

de la population allant en croissant du nord vers le sud et présentant son maximum à l'est du pays Betsileo.

Le domaine du centre est caractérisé par une population beaucoup plus pauvre qui, bien que constituée par les mêmes espèces qui peuplent la région est, n'est que le tiers de la densité de celle de cette dernière région. La plupart des formes sont localisées sur la bordure est du domaine central, c'est-à-dire dans la zone qui est encore envahie par la forêt orientale.

Le domaine de l'ouest, au climat plus sec, avec des saisons bien tranchées et une couverture de forêts à feuillage caduque, offre un peuplement particulier. Certains genres n'y sont pas encore représentés (*Plathyla*, *Plethodontohyla*, *Hyperolius*, par ex.) ; d'autres tels : *Mantipus*, *Mantella*, *Megalixalus*, *Mantidactylus*, *Rhacophorus* n'y sont connus que de rares stations. C'est ainsi que sur 69 stations de *Rhacophorus* 44 sont du domaine de l'Est, 17 du Centre et 8 de l'Ouest ; de même pour *Mantidactylus*, dont 81 stations se répartissent ainsi : 55 à l'Est, 15 au Centre et 11 à l'Ouest. Par contre, certains genres ou certaines espèces semblent plus particulièrement propres à ce domaine. Le genre *Discophus* groupe 6 espèces dont deux sont connues de l'Est *D. antongili* Grand. et *D. Guineti* Brand., les autres proviennent de divers points de la côte Ouest. Parmi les 3 espèces du genre *Pseudohemisus*, seul *P. madagascariensis* Blgr. a été signalé dans l'est du Betsileo, toutes les autres ont été rencontrées dans la région ouest où ils descendent assez loin vers le sud, au-delà de la région de Tuléar. Quant à l'espèce *Rana labrosa* Cope sa répartition est superposable à celle des deux genres précédents. On le rencontre, en effet, le long de la côte ouest, et il débordé vers l'est jusqu'à Fort Dauphin, en passant par le domaine du sud, où il a été trouvé à Androka et Androhamana. Ces deux stations sont les seules de la zone sud de Madagascar, où jusqu'alors ait été signalé des Batraciens, toutefois il importe de noter que le domaine Sud est un des moins connus de l'île.

Il est curieux de remarquer que les Batraciens qui présentent cette répartition occidentale sont tous des formes fouisseuses, ainsi qu'en témoigne le grand développement de leur tubercule métatarsien interne. La nécessité d'hivernage, conséquence de l'alternance de saisons très tranchées qui concorde avec ce comportement, est peut-être un facteur susceptible d'expliquer la présence de ces espèces le long de la côte ouest.

Les dépendances de Madagascar renferme une faune batrachologique assez pauvre constituée par des représentants des espèces de l'île. Certaines formes n'ont encore jamais été signalées sur cette dernière : tels *Megalixalus variabilis* Ahl et *tricolor* Boettg. de Nossy-Bé et Nossy-Faly, et *Hyperolius nossibeensis* Ahl de Nossy-Bé.

Telles sont dans l'état actuel de nos connaissances les caractéristiques principales de la répartition des Batraciens malgaches. Ces caractéristiques ressortent de l'examen du tableau ci-joint où a été noté pour chaque genre

## LA RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES BATRACIENS DE MADAGASCAR

par

Jean GUIBÉ

« L'île de Madagascar possède une faune batrachologique essentiellement différente de celle de l'Afrique, elle constitue réellement, à ce point de vue, une région zoologique distincte, la région malgache. » A cette conclusion de MOCQUARD on pourrait ajouter qu'il en est de même en ce qui concerne les différences avec la faune indienne. Ainsi le peuplement batrachologique de Madagascar est caractérisé par une endémicité presque totale.

Les Batraciens de Madagascar sont tous des Anoures du groupe firmisterne, ils comprennent environ 150 espèces réparties dans 19 genres et trois familles : les Ranidés, les Polypédatisés et les Microhylidés. Si cette dernière famille renferme à elle seule près de la moitié des genres (9 sur 19), par contre les deux autres familles groupent plus de la moitié des espèces dans les genres *Mantidactylus* (42 espèces décrites) et *Rhacophorus* (41 espèces décrites).

Bien que Madagascar ait fait l'objet de nombreuses explorations, certaines régions sont encore insuffisamment connues et le présent essai sur la répartition géographique de sa faune batrachologique ne représente qu'un état de nos connaissances lesquelles se trouveront modifiées au fur et à mesure que la grande île sera mieux connue.

Les Batraciens sont des animaux qui recherchent l'humidité et les espèces malgaches sont au surplus en majeure partie représentées par des formes arboricoles. Ces deux conditions de vie expliquent la répartition des espèces dans les différentes régions zoogéographiques définies par PERRIER DE LA BÂTHIE. En effet, ces exigences vitales sont réalisées au maximum dans le domaine de l'Est caractérisé par sa grande humidité et l'existence de vastes forêts du type persistant. Tous les genres de Batraciens malgaches y sont représentés au maximum à l'exception des deux genres *Discophus* et *Pseudohemisus*, ainsi que de l'espèce *Rana (Tomopterna) labrosa* Cope. Si l'on fait un relevé des stations correspondant aux espèces habitant cette région, on remarque que l'importance du peuplement varie selon la latitude, la densité

de la population allant en croissant du nord vers le sud et présentant son maximum à l'est du pays Betsileo.

Le domaine du centre est caractérisé par une population beaucoup plus pauvre qui, bien que constituée par les mêmes espèces qui peuplent la région est, n'égale environ que le tiers de la densité de celle de cette dernière région. La plupart des formes sont localisées sur la bordure est du domaine central, c'est-à-dire dans la zone qui est encore envahie par la forêt orientale.

Le domaine de l'ouest, au climat plus sec, avec des saisons bien tranchées et une couverture de forêts à feuillage caduque, offre un peuplement particulier. Certains genres n'y sont pas encore représentés (*Plathyla*, *Plethodontohyla*, *Hyperolius*, par ex.) ; d'autres tels : *Mantipus*, *Mantella*, *Megalixalus*, *Mantidactylus*, *Rhacophorus* n'y sont connus que de rares stations. C'est ainsi que sur 69 stations de *Rhacophorus* 44 sont du domaine de l'Est, 17 du Centre et 8 de l'Ouest ; de même pour *Mantidactylus*, dont 81 stations se répartissent ainsi : 55 à l'Est, 15 au Centre et 11 à l'Ouest. Par contre, certains genres ou certaines espèces semblent plus particulièrement propres à ce domaine. Le genre *Discophus* groupe 6 espèces dont deux sont connues de l'Est *D. antongili* Grand. et *D. Guineti* Brand., les autres proviennent de divers points de la côte Ouest. Parmi les 3 espèces du genre *Pseudohemius*, seul *P. madagascariensis* Blgr. a été signalé dans l'est du Betsileo, toutes les autres ont été rencontrées dans la région ouest où ils descendent assez loin vers le sud, au-delà de la région de Tuléar. Quant à l'espèce *Rana labrosa* Cope sa répartition est superposable à celle des deux genres précédents. On le rencontre, en effet, le long de la côte ouest, et il déborde vers l'est jusqu'à Fort Dauphin, en passant par le domaine du sud, où il a été trouvé à Androka et Androhamana. Ces deux stations sont les seules de la zone sud de Madagascar, où jusqu'alors ait été signalé des Batraciens, toutefois il importe de noter que le domaine Sud est un des moins connus de l'île.

Il est curieux de remarquer que les Batraciens qui présentent cette répartition occidentale sont tous des formes fouisseuses, ainsi qu'en témoigne le grand développement de leur tubercule métatarsien interne. La nécessité d'hivernage, conséquence de l'alternance de saisons très tranchées qui concorde avec ce comportement, est peut-être un facteur susceptible d'expliquer la présence de ces espèces le long de la côte ouest.

Les dépendances de Madagascar renferme une faune batrachologique assez pauvre constituée par des représentants des espèces de l'île. Certaines formes n'ont encore jamais été signalées sur cette dernière : tels *Megalixalus variabilis* Ahl et *tricolor* Boettg. de Nossy-Bé et Nossy-Faly, et *Hyperolius nossibeensis* Ahl de Nossy-Bé.

Telles sont dans l'état actuel de nos connaissances les caractéristiques principales de la répartition des Batraciens malgaches. Ces caractéristiques ressortent de l'examen du tableau ci-joint où a été noté pour chaque genre

et chacun des domaines le nombre des stations qu'il m'a été donné de relever.

	EST	CENTRE	OUEST	SUD
MICROHYLIDÉS	<i>Anodontohyla</i>	2		
	<i>Cophyla</i>			1
	<i>Discophus</i>	2		7
	<i>Mantipus</i>	4	1	1
	<i>Plathyla</i>	6		
	<i>Plethodontohyla</i>	8	3	
	<i>Rhombophryne</i>	1		
	<i>Stumpffia</i>		1	1
POLYPEDATIDÉS	<i>Platypelis</i>	2	2	1
	<i>Hyperolius</i>	1	6	
	<i>Megalixalus</i>	10	5	4
	<i>Rhacophorus</i>	44	17	8
RANDÉS	<i>Trachymantis</i>	1		
	<i>Gephyromantis</i>	8	2	7
	<i>Mantella</i>	17	1	1
	<i>Mantidactylus</i>	55	13	11
	<i>Pseudohemius</i> (1)		1	7
	<i>Scaphiophryne</i> (1)	1		
<i>R. labrosa</i> Cope	1		7	2

(1) Genre de position encore incertaine.

Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Poissons) du Muséum.