

La diversité des amphibiens des monts de Cristal

par Olivier S.G. Pauwels

L'inventaire des amphibiens des monts de Cristal est encore très fragmentaire, cependant le peu qui est déjà connu est indicatif d'une grande richesse spécifique globale, en particulier dans les espèces sylvoicoles et de forêts d'altitude. Les amphibiens recensés à ce jour incluent déjà pas moins de cinquante espèces: un gymnophione (*Herpele squalostoma*, amphibien apode vermiforme) et quarante-neuf anoures (amphibiens sans queue à l'âge adulte, comprenant notamment les crapauds et les grenouilles). Une dizaine n'a pu être attribuée avec certitude à une espèce décrite, et des études morphologiques plus approfondies révéleront sans aucun doute parmi elles plusieurs espèces nouvelles pour la science, entre autres dans les grenouilles torrenticoles du genre *Petropedetes*. Deux espèces d'amphibiens récemment découvertes sont à souligner en particulier. La petite grenouille aquatique *Leptodactylodon stewarti*, de la famille des astylosternidés, a été décrite en 2003 des environs du barrage de Tchimbélé, sur base de deux individus trouvés sous des pierres dans l'eau d'un ruisseau en forêt dense. La grande rainette arboricole *Leptopelis crystallinoron* (famille des hyperoliidés), d'un beau vert pomme, a été décrite en 2005 et n'est toujours connue à ce jour que par un seul spécimen collecté en forêt dense dans les environs de Tchimbélé. Cette localité est donc le seul endroit au monde d'où ces deux dernières espèces sont actuellement connues. Nul doute que davantage de recherches sur le terrain enrichiront considérablement la liste des amphibiens des monts de Cristal. Les visiteurs pourront jouer un rôle important dans cet inventaire, en documentant de nouvelles mentions d'amphibiens par des photographies prises au cours de leurs promenades. Beaucoup des espèces déjà inventoriées, comme les rainettes multicolores des genres *Afrixalus* et *Hyperolius* (famille des hyperoliidés) ou les petites grenouilles terrestres colorées du genre *Cardioglossa* (famille des arthroleptidés), constituent de par leur diversité et leur beauté un attrait important des monts de Cristal, autant pour les biologistes que pour les écotouristes.

Les amphibiens

Parmi les 50 espèces d'amphibiens trouvées jusqu'à ce jour dans la région des monts de Cristal (Encadré page 66), beaucoup vivent loin des milieux aquatiques, mais d'autres restent inféodées aux rivières, ruisseaux et marais.

C'est surtout le cas des ranidés, représentés par la grenouille à lèvres blanche de forêt *Ammirana amnicola* et la grenouille glissante d'Abo *Conraua crassipes*. Toutes deux sont des espèces endémiques de Basse-Guinée. Elles vivent au abords de ruisseaux d'eau courante et dans la végétation environnante, mais pas dans les torrents, et elles sont sensibles à la destruction du couvert forestier. Dans bien des régions, elles sont ainsi en voie de régression. Dans les parties basses, notamment au pied du mont Mbilan, ont aussi été trouvées une grenouille plissée *Ptychadena sp.* (Figure 79) et la grenouille à lèvres blanches commune *Ammirana albilabris* (Figure 80).

Le xénope épitropical *Silurana epitropicalis*, de la famille des pipidés, est également une espèce strictement aquatique. On ne le trouve cependant pas dans les ruisseaux, mais dans les mares stagnantes d'eau claire sous une canopée plus ou moins dense et dont le fond est tapissé de feuilles mortes. C'est une espèce aplatie avec plusieurs adaptations à la vie aquatique permanente. Elle possède ainsi, comme les poissons, une ligne latérale d'organes sensoriels. Ses tympanes sont adaptés à l'audition sous eau et ses yeux sont réduits. Malgré une assez vaste distribution en Basse-Guinée et dans la région congolaise, cette espèce est plus ou moins menacée du fait qu'elle ne survit ni à l'ouverture de la canopée ni à la pollution des eaux par des alluvions, engendrée par exemple par l'aménagement de routes en forêt lors de l'exploitation forestière. Des aires protégées, comme le parc national des monts de Cristal, lui sont donc indispensables à long terme.

Les astylosternidés ou grenouilles des torrents sont représentés par quatre espèces. La grenouille parlante de Bates *Astylosternus batesi* est une espèce endémique de Basse-Guinée qui vit dans et à proximité de ruisseaux et ses têtards vivent dans les torrents à courant rapide où