Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Band: 106 (1983)

Artikel: Nouvelles données sur Hylarana occidentalis Perret (Amohibia,

Ranidae)

Autor: Perret, Jean-Luc

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89201

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 24.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

NOUVELLES DONNÉES SUR HYLARANA OCCIDENTALIS PERRET (AMPHIBIA, RANIDAE)

par

JEAN-LUC PERRET

AVEC 2 PLANCHES ET 2 TABLEAUX

INTRODUCTION

Quand je reconnaissais, au Cameroun, *Hylarana lepus* (Andersson, 1903) synonyme de *zenkeri* (Nieden, 1908), dans une note parue dans ce *Bulletin* (PERRET 1959), je notais l'existence d'une forme morphologiquement proche mais différente, provenant de Guinée. Il s'agissait de deux exemplaires femelles, conservés au Muséum de Paris, identifiés à *zenkeri* par GUIBÉ et LAMOTTE (1958). A cette époque, estimant au moins une reconnaissance subspécifique, je n'ai que souligné cette dernière en désignant *Hylarana lepus lepus*, trinominal. Peu après (PERRET 1960), je donnais une diagnose différentielle sommaire d'*Hylarana lepus occidentalis* n. ssp. Plus récemment (PERRET 1977), je considérais *occidentalis* au rang d'espèce, mais sans apporter de nouveaux arguments. A l'appui de quelques spécimens supplémentaires, je donnerai aujourd'hui un complément de description avec la désignation d'un lectotype et d'un paralectotype. Une comparaison avec *Hylarana lepus* s'impose. Je possède un riche matériel de cette dernière espèce, dont je tire un choix.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ

Hylarana occidentalis Perret, 1960, Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat. 83, p. 98. Mont Nimba, Guinée.

Lectotype: MHNP 1970-901 \(\text{, forêt Bié, Mont Nimba, Guinée.} \)

Paralectotype: MHNP 1970-902 ♀, forêt Gouéla, Mont Nimba, Guinée. MHNP 1983-137 ♀, Mont Nimba, Libéria; MHNP 1983-138 ♀, idem; MHNP 1983-139 ♂, Ziéla, Mont Nimba, Guinée; ZMUC 73577 ♀, Kakum Mangu, Ghana.

Hylarana lepus (Andersson), 1903, Verh. zool. bot. Ges. Wien 53, p. 142. Cameroun; — 1905, Arkiv Zool. 2, p. 9, fig. 1. MHNG 958-16 ♂; 1391-27 ♂; 1391-33 ♂, Cameroun; MHNG 958-12 ♀; 958-13 ♀; 958-14 ♀; 958-15 ♀; 1391-28 ♀; 1008-79 ♀; 1008-80 ♀; 1008-81 ♀; 1008-83 ♀; 1008-87 ♀; Cameroun.

Abréviations: MHNP = Mus. natn. Hist. nat. Paris. ZMUC = Zool. Mus. Univ. Copenhague. MHNG = Mus. Hist. nat. Genève.

Description d'HYLARANA OCCIDENTALIS

Habitus ranoïde assez robuste. Taille modérée chez le mâle (60 mm), très grande chez la femelle (78-96 mm), diporphisme sexuel très accusé. Tête plus longue que large. Canthus rostralis arrondi, non anguleux. Membre antérieur moyen à main courte, le troisième doigt plus petit ou, au plus, égal à la longueur œil-museau. Membre postérieur plus développé, l'articulation tibio-tarsienne atteignant l'œil ou la région loréale. Pied plus court que le tibia. La palmure pédieuse étendue atteint les disques des 3° et 5° orteils, laissant libres 2 à 2,5 phalanges au 4° orteil. Disque terminaux des doigts et orteils étroits ou peu élargis, non spatulés.

Tégument dorsal fin, peau d'apparence lisse. Tégument latéral chagriné ou faiblement verruqueux. Les cordons glanduleux dorso-latéraux sont

aplatis, en bourrelets, parfois mal définis.

Coloration (en alcool), la surface dorsale, brun roux, est ornée de petites taches noirâtres arrondies et bien espacées; les côtés, brun foncé, présentent un bord inférieur plus ou moins irrégulier ou garni de taches sombres; la surface ventrale, pigmentée de noir, sous la tête et la poitrine, est graduellement moins enfumée en allant vers l'aine; les cuisses sont fortement tachetées inférieurement; face supérieure de la cuisse ou du tibia plus ou moins barrée ou tachetée de noir; face postérieure de la cuisse (pattern fémoral) grossièrement tacheté.

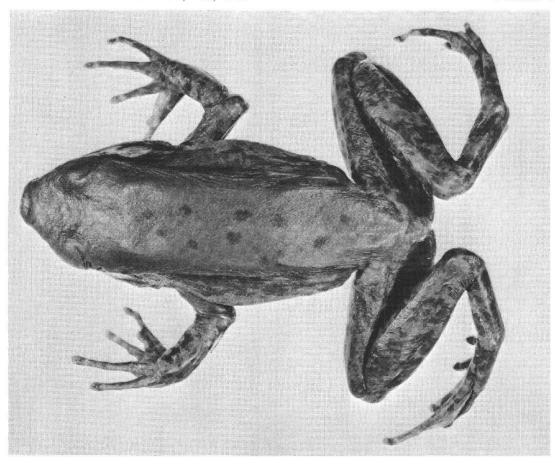
REMARQUE COMPLÉMENTAIRE ET DISCUSSION

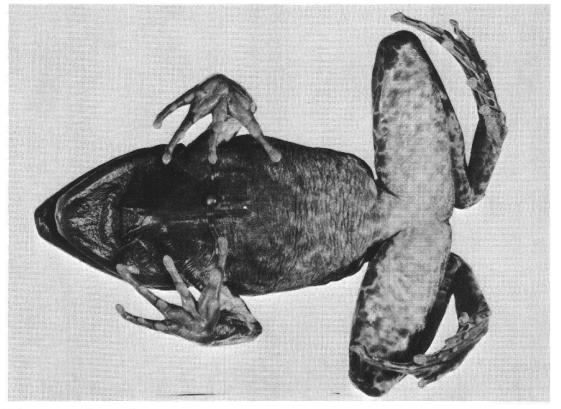
Cette description est basée sur six spécimens en collection, en dépit des efforts pour retrouver l'espèce sur le terrain. Il faut noter que des paramètres biologiques et bioacoustiques font défaut; cependant l'espèce est absolument affirmée. Recensée par GUIBÉ et LAMOTTE (1958), faussement identifiée à «zenkeri» synonyme de lepus, elle peut être à ce point définie et reconnue¹.

Comparaison d'Hylarana occidentalis et lepus

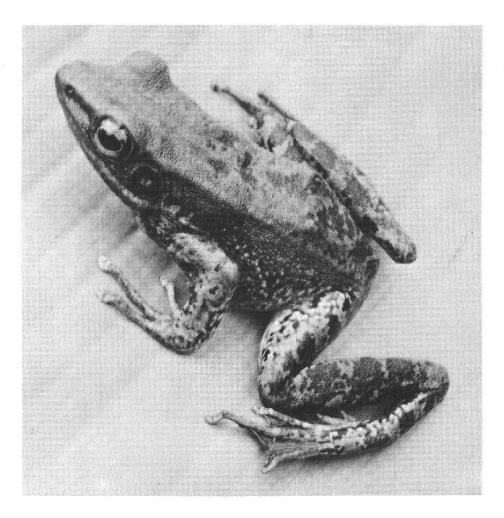
Parmi les *Hylarana* forestières africaines, ces deux espèces allopatriques frappent par la très grande taille exhibée par le sexe femelle. Autrement, les différences morphométriques sont multiples et manifestes. Six caractères suffiront à les mettre en évidence. Soit: la longueur du corps (MA = distance museau-anus); la longueur du tibia (T); la longueur du pied (P); la longueur de la main (M); la longueur du troisième doigt, mesurée de la base du tubercule sous-articulaire proximal à l'extrémité du disque terminal (D3); la longueur du museau, basée sur l'avant de l'œil (OM).

¹ Tardivement, J.-J. Morère (pers. comm.) précise qu'il a récolté *occidentalis* en forêt dense de Côte d'Ivoire, environs de Yéalé, Taï et Grabo.





Hylarana occidentalis ♀ lectotype MHNP 1970-901, forêt Bié, Mont Nimba, Guinée. Habitus: petites taches dorsales compactes, espacées; main courte; disques digitaux étroits; face inférieure enfumée. Tégument dorsal lisse. 1/1.



Hylarana lepus ♀ MHNG 958-13, forêt de Sangmelima, Cameroun. Habitus: grandes taches dorsales, informes, irrégulières; main allongée; disques digitaux élargis, spatulés. Tégument dorsal chagriné 1/1.

Dans les tableaux I et II, on trouvera le détail des mensurations très largement différentielles, mais qui peuvent être résumées ci-dessous par des rapports calculés en %; le degré de convergence (C) ou de divergence (D) est indiqué.

Rapports en %	Sexe	occidentalis	lepus	Degré
T/MA	3	51,66	55,76 - 57,62	D
T/MA	2	47,82 - 52,56	50,00 - 55,17	\mathbf{C}
T/MA	3	28,60	32,69 - 35,59	D
M/MA	9	23,43 - 27,28	27,83 - 33,33	D-C
D3/OM	3	90,00	120,00 - 122,22	D
D3/OM	9	92,85 - 100,00	120,00 - 135,71	D

Autres caractères considérés:

	occidentalis	lepus	degré
Tégument dorsal Disques digitaux	lisse étroits ou à	chagriné élargis, spatulés	D D-C
et pédieux	peine élargis	elargis, spatules	D-C
Taches sombres	petites, compactes	variables, informes,	D
dorsales Pattern fémoral	et bien espacées grossièrement	parfois confluentes finement moucheté	D
	tacheté		-

TABLEAU I

Hylarana occidentalis: mensurations en mm

Numéro Muséum	Sexe	Corps MA	Tibia T	Pied P	Main M	3° doigt D 3	Museau OM
LECTOTYPE MHNP 1970-901	9	87	43	40,5	22	13,2	13,8
PARALECTOTYPE MHNP 1970-902	\$	92	44	41	23	13,5	14,5
MHNP 1983-137 MHNP	9	96	46	41,5	22,5	13,5	14
1983-138	9	87	44	40	22	13	14
ZMUC 73577 MHNP	9	78	41	37	19	12	12
1983-139	3	60	31	30	17	9	10

TABLEAU II

Hylarana lepus: mensurations en mm

Numéro Muséum	Sexe	Corps MA	Tibia T	Pied P	Main M	3° doigt D 3	Museau OM
MHNG 958-12	9	87	48	46	28	17	14
MHNG 958-13 MHNG	\$	90	49	48	30	18	14
958-14 MHNG	9	78	43	41	25	16	12
958-15 MHNG	9	87	45	45	27	17	13
1391-28 MHNG	9	96	49	48	27	19	14
1008-79	2	95	52	47	31	20	16
MHNG 1008-80	9	92	48	47	26	17,5	14
MHNG 1008-81	9	96	51	48	29	19	15
MHNG 1008-83	9	86	47	45	27	17	14
MHNG 1008-87	\$	96	48	46	28	18	15
MHNG 958-16	3	52	29	27	17	11	9
MHNG 1391-27	3	54	31	29	19	11	9
MHNG 1391-33	3	59	34	33	21	12	10

Résumé

Hylarana occidentalis (Ranidae), une grande espèce d'Afrique occidentale, est redéfinie, comparée à Hylarana lepus du Cameroun avec laquelle elle a été premièrement confondue. Dans une description complétée, un lectotype ainsi qu'un paralectotype sont désignés pour la première fois.

Summary

Hylarana occidentalis (Ranidae), a West-african large species is reconsidered. Formerly confused with Hylarana lepus from Cameroun, it has been, until now, rather poorly defined. A full redescription, based on six specimens, including for the first time, lectotype and paralectotype, is presented.

BIBLIOGRAPHIE

- GUIBÉ, J. et LAMOTTE, M. (1958). La réserve naturelle intégrale du Mont Nimba XII. Batraciens (sauf Arthroleptis, Phrynobatrachus et Hyperolius). Mém. Inst. franç. Afr. noire 53: 241-273.
- PERRET, J.-L. (1959). Etudes herpétologiques africaines. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 82: 247-253.
- (1960). Etudes herpétologiques africaines II. *Ibid.* 83: 93-100.
- (1977). Les Hylarana (Amphibiens, Ranidés) du Cameroun. Rev. suisse Zool. 84: 841-868.

Adresse de l'auteur:

Muséum d'histoire naturelle, route de Malagnou, case postale 434, CH-1211 Genève 6.