Sur un énigmatique batracien d'Angola

Autor(en): **Perret, Jean-Luc**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **119 (1996)**

PDF erstellt am: **01.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-89445

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

SUR UN ÉNIGMATIQUE BATRACIEN D'ANGOLA

JEAN-LUC PERRET

Muséum d'histoire naturelle. Case postale 6434, 1211 Genève 6, Suisse.

Mots-clés: Amphibiens, Anoures, Ranidés, Raninés, genre inconnu, discussion systématique, Afrique, Angola.

Key-words: Amphibia, Anura, Ranidae, Raninae, genus unknown, taxonomical discussion, Africa, Angola.

Résumé

Un spécimen de grenouille récolté en 1928 par Albert Monard en savane sèche d'Angola méridional, déterminé comme *Aubria subsigillata*, ne peut pas appartenir à cette espèce de forêt dense humide équatoriale. Réexaminé, l'exemplaire conservé au Musée d'histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds, se révèle distinct de tout autre genre africain connu. Ce *Ranidae* (*Raninae*) species est décrit et discuté.

Summary

One specimen of frog collected in 1928 by Albert Monard in dry savanna of South Angola, identified as *Aubria subsigillata*, cannot belong to this species which is a dense equatorial rainforest dweller. Reexamined, the example preserved in the La Chaux-de-Fonds Natural History Museum, shows that it differs from all the known african genus. This *Ranidae* (*Raninae*) species is described and discussed.

Zusammenfassung

Ein Exemplar des Frosches, der 1928 von Albert Monard in der Trockensavanne von Südangola gesammelt und als *Aubria subsigillata* bestimmt worden war, kann nicht dieser Art, die im dichten äquatorialen Regenwald lebt, zugeordnet werden. Das Tier, das im Naturhistorischen Museum von La Chaux-de-Fonds konserviert wird, wurde wieder genau untersucht. Dabei stellte es sich heraus, dass es sich von allen anderen bekannten afrikanischen Gattungen unterscheidet. Diese *Ranidae* (*Raninae*) species wird hier beschrieben und diskutiert.

INTRODUCTION

Dans le tome 62 (année 1937) de ce bulletin, Albert Monard, dans un article intitulé: «Contribution à la Batrachologie d'Angola», cite un exemplaire de *Rana* (*Aubria*) *subsigillata* récolté à Kakindo (Caquindo) fl. Kuvangu (Cubango). L'auteur précise que cette localité, l'une des plus australe atteinte lors de son voyage, agrandit singulièrement vers le sud l'aire distributive de cette espèce. Or il n'en est rien car le spécimen de Kakindo ne peut qu'appartenir à une autre espèce. En effet, *Aubria subsigillata* est strictement inféodée à la forêt dense humide équatoriale alors que la région du Kuvangu est située en pleine savane sèche tropicale; la présence d'une même espèce de grenouille, à la fois dans l'un et l'autre de ces milieux extrêmement différents, n'est pas possible.

J'ai étudié l'exemplaire angolais en question conservé au Musée d'Histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds. Non seulement il diffère d'*Aubria subsigillata* comme je m'y attendais mais encore il ne peut être attribué à aucune forme africaine connue, même au niveau du genre.

Soumis au Dr. J.-C. Poynton du British Museum, celui-ci me répond (extrait): «I have compared the Monard specimen with all the ranines in the collection here. Firstly, I am sure it is not *Tomopterna*, least of all *tuberculosa* which is the species one would expect in Angola. In terms of body shape and ventral markings, it fits best *Aubria* but is clearly not *subsigillata*. So, I am afraid I can give you no positive identification or ideas.»

A ce point, s'il n'est pas possible de définir un éventuel nouveau genre de ranidé, basé sur cet unique spécimen critique en assez médiocre état de conservation, j'en donnerai une analyse discutée.

Ranidae (*Raninae*) species
Specimen subadulte: & MHNCF 90000.3 de Kakindo (Caquindo), fleuve Kuvangu (Cubango), Sud Angola, X 1928, leg. A. Monard.
Rana (*Aubria*) *subsigillata*, Monard 1937, non A. Duméril 1856.

Description:

Habitus ranoïde; taille subadulte, museau-anus: 35 mm; tête à peine plus longue que large; museau arrondi; oeil (longueur de la paupière supérieure) mesurant le double du diamètre tympanique; canthus rostralis mousse; loreum concave; narines plus proches du bout du museau que de l'oeil; espace interorbitaire environ égal à la largeur de la paupière supérieure.

Avant-bras légèrement plus long et plus fort que le bras; main (mesurée du poignet à l'extrémité du troisième doigt) plus longue que l'avant-bras; doigts I et II subégaux, beaucoup plus courts que le doigt IV, doigt III, le plus long; bout des doigts arrondi; tubercules subarticulaires forts, saillants (fig. 1).

Membres postérieurs courts, l'articulation tibio-tarsienne atteignant à peine le tympan; cuisse et tibia subégaux; pied (mesuré de la base du tubercule métatarsien interne à l'extrémité du quatrième orteil) bien plus long que le tibia; orteil IV le plus long, très allongé, orteils III et V subégaux, beaucoup plus courts, orteil I égalant les 2/3 de l'orteil II, celui-ci mesurant les 3/5 de l'orteil III; tous les métatarsiens réunis dans une sole charnue compacte; palmure réduite et peu développée, laissant libres deux phalanges aux orteils III (côté externe) et V (côté interne), plus de trois phalanges à l'orteil IV (de chaque côté), très faible entre les orteils I, II et III; tubercules subarticulaires forts et saillants, arrondis ou ovalaires en largeur; tubercule métatarsien interne bien développé, compressé latéralement, sa longueur égalant les 2/3 du premier orteil (fig. 2 et 3).

Tégument dorsal lisse à part deux plis glanduleux latéraux marqués s'étendant du

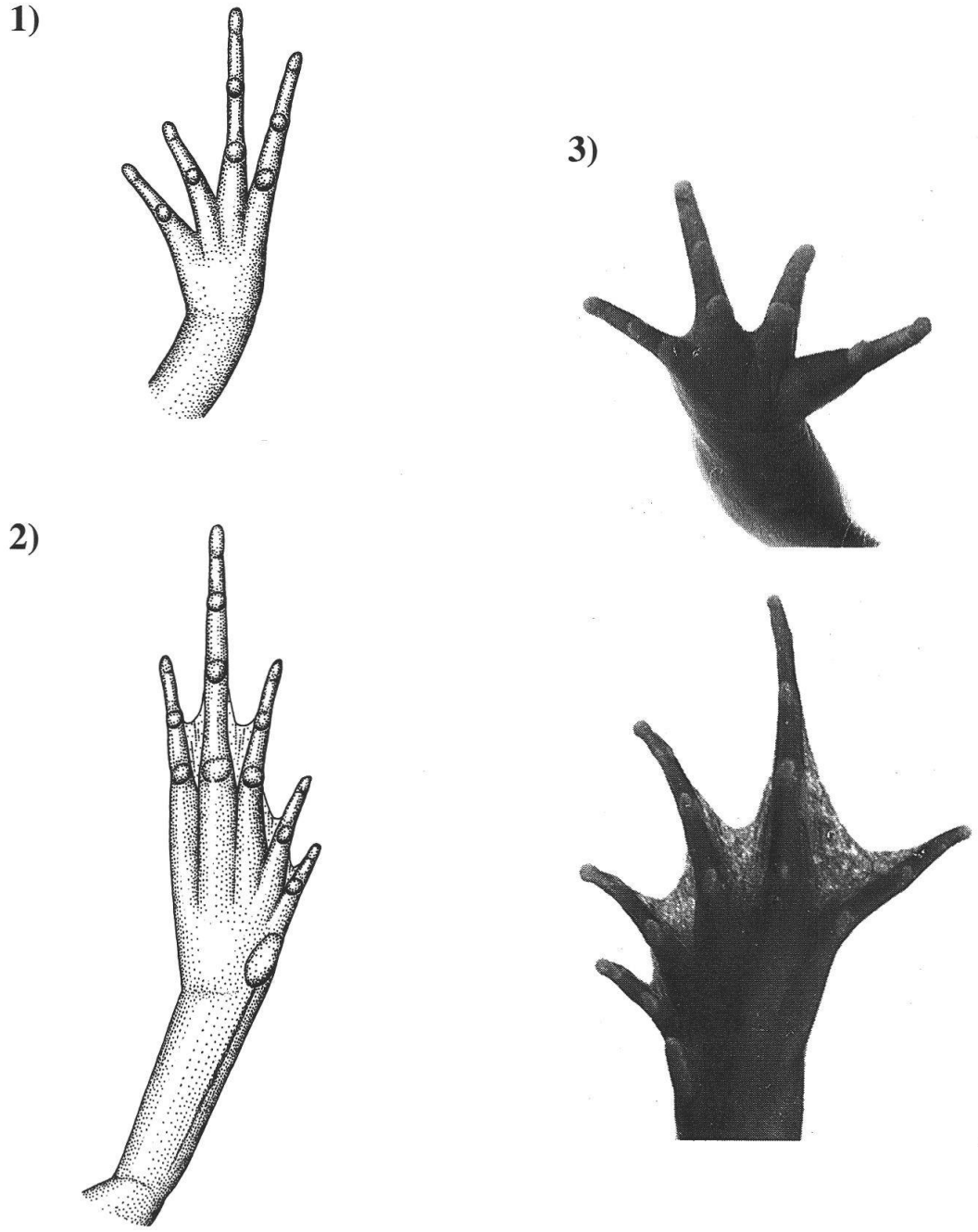

Fig. 1-3: 1: Ranidae species d'Angola, face inférieure de la main, premier et deuxième doigt courts, élongation du quatrième, forts tubercules subarticulaires; différence avec *Aubria subsigillata* (3). 2: Ranidae species d'Angola, face inférieure du pied, palmure réduite ne pénétrant pas entre les métatarsiens réunis, tubercule métatarsien interne développé; différence avec *Aubria subsigillata* (3). 3: *Aubria subsigillata* (A. Duméril) du Cameroun (de haut en bas), main et pied face inférieure, proportions des doigts et orteils, palmure développée entre les métatarsiens.

tympan jusqu'au bas du dos ainsi qu'une paire de faibles plis paradorsaux plus ou moins visibles sur ce spécimen défraîchi; tégument de la face inférieure lisse sous la tête, la gorge et le centre ventral mais grossièrement granuleux sur les côtés et le bas du ventre ainsi que plus modérément dans la région anale (fig. 4).

Coloration: MONARD (1937 p.47) écrit: «l'individu est d'un brun uniforme, le ventre est marbré ainsi que les cuisses.» En fait de marbrures, ce sont plutôt des taches claires aréolées de noir, serrées, dont le contour sombre présente dans l'ensemble un aspect réticulé. Cette ornementation ressemble à celle d'*Aubria subsigillata*, qui a conduit Monard à considérer identique le spécimen en question. Ce dernier diffère cependant par le dessous de la tête uniforme qui est densément tacheté chez *A. subsigillata* ainsi que par l'absence de taches brunes dorsales (fig. 6 et 7).

Caractères sexuels: Aucun, primaires ou secondaires, n'est malheureusement positivement observable sur ce spécimen qui a été ouvert et dont les organes internes restent fragmentaires, Au mieux, on peut le considérer probablement du sexe femelle (individu subadulte).

DISCUSSION

Par sa morphologie générale (ceinture pectorale firmisterne, fig. 5), le spécimen étudié appartient à la famille *Ranidae*, sous-famille *Raninae*. Les neuf genres africains que renferme cette dernière sont tous distincts. Avec le genre *Aubria*, il partage le caractère de la brièveté des membres postérieures et une similitude de coloration ventrale, mais il en diffère beau-

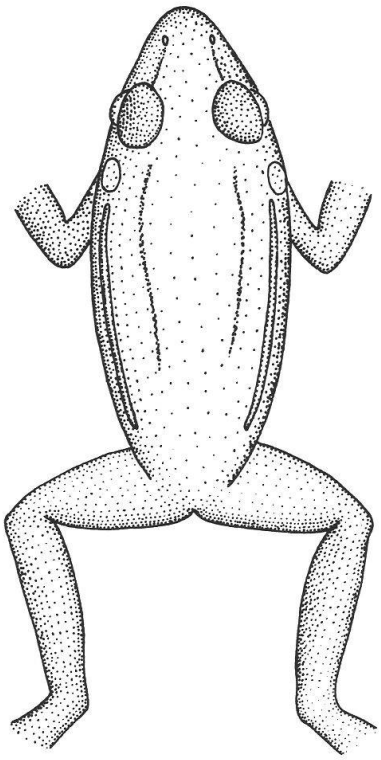

Fig. 4: Ranidae species d'Angola, habitus (schéma interprété), plis glanduleux latéraux marqués, une paire de faibles plis dorsaux.

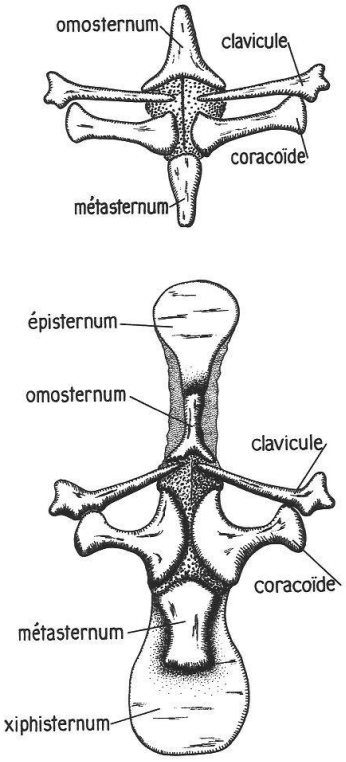

Fig. 5: Comparaison de la ceinture pectorale firmisterne de Ranidae species d'Angola (en haut) et d'*Aubria subsigillata* du Cameroun (en bas).

Fig. 6: Ranidae species d'Angola, MHNCF 90000.3 Musée d'Histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds, face inférieure, brièveté des membres postérieurs, taches ventrales claires aréolées de noir, juxtaposées, similitude avec *A. subsigillata*! Gr. 2 x.

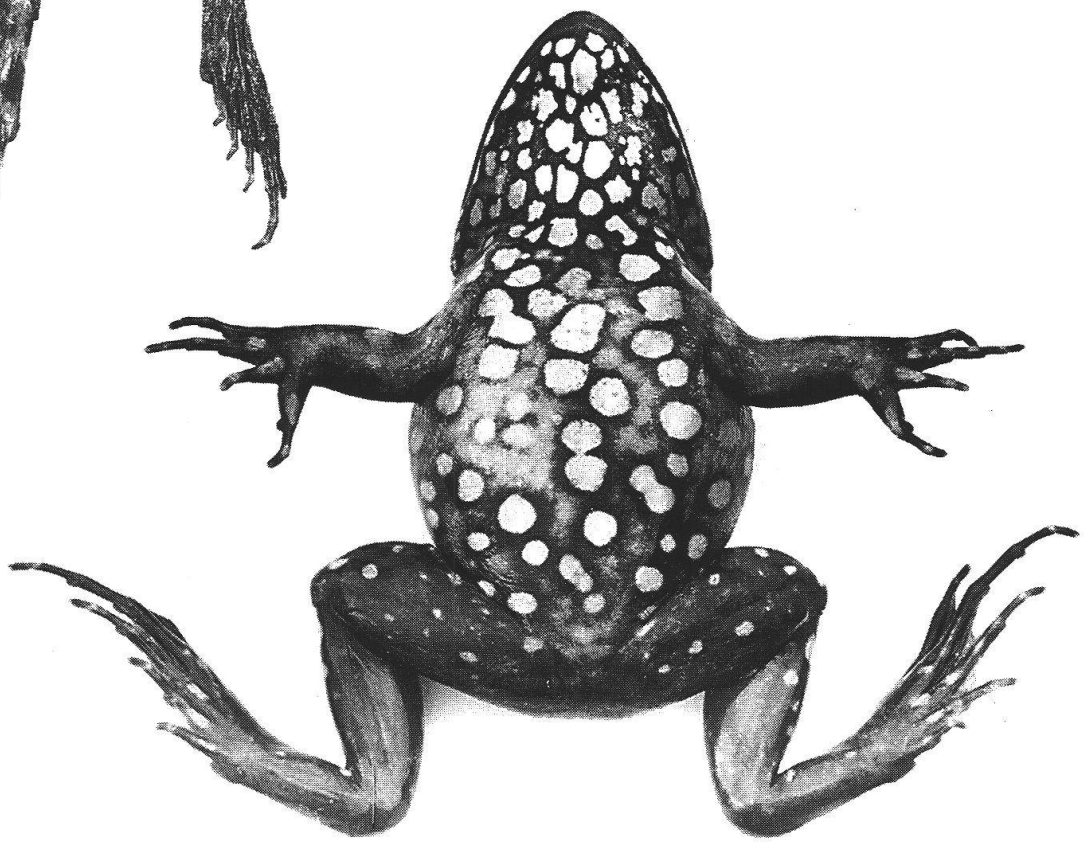

Fig. 7: *Aubria subsigillata* (A. Duméril) du Cameroun, MHNG 1023.59, Museum d'Histoire naturelle de Genève, livrée typique de la face ventrale. Grandeur naturelle.

coup par la structure pédieuse: métatarsiens réunis, palmure réduite, troisième et cinquième orteils plus courts, tubercule métatarsien interne plus fort; un tel pied pourrait être celui d'un *Tomopterna*, un genre qui par ailleurs diffère notablement par son habitus trapu, tête plus large que longue ainsi que par la coloration. Les genres de raninés restant à comparer sont tout à fait autres.

CONCLUSION

Dans une récente révision du genre *Aubria* (PERRET, 1994), j'ai établi une liste chronologique commentée des ouvrages le concernant. L'article de MONARD (1937), malheureusement ignoré, ne s'y trouve pas; cette lacune est donc ici comblée.

Le résultat acquis, comme je viens de la démontrer, est que le spécimen angolais de Monard, identifié à *Aubria subsigillata*, n'appartient pas à cette espèce. Autrement, ne pouvant pas être placé avec certitude dans aucun autre genre connu, il reste un raniné species en question.

Dans leur étude d'une collection de batraciens du Sud Angola, région du Rio Cunene, relativement proche du Rio Cubango, POYNTON & HAACKE (1993) ne rapportent rien de nouveau sur cet énigmatique anoure.

REMERCIEMENTS

Le conservateur du Musée d'Histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds, Marcel Jacquat, m'a aimablement permis d'étudier le spécimen qui fait l'objet de cet article et autorisé son envoi au British Museum pour identification problématique. Les dessins ont été interprétés par Gilles Roth et les photographies réalisées par Claude Ratton au Muséum de Genève.

BIBLIOGRAPHIE

MONARD, A. 1937. Contribution à la Batrachologie d'Angola. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 62: 5-59

PERRET, J.-L. 1994. Revision of the genus *Aubria* Boulenger 1917 (Amphibia Ranidae) with the description of a new species. *Tropical Zoology* 7: 255-269.

POYNTON, J.-C. & HAACKE, W. D. 1993. On a collection of amphibians from Angola, including a new species of *Bufo* Laurenti. *Ann. Transv. Mus.* 36 (2) : 9-16