genette d'Afrique ; Asdell, 1946).

Le déterminisme du cycle de reproduction ne semble pas être alimentaire puisqu'il est inchangé en captivité mais il semble plutôt thermique et surtout lié aux photopériodes, comme c'est le cas pour les lémuriers.

Les jeunes naissent toujours assez bien développés ; leur pelage est déjà important à la naissance, parfois d'une couleur nettement différente de celle des adultes.

Ils peuvent généralement se déplacer seuls, presque immédiatement après la naissance.

26 1973

C. R. S. T. C. M.

Collection de Références

n°

6476

Pendant le premier mois, le jeune est souvent transporté par la mère qui le tient par le cou, entre ses mâchoires. Dans tous les cas observés, le mâle a été chassé du gîte par la femelle peu avant la mise-bas et celle-ci a élevé seule son jeune pendant un ou deux mois ; ce n'est qu'ensuite que le mâle a pu revenir cohabiter dans le même gîte.

Les glandes et le comportement de marquage sont aussi à peu près identiques chez tous les Carnivores endémiques malgaches. Les *Galidiinae* possèdent toutefois une ébauche de glande périnéale et les *Cryptoproctinae* semblent avoir une glande préputiale nettement différenciée.

Parmi les différences d'adaptation, on remarque chez les diverses espèces, des particularités morphologiques et écologiques très nettes :

Fossa fossa est une espèce nocturne très particulière qui vit dans les forêts ombrophiles de l'Est. Son mode de vie est essentiellement lié à la fréquentation du bord des ruisseaux. Sa locomotion est très nettement digitigrade. Pour échapper à un ennemi, il peut entre-couper une course d'arrêts prolongés, son immobilité et la couleur de son pelage le dissimulant alors efficacement.

Cet animal ne peut creuser, il capture ses proies au hasard d'une rencontre après une poursuite rapide et de courte durée. Il est remarquable de constater qu'il se nourrit essentiellement de proies aquatiques ou vivant au bord des cours d'eau. (Il est en particulier capable de capturer des anguilles). Il peut faire des réserves de graisse, surtout dans la queue, mais il n'hiberne pas.

Ses cris sont peu variés et très rarement émis, à l'exception d'un cri de contact qui est fréquemment entendu lorsqu'il y a un jeune.

C'est un animal relativement rare qui vit par couple avec le jeune de l'année ; chaque groupe familial semble occuper de 40 à 100 hectares.

Eupleres goudotii est proche, à bien des égards, de *Fossa fossa*. C'est un animal crépusculaire et nocturne qui semble fréquenter essentiellement les zones humides de l'Est et du Nord-Est où il est toujours rare. Les différences avec l'espèce précédente résident dans son type de denture régressée et son mode de locomotion moins adapté à la course. *Eupleres* se nourrit essentiellement de petites proies capturées au cours de longues marches nocturnes, en particulier de vers de terre.

Galidia elegans est une espèce diurne, caractéristique des milieux forestiers ombrophiles de l'Est et du nord de l'île ; il se rencontre également dans les formations de calcaire karstique de l'Ouest.

Cet animal est caractérisé, comme l'ensemble des *Galidiinae*, par un mode de locomotion aussi bien terrestre qu'arboricole. Il peut aussi pêcher ou creuser des terriers pour chercher sa nourriture et il est capable de briser les coquilles d'escargots et les œufs, un peu à la façon de certains *Herpestinae*.

Galidia a un régime alimentaire très large lui permettant de s'adapter facilement lorsque les conditions locales varient.

La gamme des cris qu'il peut émettre est relativement plus riche que celle des autres Carnivores malgaches.

Il est partout assez commun et comme tous les autres *Galidiinae*, il vit par couple avec le plus souvent le jeune de l'année.

Son comportement territorial est bien développé et le groupe familial défend énergiquement les 100 à 120 m² qui entourent le gîte nocturne. Un groupe fréquente un domaine vital d'environ 20 à 25 hectares dans le milieu naturel.

Mungotictis lineatus est également diurne et caractéristique des forêts caducifoliées sur sable de l'Ouest malgache où il est parfois relativement abondant. Cet animal est très proche de *Galidia* ; seules l'en distinguent des variations de coloration du pelage et quelques particularités de la denture.

Il en est de même pour *Salanoia concolor* qui paraît assez rare et se trouve parfois sympatrique de *Galidia*.

Galidictis fasciata est le seul *Galidiinae* nocturne ; il semble assez rare et vit dans les forêts ombrophiles de l'Est. Le grand développement de ses canines suggère un régime carnivore plus strict.

Cryptoprocta ferox est une espèce crépusculaire et nocturne. Pour la majeure partie de ses caractères il est assez différent des autres Carnivores malgaches. On le rencontre dans toutes les formations naturelles de l'île. Sa taille est plus importante que celle des autres espèces malgaches et son mode de locomotion est terrestre aussi bien qu'arboricole. Grâce à ses coussinets plantaires et palmaires importants et à sa queue longue et musclée, *Cryptoprocta* grimpe avec agilité et peut ainsi s'attaquer à des oiseaux et à certains Lémuriens. A terre il peut tuer des Insectivores comme le Tenrec (*Centetes ecaudatus*) et même les jeunes potamochères (*Potamocheirus larvatus*).

Le comportement de *Cryptoprocta* présente parfois des caractères de *Felidae* mais l'essentiel est nettement de type *Viverridae*.

Ses cris sont peu variés. Il vit, semble-t-il, le plus souvent isolé mais plusieurs mâles ont été observés dans les arbres, rassemblés autour d'une femelle en œstrus.

L'étude des différentes espèces de Carnivores malgaches permet de préciser les caractères de leurs niches écologiques. On peut différencier ces niches principalement en considérant les rythmes d'activité, les adaptations morphologiques et la vie sociale. Il est ainsi possible de préciser l'importance de la compétition entre les différentes espèces de Carnivores eux-mêmes mais *Cryptoprocta ferox* peut jouer le rôle de superprédateur envers plusieurs autres espèces.

La détermination des proies consommées par les différentes espèces montre un large éventail zoologique. Les modes de capture utilisés varient selon les espèces. *Fossa fossa* et *Eupleres goudotii* sont sélectives dans leur choix, d'autres au contraire, comme les espèces de *Galidiinae*, peuvent chasser n'importe quel type de proie adaptée à leur taille ; *Cryptoprocta ferox* présente un régime moins varié mais peut s'attaquer aux plus grosses proies.

L'homme a une action destructrice de plus en plus marquée sur tous les milieux naturels mais son action directe par piégeage des Carnivores n'est sensible que dans les zones les plus peuplées.

Si l'on essaye de placer les espèces malgaches dans l'ensemble du groupe des Carnivores, on doit faire appel à des notions paléontologiques. Malheureusement de grosses lacunes dans les collectes de fossiles rendent ces efforts assez vains. Les comparaisons morphologiques (en particulier le crâne et la denture) et étho-écologiques entre les formes malgaches actuelles d'une part et les autres *Viverridae* d'autre part, permettent d'établir des filiations à l'intérieur des sous-familles mais il est encore trop tôt pour déterminer de façon précise si le peuplement en Carnivores de Madagascar est le résultat d'apports successifs africains ou d'une évolution sur place à partir d'un Carnivore primitif voisin de *Fossa*.