

# Nouvelles données sur *Hylarana occidentalis* Perret (Amohibia, Ranidae)

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

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **106 (1983)**

PDF erstellt am: **06.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89201>

## **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.

# 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 ♀, 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<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> orteils, laissant libres 2 à 2,5 phalanges au 4<sup>e</sup> 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.

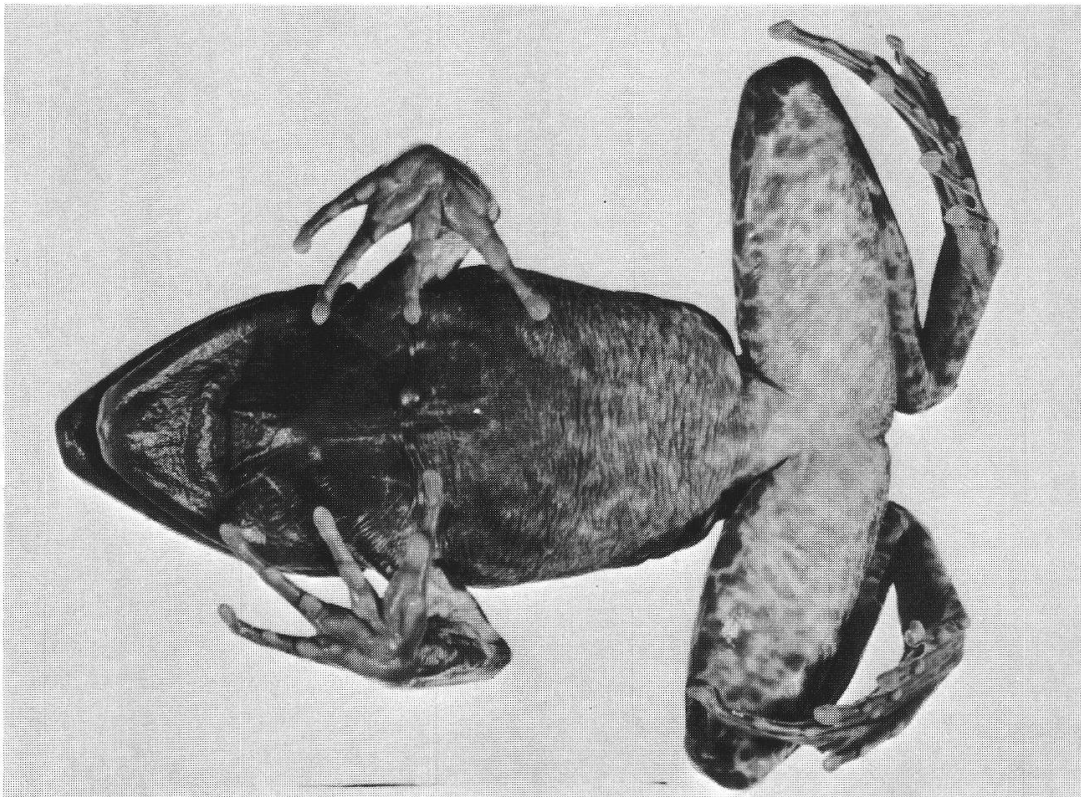
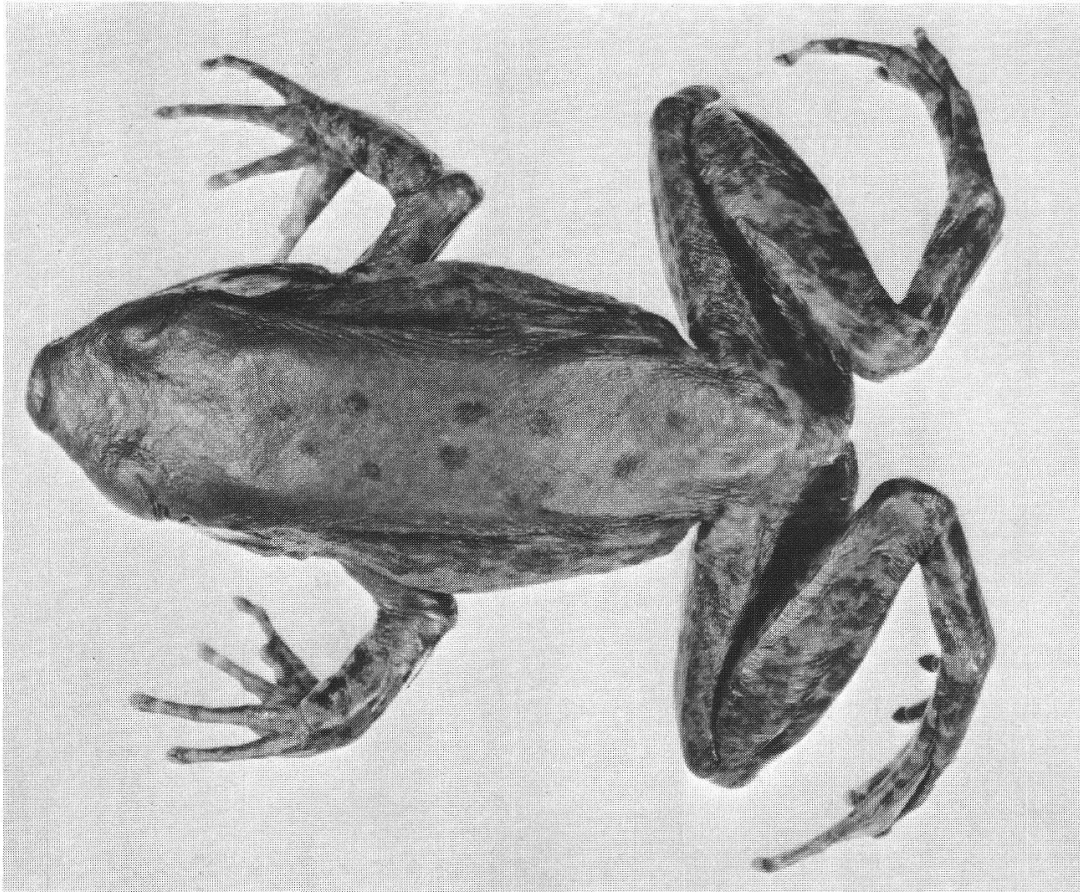
REMARQUE COMPLÉMENTAIRE ET DISCUSSION

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 reconnue<sup>1</sup>.

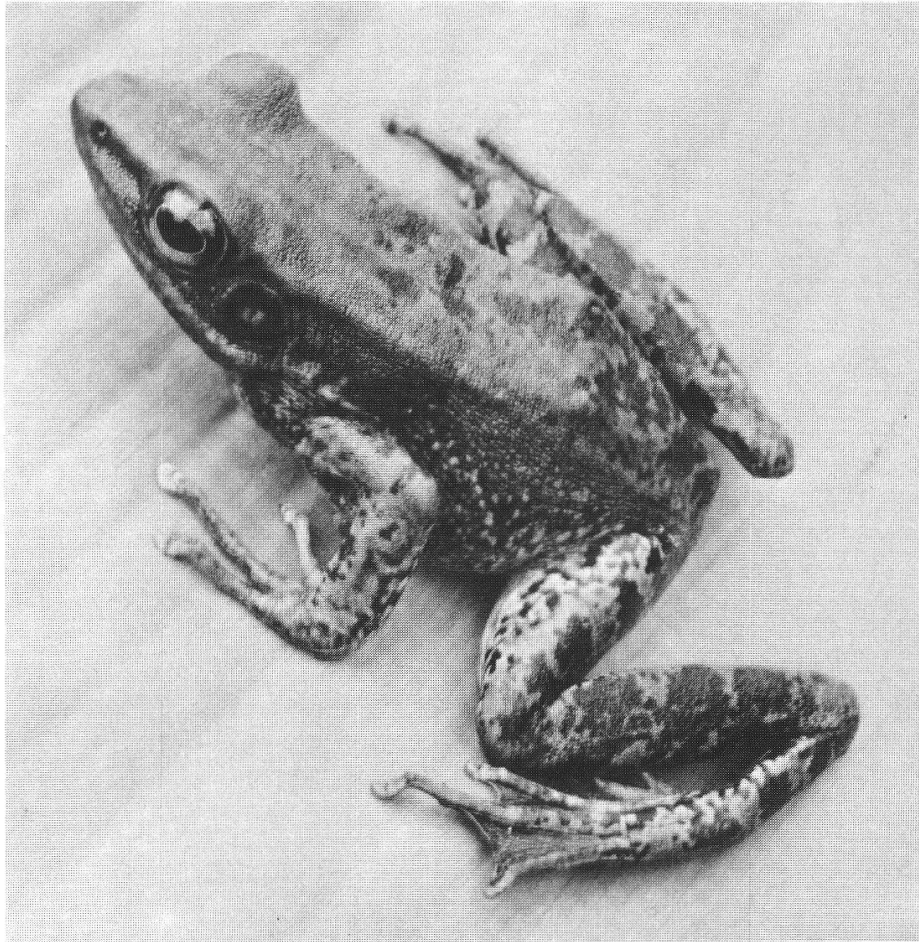
Comparaison d'*Hylarana occidentalis* et *lepus*

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).

<sup>1</sup> 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	<i>occidentalis</i>	<i>lepus</i>	Degré
T/MA	♂	51,66	55,76 - 57,62	D
T/MA	♀	47,82 - 52,56	50,00 - 55,17	C
T/MA	♂	28,60	32,69 - 35,59	D
M/MA	♀	23,43 - 27,28	27,83 - 33,33	D-C
D3/OM	♂	90,00	120,00 - 122,22	D
D3/OM	♀	92,85 - 100,00	120,00 - 135,71	D

Autres caractères considérés:

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

TABLEAU I

*Hylarana occidentalis*: mensurations en mm

Numéro Muséum	Sexe	Corps	Tibia	Pied	Main	3° doigt	Museau
		MA	T	P	M	D 3	OM
LECTOTYPE							
MHNP 1970-901	♀	87	43	40,5	22	13,2	13,8
PARALECTOTYPE							
MHNP 1970-902	♀	92	44	41	23	13,5	14,5
MHNP 1983-137	♀	96	46	41,5	22,5	13,5	14
MHNP 1983-138	♀	87	44	40	22	13	14
ZMUC 73577	♀	78	41	37	19	12	12
MHNP 1983-139	♂	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 <sup>e</sup> doigt D 3	Museau OM
MHNG 958-12	♀	87	48	46	28	17	14
MHNG 958-13	♀	90	49	48	30	18	14
MHNG 958-14	♀	78	43	41	25	16	12
MHNG 958-15	♀	87	45	45	27	17	13
MHNG 1391-28	♀	96	49	48	27	19	14
MHNG 1008-79	♀	95	52	47	31	20	16
MHNG 1008-80	♀	92	48	47	26	17,5	14
MHNG 1008-81	♀	96	51	48	29	19	15
MHNG 1008-83	♀	86	47	45	27	17	14
MHNG 1008-87	♀	96	48	46	28	18	15
MHNG 958-16	♂	52	29	27	17	11	9
MHNG 1391-27	♂	54	31	29	19	11	9
MHNG 1391-33	♂	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.