

Une nouvelle espèce de *Pelusios* de Côte d'Ivoire (Reptilia, Chelonii, Pelomedusidae)

Roger BOUR et Jérôme MARAN

Résumé :

Une nouvelle espèce du genre *Pelusios* est décrite des zones de forêt de la Côte d'Ivoire. Elle avait été confondue avec *Pelusios gabonensis*, auquel elle ressemble par sa coloration, ou avec *P. niger*, dont elle partage le bec crochu.

Elle est considérée comme une

forme vicariante de ce dernier. Elle s'en distingue notamment par sa dossière au profil à peine convexe, par une échancrure anale profonde et étroite, par une écaille vertébrale saillant en avant entre les deux premières marginales, et par de courtes écailles pariétales.

Mots-clés : Chéloniens ; *Pelusios* ; *Pelusios niger* ; *Pelusios gabonensis* ; Côte d'Ivoire ; systématique ; nouvelle espèce.

Abstract :

A new species of the genus *Pelusios* is described. This fresh-water turtle, which lives in the forested



Fig. 1. - *Pelusios gabonensis*, mâle adulte, Gabon (A Cupulatta)

areas of Côte d'Ivoire, can be easily identified by its hooked beak – a feature shared with *Pelusios niger* from Equatorial Africa –, and the striking coloration of the carapace, close to the pattern shown by *Pelusios gabonensis*. Other diagnostic characters include a low shell, a deep and narrow anal notch, a first vertebral scute with an angulated front border, and short parietal scutes.

Keywords : Chelonians ; *Pelusios* ; *Pelusios niger* ; *Pelusios gabonensis* ; Côte d'Ivoire (Ivory Coast) ; systematics ; new species.



Fig. 2. - *Pelusios gabonensis*, holotype, juvénile (L = 61 mm), Gabon (MNHN 4137)

Introduction

Le genre *Pelusios*, dont l'aire de répartition

couvre presque toute l'Afrique au sud du Sahara, demeure cependant l'un des moins connus parmi les Chéloniens. Ces tortues se ressemblent



Fig. 3. - *Pelusios niger*, mâle adulte, Gabon (A Cupulatta)

Pelusios de Côte d'Ivoire



Fig. 4. - *Pelusios niger*, holotype, femelle subadulte, état actuel, origine inconnue (MNHN 8954)

superficiellement, ayant le plus souvent une coloration uniformément brun sombre sur la dossière, variant du blanc jaunâtre au noir d'encre sur le plastron. L'une des rares exceptions est *Pelusios gabonensis* (Duméril, 1856), des forêts denses d'Afrique tropicale et équatoriale. Sa carapace beige à brun fauve s'orne d'une nette ligne dorsale brun foncé à noir, teinte qui forme de plus quelques lignes rayonnantes sur les écailles dorsales et un triangle caractéristique sur le dessus de la tête (Fig. 1, 2). Par ailleurs, cette espèce possède un très long lobe antérieur du plastron, faiblement articulé par une charnière non rectiligne mais plus ou moins anguleuse chez l'adulte. Malgré ces deux caractères originaux, *Pelusios gabonensis* a été souvent confondu avec d'autres espèces, notamment *Pelusios niger* (Duméril & Bibron, 1835) qui peut se rencontrer dans les mêmes régions, sans partager les mêmes milieux.

Pourtant cette seconde espèce se reconnaît et se distingue immédiatement, à son puissant bec crochu, au lobe antérieur du plastron court et bien mobile, aux carènes saillant sur les écailles vertébrales (Fig. 3, 4, 20).

Nouvelle espèce

Il nous est récemment apparu qu'une troisième forme pouvait être distinguée de ces deux espèces, mais son identification a été considérablement gênée par le fait qu'elle montrait des particularités que l'on trouvait tantôt chez l'une tantôt chez l'autre. Les recherches ont été effectuées à la fois sur le terrain, de la Côte d'Ivoire au Gabon, et dans les collections des principaux Muséums. Nous avons pu découvrir dans ces collections des spécimens avec une identité erronée, et remarquer que nombre de localités étaient



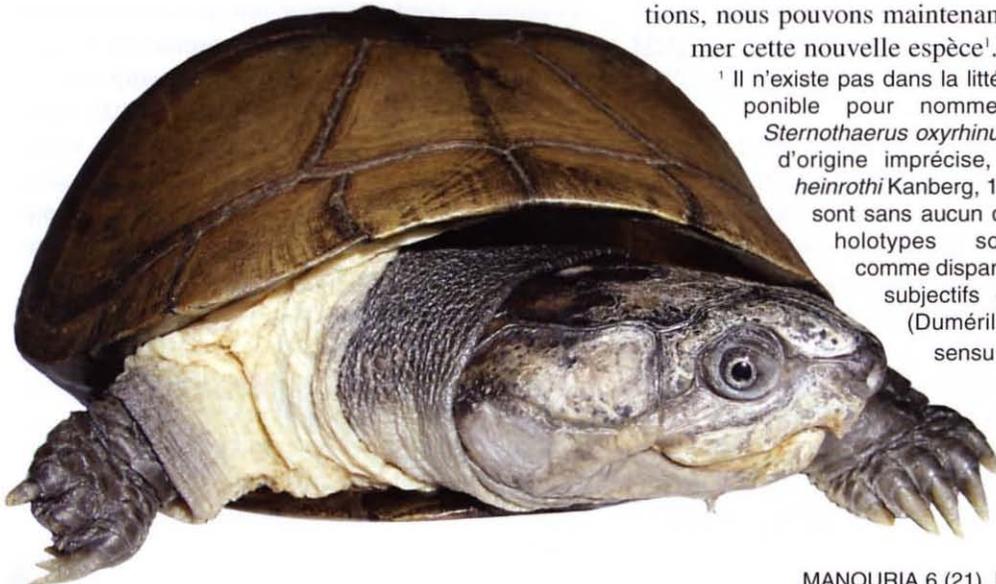
imprécises, certaines même douteuses. Par ailleurs, il était évident que cette espèce avait déjà été figurée, comme *Pelusios gabonensis* (par exemple dans Ernst & Barbour, 1989, pl. 1, récemment repris avec le plastron dans Spawls et al., 2002: 61-62, spécimen mâle adulte), ou comme *Pelusios niger* (par exemple dans Villiers, 1958 : 240, spécimen juvénile de Côte d'Ivoire). Précisément, c'est le samedi 16 août 1997 que cette Tortue a été



Fig. 6. - *Pelusios cupulatta*, holotype, mâle, Côte d'Ivoire (MNHN 2000.2605)



Fig. 5. - *Pelusios cupulatta*, holotype, mâle, Côte d'Ivoire (MNHN 2000.2605)



finalement trouvée et identifiée, dans le village de Didoko situé à 30 km au nord de Divo, en Côte d'Ivoire. Ce jour là, l'un d'entre nous (JM) était en compagnie de Georges Le Gratiet. Après plusieurs années d'études et parfois aussi d'hésitations, nous pouvons maintenant décrire et nommer cette nouvelle espèce¹.

¹ Il n'existe pas dans la littérature de nom disponible pour nommer cette espèce. *Sternothaerus oxyrhinus* Boulenger, 1897, d'origine imprécise, et *Sternothaerus heinrothi* Kanberg, 1924, du Cameroun, sont sans aucun doute (bien que les holotypes soient considérés comme disparus) des synonymes subjectifs de *Pelusios niger* (Duméril & Bibron, 1835) sensu stricto (voir Fig. 11)

Pelusios de Côte d'Ivoire

Pelusios cupulatta, sp. nov.

Holotype : 1 mâle adulte,
MNHN 2000.2605, L =
214 mm, collecté par

Jérôme Maran
en août 2000.

Localité type :
environs de
San Pédro,
Côte d'Ivoire,
précisément
entre San
Pédro (10
km W) et
Grand-
Bérébi (20
km E)
(4°50'N,
6°47'W).

Paratypes (voir
tableau 1) : MNHN

2000.2604, 2606, 2613 ;

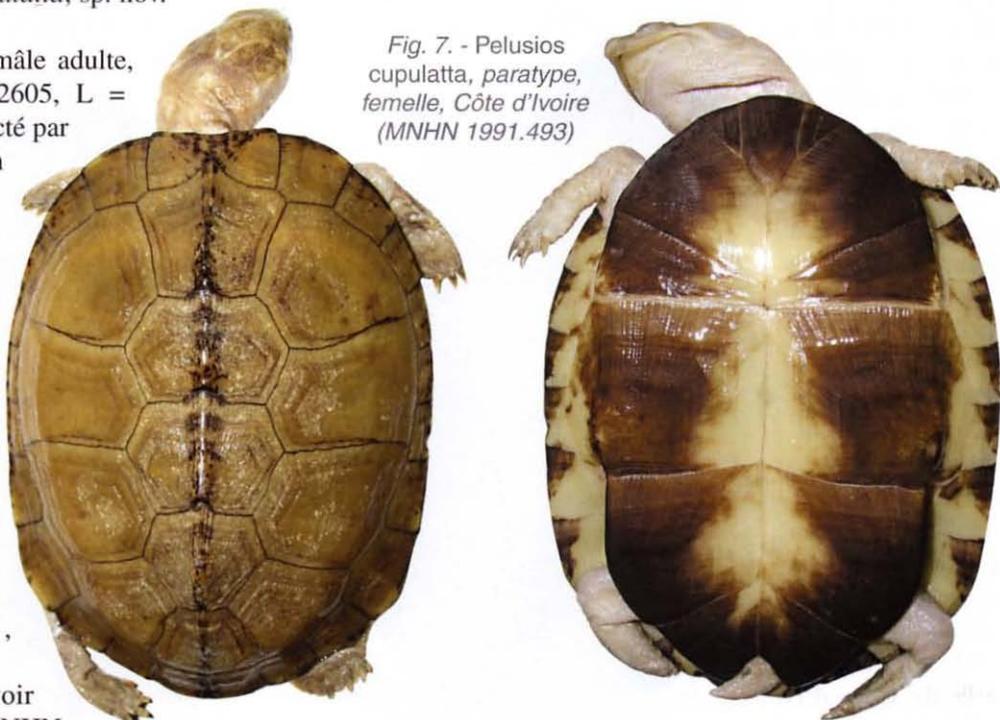
CJM 2451 : San Pédro, Côte d'Ivoire (mêmes
données que l'holotype) ; MNHN 1991.485,
493 ; CJM 2179, 2180, 2181, 2182, 2192 : Forêt
de Taï, Côte d'Ivoire ; MNHN 1883.432,
1888.47, Assinie, Côte d'Ivoire ; NMW 24477,
Liberia ; SMF 51687, Tapeta, Liberia ; NHM
1927.9.27.237, Kumasi, Ghana ; SMNS 03964,
Akusi [Akuse], Ghana.

Étymologie : le nom "*cupulatta*", mis en appo-
sition, signifie tortue en Corse ; il représente un
témoignage de reconnaissance envers l'associa-
tion "A Cupulatta" qui a encouragé, organisé et
financé les recherches sur cette espèce.

Description de l'holotype MNHN 2000.2605 (L =
214 mm)

Mâle tout à fait adulte (Fig. 5, 6). Dossière au
contour elliptique, à peine festonné en avant et en
arrière. Profil longitudinal aplati sur les verté-
brales centrales, profil transversal déprimé média-
lement. Carène médiane discontinue, saillant en

Fig. 7. - *Pelusios cupulatta*, paratype,
femelle, Côte d'Ivoire
(MNHN 1991.493)



arrière de chaque vertébrale (de V1 à V5),
spécialement proéminente sur V4. Vertébrales
étroites, plus longues que larges, les médianes
hexagonales. Bords latéraux de la première (V1)
rectilignes, bord antérieur terminé médialement
par un angle saillant entre les premières margi-
nales (M1). Costales faiblement marquées de
nombreuses stries concentriques (> 40), sans
stries rayonnantes. Premières marginales (M1)
quadrangulaires, leur bord interne (commun) plus
court que leur bord externe. Coloration brun rou-
sâtre (devenant brun tabac en séchant), avec une
ligne médiane noire formée d'une succession de
taches rayonnantes s'élargissant en avant de
chaque vertébrale et sur les marginales M1.
Costales et marginales suivantes légèrement mar-
quées de taches noires diffuses.

Plastron étendu. Lobe antérieur court. Intergulaire
pentagonale, son bord antérieur (libre) large, plus
large que celui des gulaire, bords latéraux



Fig. 8. - *Pelusios cupulatta*, paratype, nouveau-né (L = 49 mm), Côte d'Ivoire (MNHN 1991.485)

antérieurs et postérieurs subégaux. Pectorales très courtes distalement, tout juste séparées médialement (anomalie individuelle). Articulation rectiligne, sans axillaire ni pseudo-axillaire. Lobe postérieur large. Encoche fémoro-anale à peine marquée, formant un angle très ouvert. Echancreure anale étroite (l = 18 mm), profonde (L = 14 mm), soit d'un angle inférieur à 45°. Coloration uniformément brun très foncé, latéralement vestiges de taches submarginales triangulaires noires rayonnant sur un fond fauve.

Tête large et plate, déprimée au centre ; museau long, pointu. Frontale entière, subtriangulaire, avec un sillon postérieur médian. Triangle pariétal très court, dépassant à peine vers l'avant le sillon fronto-occipital. Une large écaille supralabiale quadrangulaire, entre postoculaire et massétérienne. Mentonnères absentes, les deux petits barbillons, rapprochés, sont séparés de la grande ramphothèque mandibulaire par une peau souple. Bec maxillaire terminé par un fort crochet médian, bordé de chaque côté d'une profonde encoche. Côtés et dessus de la tête gris jaunâtre à brunâtre, avec par places de nombreux petits

points ou virgules brun noirâtre, plus ou moins estompés. Iris gris argenté, à reflet bleuâtre.

Face antérieure des avant-bras couverte de 7 à 8 rangées de 2, 3 ou 4 larges écailles rectangulaires, certaines faiblement falciformes, plutôt régulières. Couleur des parties molles blanchâtre à jaunâtre sous la carapace, gris plus ou moins foncé à l'extérieur.

Comparaison avec d'autres spécimens

MNHN 1991.493 (L = 105 mm) ; femelle subadulte, peu pigmentée (Fig. 7). Bord antérieur de V1 fortement anguleux et arqué, bord commun des M1 beaucoup plus court (moitié exactement) que leur bord externe. Profil transversal faiblement tectiforme. Carène continue, saillant sur V3, V4 et l'avant de V5. Coloration dorsale brun-jaune clair, ligne médiane limitée à une suite de tirets noirs, de M1 aux supracaudales. Quelques stries noires le long du bord libre des marginales. Bords latéro-antérieurs de l'intergulaire plus longs que les latéro-postérieurs, et divergeant vers

Pelusios de Côte d'Ivoire



Fig. 9. - *Pelusios niger*, nouveau-né (L = 44 mm), Cameroun (ZMH R00981)

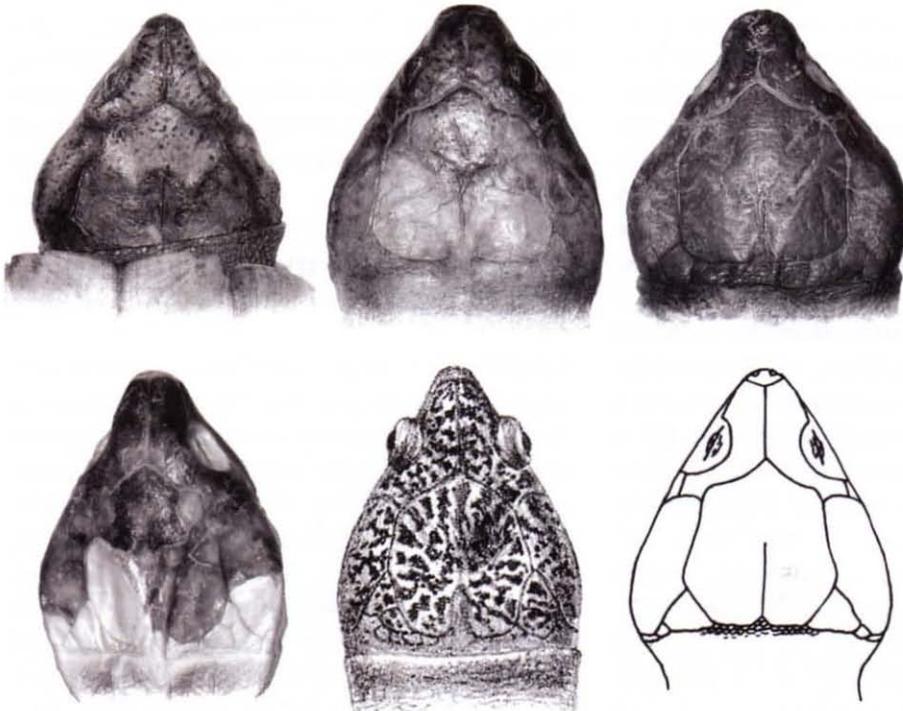


Fig. 11. - *Pelusios cupulatta* (haut) et *Pelusios niger* (bas), adultes, tête en vue dorsale. *P. cupulatta*: MNHN 2000.2605 (Holotype ; Côte d'Ivoire) ; MNHN 83.432 (Côte d'Ivoire) ; SMF 51728 ('Nigeria'). *P. niger*: MNHN 8954 (Holotype) ; *Sternothaerus oxyrhinus* (Holotype, d'après Boulenger, 1897) ; *Sternothaerus heinrothi* (Holotype, d'après Kanberg, 1924)



l'avant. Pectorales avec un court contact médian. Encoche fémoro-anale presque nulle (léger redent). Echancre anale de 75° . Plastron jaune et brun, grandes taches brunes périphériques laissant une surface centrale symétrique, à bords irréguliers, couvrant environ le cinquième de la surface. Face inférieure des marginales marquée de triangles rectangles bruns caractéristiques, dont l'angle droit correspond à la limite antéro-externe de l'écaille.

Bec crochu faiblement développé mais présent. Taches brunes de la tête minuscules, très diffuses, à peine perceptibles.

MNHN 1991.485 (L = 49 mm) ; nouveau-né d'après l'étendue des aréoles, mais pourtant déjà couvert, comme beaucoup de *Pelusios*, d'un dépôt minéral sombre très tenace (Fig. 8). Surface des aréoles fortement granuleuse. Profil transversal tectiforme, à carène arrondie.

Minuscules carènes costales (pleurales), simple pli limité à la moitié postérieure de l'écaille. Couleur de fond gris-beige clair, ligne médiane brun foncé s'élargissant d'avant en arrière. Etendues brunâtres plus ou moins triangulaires le long du bord antérieur de chaque marginale (face dorsale). Petite tache brun foncé, allongée, sur le

Fig. 10. - *Pelusios cupulatta* (haut) et *P. gabonensis* (bas) nouveau-nés, état actuel, décrits par Siebenrock, 1903 (SMNS 3964 et 3962 ; photos SMNS)



bord et en arrière des carènes costales.

Echancre fémoro-anale nulle, encoche anale de 110° (caractère non significatif chez le juvénile). Surface du plastron brun foncé, s'étendant en partie sur le pont, ne respectant qu'une étroite bande claire médiane, en arrière de l'intergulaire. La surface dépigmentée ne réapparaît qu'à

Pelusios de Côte d'Ivoire



Fig. 12. - *Pelusios cupulatta*, paratype, femelle (?) adulte (reste de cuisine), Liberia (SMF 51687)

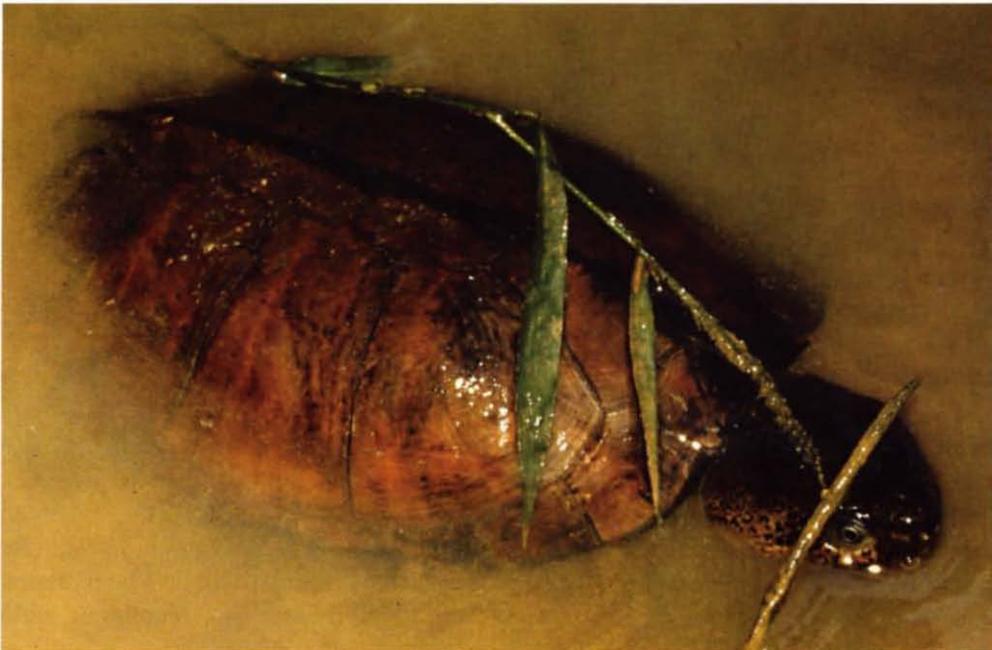


Fig. 13. - *Pelusios cupulatta*, adulte dans son biotope, Forêt de Taï, Côte d'Ivoire (photo Nicole Viloteau)



l'arrière des anales, et sur les marginales (face ventrale). Les triangles bruns caractéristiques sont bordés en avant, sur l'écaille qui précède, d'une bande de même teinte.

Le bec se devine seulement, par un pli de la ramphothèque maxillaire. La tête est irrégulièrement lavée de gris et de fauve pâle, où se distinguent à peine quelques taches plus sombres².

² Voici comment Siebenrock (1903: 192) a décrit un nouveau-né de 42 mm (aujourd'hui SMNS 3964 ; voir Fig. 10): "Dossier brun-jaune avec une large bande sombre sur la dossière, s'élargissant vers l'avant sur la première paire de marginales, presque jusqu'au bord libre. Sur chaque costale, contre le bord postérieur, une tache étroite de même teinte, et sur les marginales une tache latérale triangulaire foncée. Plastron brun foncé, un peu plus clair le long de la ligne médiane ; face inférieure des marginales blanche avec une tache triangulaire foncée vers le bord, la base tournée vers l'extérieur. Tête brun-jaune sur le dessus, avec des taches nuageuses

foncées, réunies sur la bordure supraorbitale en une large bande. Membres colorés comme ceux des adultes" (notre traduction).

L'ornementation est ainsi bien différente de celle de *Pelusios niger* nouveau né (Fig. 9).

Caractères diagnostiques

Malgré sa coloration singulière, cette espèce est proche de *Pelusios niger* : les plastrons sont semblables (conformation ; coloration brune à noire, avec ou sans une bande claire médiane), sauf au niveau de l'encoche anale, obtuse chez *P. niger*, aiguë chez *P. cupulatta*. En revanche, la dossière de *P. cupulatta* est beaucoup plus basse que celle de *P. niger*, semblable en cela à celle de *P. gabonensis*. Comme chez ce dernier, la première vertébrale, en avant, s'enfonce en coin entre les



Fig. 14. - *Pelusios cupulatta*, nouveau-né dans son biotope, Forêt de Taï, Côte d'Ivoire (photo Nicole Viloteau)

Pelusios de Côte d'Ivoire



Fig. 15. - *Pelusios cupulatta*, paratype, mâle adulte, Côte d'Ivoire (MNHN 2000.2613)

Fig. 16. *Pelusios cupulatta*, localité type, biotope à San Pédro, Côte d'Ivoire



premières marginales, alors que chez *P. niger* le bord antérieur de V1 est régulier, formé de deux segments rectilignes ou à peine arqués. De ce fait, la suture commune aux premières marginales est nettement plus courte chez *P. cupulatta*. La coloration dorsale de ce dernier est étonnamment semblable à celle de *P. gabonensis*, ce qui explique les confusions rencontrées. Toutefois, la tête est couverte de petites taches, points, tirets ou virgules sombres sur un fond clair, ornementation proche de celle de *P. niger*, chez lequel, cependant, les taches sombres sont beaucoup plus grossières, leur étendue dominant celle du fond fauve. Le triangle pariétal de *P. cupulatta* est très court, dépassant de peu vers l'avant le sillon séparant la grande frontale de la région occipitale ; chez *P. niger*, la



pointe de ce triangle s'étend vers l'avant, incluant des écailles nettement élargies, étrécissant la portion postérieure de la grande frontale (Fig. 11).

Le tableau 1 présente les principales mesures prises sur des spécimens de *P. cupulatta*, avec proportions par rapport à la longueur de la carapace, le tableau 2 présente les mêmes données pour *P. niger* ; le tableau 3 résume les caractères diagnostiques et différentiels. Le dimorphisme sexuel est modéré ; la longueur supérieure de la queue, la forme plus ouverte de l'échancrure anale, une légère dépression de la portion postérieure du plastron distinguent les mâles des femelles. La longueur maximale est probablement proche de 230 mm. Tous les spécimens observés dépassant 200 mm montraient les signes d'un âge avancé ; en captivité le spécimen type, de 214 mm, n'a grandi que de 2 mm en 40 mois.

Dans les mêmes conditions, un *Pelusios niger* de 91 mm a atteint 135 mm en 30 mois (rappelons qu'un spécimen de cette espèce mesurait 348 mm au moment de sa découverte).

Aire de répartition

Cette espèce de *Pelusios* a été récoltée dès la fin du XIX^e siècle, d'Assinie (MNHN 1883.432, 1888.64) et d'Akusi, Ghana (SMNS 03964, en 1885 ; spécimen décrit par Siebenrock, 1903 ; voir Fig. 10). D'après les données actuelles, sa présence est attestée au Liberia (Fig. 12), et sa répartition s'étend sur le sud-ouest forestier de la Côte d'Ivoire : Forêt de Taï, notamment rivière Meno (Fig. 7, 8, 13, 14) ; Mani, rivière Dodo ; Grand-Bérébi ; San Pédro (Fig. 5, 6, 15, 16) ;

Fig. 17. - *Pelusios cupulatta*, mâle adulte, Nigeria (SMF 51728)



Pelusios de Côte d'Ivoire

Divo ; Didoko, mais reste à confirmer à Assinie ; présence attestée également au Ghana ; espèce certainement absente du Togo et du Bénin. Deux spécimens identifiés comme *P. cupulatta* proviendraient du Nigeria (Benin City ; Lagos ; voir Fig. 11, 17), mais il ne nous a pas été possible d'effectuer des recherches sur place. Enfin, un spécimen que nous attribuons à *P. cupulatta* est étiqueté "Lake Tschad" (ZMB 27269, F, L = 160 mm).

Données étho-écologiques

Selon les études de terrain faites par l'un de nous (JM) en 1993, 1997, 2000 et 2002, *P. cupulatta* occupe des biotopes analogues à ceux de *P. gabonensis* en Afrique équatoriale (Fig. 13, 14, 16): marigots, cours d'eaux tranquilles en pleine forêt, zones forestières inondées (milieux fermés), différents de ceux où l'on rencontre *P. niger* (Gabon, Bénin): rivières, lacs, lagunes en lisière des zones boisées (milieux ouverts) ; cf. Maran, 2002. Il est chassé et consommé localement (nombreux restes de cuisine dans les villages).



Fig. 18. - *Pelusios niger*, morphe "rayonnant", juvéniles.
Haut : Lagos, Nigeria (ZSM 13/951) ;
bas : Cross River, Nigeria (NHM 1985.333).



Fig. 19. - *Pelusios niger*,
morphé "rayonnant", juvénile
(photo Felix Hulbert)

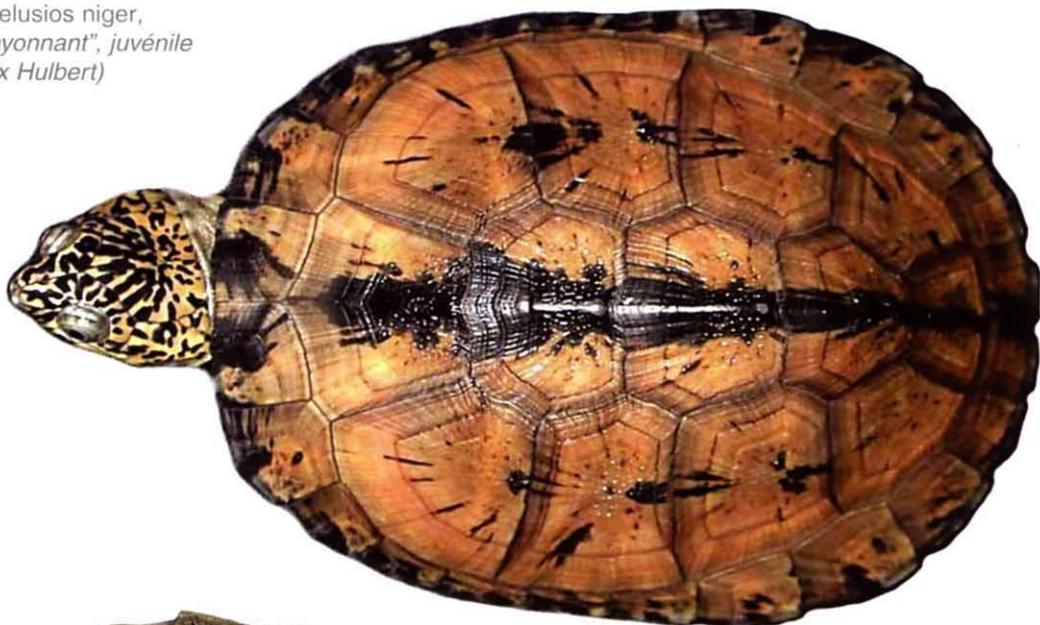


Fig. 20. - *Pelusios niger*,
morphé "niger", juvénile, Esterias,
Gabon, (MNHN)



Pelusios de Côte d'Ivoire

Problèmes d'identification ; existe-t-il une sous-espèce de *Pelusios niger* ?

Certains *P. niger* montrent pendant leur jeune âge une ornementation de la dossière qui peut se rapprocher de celle de *P. cupulatta* (Fig. 18) ; ils s'en distinguent par leur dossière haute, presque tectiforme, et par les caractères d'écaillure mentionnés plus haut (V1, anales, pariétales). Cette ornementation s'assombrit lorsque la carapace atteint de 12 à 15 cm de longueur. Actuellement, de tels spécimens se rencontrent sur le marché de la terrariophilie (Fig. 19). Malgré nos recherches (dans les collections des muséums et sur le terrain) nous n'avons pu encore en établir l'origine précise. Il semble néanmoins vraisemblable que ces *P. niger* "clairs" proviennent du Nigeria (occidental : Otta, et oriental : Cross River) ; le

spécimen d'Obuasi, Ghana, appartient peut-être aussi à ce modèle. Néanmoins, d'autres spécimens Nigériens, même juvéniles, ont une coloration sombre (par exemple ceux de Bonny Island). Par ailleurs, tous les spécimens observés au Cameroun et au Gabon, mais aussi au Bénin (Porto-Novo) ont une coloration sombre (Fig. 20). Cette distribution discontinue s'oppose à l'idée d'un cline géographique. Pour l'instant, espèce, sous-espèce (le plus probable), variété ou morphe, la question de l'identification de ces individus reste posée. Nous continuons à travailler cette question.

Malgré d'importantes recherches sur le terrain, *P. niger* n'a pas été trouvé au sud du Togo ; la localité de Lama Kara, au nord-est, représenterait la limite occidentale de l'espèce, si l'on excepte le spécimen du Ghana (Obuasi), qui montre certains caractères quelque peu intermédiaires entre *P. niger* et *P. cupulatta*. Autre problème non résolu,



Fig. 21. - *Pelusios gabonensis*, adulte, saisi de nuit dans son biotope, Forêt de Taï, Côte d'Ivoire (photo Nicole Viloteau).



l'identification de *P. cupulatta* au Nigeria (Fig. 11, 17) ; le lobe postérieur du plastron de SMF 51728 a été brûlé (du vivant de l'animal), ce qui ne permet pas d'évaluer la forme de l'échancrure anale. Notons pour finir que Lagos est un port important, depuis plus d'un siècle, donc un lieu de transit, et que les exemples de Tortues transportées loin de leur aire d'origine sont multiples. Si *P. cupulatta* existe réellement au Nigeria, éventuellement en sympatrie avec *P. niger*, nous avons une preuve supplémentaire de l'individualité spécifique des deux taxons, mais aussi de l'ancienneté de leur séparation.

***Pelusios gabonensis* en Afrique occidentale**

Comme c'est par exemple le cas pour *Kinixys erosa* et *Kinixys homeana*, la répartition géographique de *P. gabonensis* semble être liée à celle de la forêt primaire d'Afrique, précisément d'une part à son extension occidentale (Liberia – Ghana d'ouest en est), d'autre part à son extension centrale (Gabon – Burundi d'ouest en est). En réalité l'examen des preuves de la présence de *P. gabonensis* au nord du Golfe de Guinée nous a montré que l'espèce y est à peu près absente, ou tout au moins extrêmement rare. Parmi de nombreux spécimens examinés, le seul correctement identifié est le nouveau-né SMNS 03962, récolté en 1900 au Liberia, décrit par Siebenrock, 1903 (Fig. 10). De récentes photographies de *P. gabonensis*, prises par Nicole Viloteau et par Mark-Oliver Rödel dans le parc national de Taï, complètent cette identification (Fig. 21). L'espèce semble donc être dominée et remplacée dans cette région par *P. cupulatta*, dont l'éco-éthologie est certainement très proche.

Conclusion

P. cupulatta est une nouvelle espèce du genre *Pelusios*, dont l'identification ne repose pas uniquement sur une réelle découverte sur le terrain, mais aussi sur un patient travail de recherche, d'examen, de comparaison, et... sur quelques hypothèses. Cette identification, si elle résout effectivement des problèmes – certains posés depuis les études de Siebenrock au début du siècle dernier –, ouvre la porte à de nouvelles interrogations (par exemple, sur la répartition de *P. gabonensis*, ou l'identité des *P. niger* à ornementation contrastée et rayonnante). Nous espérons pouvoir y répondre un jour, proche ou lointain.

Remerciements

Un grand nombre de personnes, au cours des six dernières années, nous ont aidés, d'une manière ou d'une autre, à conclure cette étude : curateurs de collections, collègues, amis ou... amateurs de *Pelusios*. Nous remercions donc bien sincèrement (par ordre alphabétique) : Harald Artner ; Elisabeth Badinter ; Alain Bertrand ; Wolfgang Böhme ; Christophe Bourrounnet ; Jim Buskirk ; Antoine Cadi ; Laurent Chirio ; Estelle Cintas ; Barry Clarke ; Karim Daoues ; Alain Dubois ; Sophie et Jean-Luc Front ; Linda Ford ; Dieter Füchs ; Pierre Fuhrmann-Bacci ; Jacques Gauthier ; Richard Gemel ; Frank Glaw ; Heinz Grillitsch ; Rainer Günther ; Ghislaine Guyot ; Jakob Hellerman ; Felix Hulbert ; Ivan Ineich ; John Iverson ; Günther Kohler ; Axel Kwet ; Anne de La Baume ; France de Lapparent ; Monika Laudahn ; Georges Le Gratiet ; Philippe Magnan et sa famille ; Colin McCarthy ; Bill McCord ; Pierre Meis ; Béatrice Netter-Leval ; Annemarie Ohler ; Sylvie Pelade ; Hynek Prokop ; Mark-Oliver Rödel ; Nathalie Royer ; Andreas Schlüter ; Franz Tiedemann ; Nicole Viloteau ; Gregory Watkins-Colwell. Ainsi que, bien évidemment, l'association "A Cupulatta", qui a permis d'effectuer ces recherches et à celles-ci d'aboutir.

Références citées

- BOULENGER, G. A., 1897. - Description of a new Tortoise of the Genus *Sternothaerus*. *Proc. zool Soc. London*, 1897: 919, pl. 53.
- ERNST, C.H. & R. W. BARBOUR, 1989. - *Turtles of the World*. Washington, Smithsonian Institution Press. i-xii, 1-312, pl. 1-16.
- KANBERG, H., 1924. - Über eine neue Schildkröte aus Kamerun. *Zool. Anz.*, 50: 195-197.
- MARAN, J., 2002. - Gabon. *La Tortue*, 58-59: 46-67.
- MULLER, L., 1954. - Ist *Pelusios niger* (Duméril et Bibron) ein Synonym von *Pelusios gabonensis* (A. Duméril)? *Veröff. Zool. Staatssamml. München*, 3: 54-71, pl. 23-24.
- SIEBENROCK, F., 1903. - Zur Systematik der Gattung *Sternothaerus*. *Zool. Anz.*, 26: 191-199.
- SPAWLS, S., K. HOWELL, R. DREWES & J. ASHE, 2002. - *A Field Guide to the Reptiles of East Africa*. Academic Press, London, etc. 1-543.
- VILLIERS, A., 1958. - *Tortues et Crocodiles d'Afrique noire française*. IFAN, Dakar. 1-354.

Abréviations utilisées

- | | |
|------|--|
| F | Femelle |
| H | Hauteur |
| L | Longueur |
| l | Largeur |
| lt | Largeur de la tête |
| IV2 | Largeur de V2 (seconde vertébrale) |
| M | Mâle |
| M1 | Première écaille marginale |
| V | Écaille vertébrale |
| CJM | Collection personnelle de Jérôme Maran |
| MNHN | Muséum national d'Histoire naturelle, Paris |
| NHM | Natural History Museum, London (ex BMNH) |
| NMW | Naturhistorisches Museum, Wien |
| SMF | Senckenberg Museum, Frankfurt am Main |
| SMNS | Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart |
| ZMB | Zoologisches Museum, Berlin |
| ZMH | Zoologisches Museum, Hamburg |
| ZSM | Zoologische Staatssammlung, München |

Tableau 1. – Spécimens de *Pelusios cupulatta* examinés et mesurés.

Spécimen	Pays	Localité	L	I	I/L	Lv2	IV2/L	H	H/L	H/I	Lp	Lp/L	It	It/L	Observations
MNHN 1991.485	Côte d'Ivoire	Forêt de Taï	49	41	0,84	15	0,31	18	0,37	0,44	44	0,90	12	0,24	Alcool
MNHN 1888.47	Côte d'Ivoire	Assinie	56	48	0,86	19	0,34	21	0,38	0,44	50	0,89	13	0,23	Alcool
MNHN 2000.2604	Côte d'Ivoire	San Pédro	62	55	0,89	21	0,34	25	0,40	0,45	57	0,92	14	0,23	Alcool
NMW 24477	Liberia	?	97	76	0,78	28	0,29	38	0,39	0,50	95	0,98	21	0,22	Alcool
CJM -	Côte d'Ivoire	San Pédro	97	75	0,77	25	0,26	37	0,38	0,49	95	0,98			Carapace écaillée
MNHN 1991.493	Côte d'Ivoire	Forêt de Taï	105	81	0,77	27	0,26	36	0,34	0,44	105	1,00	22	0,21	F Alcool
A Cupulatta (CJM)	Côte d'Ivoire	San Pédro	108	84	0,78	27	0,25	39	0,36	0,46	105	0,97			Vivant
A Cupulatta (CJM)	Côte d'Ivoire	San Pédro	111	84	0,76	29	0,26	40	0,36	0,48	107	0,96			Vivant
A Cupulatta (CJM)	Côte d'Ivoire	San Pédro	113	83	0,73	28	0,25	41	0,36	0,49	110	0,97			Vivant
IFAN B2	?		115	87	0,76			42	0,37	0,48	113	0,98			Carapace écaillée
CJM 2179	Côte d'Ivoire	Forêt de Taï	119	88	0,74			42	0,35	0,48	115	0,97			Carapace osseuse
CJM 2213	Côte d'Ivoire	Forêt de Taï	120	88	0,73			42	0,35	0,48					Carapace osseuse
A Cupulatta (CJM)	Côte d'Ivoire	San Pédro	126	92	0,73	28	0,22	41	0,33	0,45	120	0,95			Vivant
MNHN 2000.2614	?		135	97	0,72	32	0,24	43	0,32	0,44	134	0,99	30	0,22	F Alcool - Exportée du Togo
MNHN 2000.2613	Côte d'Ivoire	San Pédro	136	95	0,70	30	0,22	41	0,30	0,43	130	0,96			M Vivant
CJM 2451	Côte d'Ivoire	San Pédro	141	97	0,69	32	0,23	52	0,37	0,54	136	0,96			Carapace écaillée
IFAN B3	?		145	99	0,68			47	0,32	0,47	139	0,96			Carapace écaillée
CJM 1171C	Côte d'Ivoire	Divo	146	107	0,73	29	0,20	51	0,35	0,48	144	0,99			Carapace osseuse
A Cupulatta (CJM)	Côte d'Ivoire	San Pédro	147	104	0,71	31	0,21	48	0,33	0,46	137	0,93			Vivant
MNHN 2000.2606 (CJM 2191)	Côte d'Ivoire	San Pédro	147	105	0,71			49	0,33	0,47	139	0,95			Carapace écaillée
CJM 2180	Côte d'Ivoire	Forêt de Taï	162	115	0,71			57	0,35	0,50					Carapace écaillée
CJM 2190	Côte d'Ivoire	Forêt de Taï	179	123	0,69			57	0,32	0,46	168	0,94			Carapace osseuse
CJM 2183	Côte d'Ivoire	Forêt de Taï	184	131	0,71			64	0,35	0,49	182	0,99			Carapace osseuse
CJM 153	Côte d'Ivoire	Divo	186	127	0,68			62	0,33	0,49					Carapace osseuse
MNHN 83.432	Côte d'Ivoire	Assinie	188	128	0,68	33	0,18	64	0,34	0,50	181	0,96	42	0,22	F Naturalisée
CJM 155	Côte d'Ivoire	Divo	192	130	0,68			65	0,34	0,50					Carapace osseuse
NMW 24473	Nigeria	Benin City	192	132	0,69	38	0,20	63	0,33	0,48	187	0,97	41	0,21	M Alcool
CJM 2189	Côte d'Ivoire	Forêt de Taï	194	135	0,70			66	0,34	0,49					Carapace écaillée
SMF 51728	Nigeria	Lagos	194	135	0,70	35	0,18	64	0,33	0,47	183	0,94	50	0,26	M Alcool
CJM 154	Côte d'Ivoire	Divo	204	139	0,68			70	0,34	0,50					Carapace osseuse
CJM 156	Côte d'Ivoire	Divo	206	141	0,68			65	0,32	0,46					Carapace osseuse
CJM 2192	Côte d'Ivoire	Forêt de Taï	210	144	0,69			63	0,30	0,44	199	0,95			Carapace écaillée
CJM 159	Côte d'Ivoire	Divo	211	145	0,69			69	0,33	0,48					Carapace osseuse
CJM 2182	Côte d'Ivoire	Forêt de Taï	213	154	0,72			65	0,31	0,42					Carapace écaillée
MNHN 2000.2605	Côte d'Ivoire	San Pédro	214	152	0,71	36	0,17	69	0,32	0,45	205	0,96	54	0,25	M Vivant
CJM 152	Côte d'Ivoire	Divo	217	146	0,67			70	0,32	0,48					Carapace osseuse
SMF 51687	Liberia	N. Tapita, Nimba	223	155	0,70	39	0,17	74	0,33	0,48					Carapace incomplète
CJM 158	Côte d'Ivoire	Divo	223	148	0,66			66	0,30	0,45					Carapace osseuse
CJM 2181	Côte d'Ivoire	Forêt de Taï	230	153	0,67			69	0,30	0,45					Carapace écaillée
MOYENNE (L > 100 mm)			168,7	118,4	0,71	31,6	0,22	55,8	0,33	0,47	144,7	0,96	39,8	0,23	
ECART-TYPE					0,03		0,03		0,02	0,02		0,02		0,02	



Tableau 2. – Spécimens de *Pelusius niger* examinés et mesurés.

Spécimen	Pays	Localité	L	I	I/L	Lv2	IV2/L	H	H/L	H/I	Lp	Lp/L	It	It/L	Observations
ZMH R00981	Cameroun	Bibundi (Idenao)	44	37	0,84	15	0,34	17	0,39	0,46	40	0,91	12	0,27	Alcool
MNHN 1997.3468	Cameroun	Kribi	53	47	0,89	18	0,34	20	0,38	0,43	49	0,92	13	0,25	Alcool
NMW 24478	Gabon	Fernan Vaz	53	47	0,89	16	0,30	20	0,38	0,43	48	0,91	13	0,25	Alcool
NHM 1985.333	Nigeria	Cross River	68	56	0,82	21	0,31	28	0,41	0,50	64	0,94	16	0,24	Alcool
ZSM 13/1951 (795D)	Nigeria	Lagos	68	57	0,84	20	0,29	30	0,44	0,53	66	0,97	16	0,24	Alcool
ZSM 13/1951 (796D)	Nigeria	Lagos	71	58	0,82	20	0,28	28	0,39	0,48	69	0,97	16	0,23	Alcool
MNHN (ex CJM)	Gabon	Esterias	91	70	0,77	23	0,25	38	0,42	0,54	85	0,93	20	0,22	Vivant*
A Cupulatta (CJM)	Gabon	Esterias	95	73	0,77	24	0,25	40	0,42	0,55	90	0,95	21	0,22	Vivant
NHM 1917.4.13.1	Ghana?	Obuasi?	96	72	0,75	28	0,29	35	0,36	0,49	89	0,93	19	0,20	Coloration rayonnante
NMW 24474:2	"West Afrika"		98	78	0,75	20	0,20	42	0,43	0,54	92	0,94	23	0,23	Coloration rayonnante
CJM 0166 C	Bénin	Env. Porto Novo	106	79	0,75	25	0,24	46	0,43	0,58	103	0,97			
ZMH R06401	Nigeria		115	86	0,75	30	0,26	46	0,40	0,53	114	0,99			Carapace - Coloration rayonnante
ZSM 26/1957 (788D)	Nigeria	?	125	93	0,74	26	0,21	49	0,39	0,53	124	0,99	26	0,21	F Alcool - Coloration rayonnante
ZSM 26/1957 (778D)	Nigeria	?	129	96	0,74	28	0,22	51	0,40	0,53	123	0,95	27	0,21	F Alcool - Coloration rayonnante
ZMH R00980	Nigeria	Otta (40 km NNW Lagos)	132	92	0,70	30	0,23	53	0,40	0,58	125	0,95	27	0,20	F Alcool - Coloration rayonnante
ZMH R00979	Nigeria	20 km N Lagos	146	105	0,72	27	0,18	57	0,39	0,54	139	0,95	32	0,22	F Alcool
A Cupulatta	Cameroun	Env. Douala	149	109	0,73	34	0,23	61	0,41	0,56	146	0,98			F Vivant
NMW 24475:1	"West Afrika"		159	111	0,70	30	0,19	57	0,36	0,51	150	0,94	32	0,20	F Alcool - Coloration rayonnante
SMF 54376	Nigeria	Lagos	160	109	0,68	32	0,20	61	0,38	0,56	152	0,95	31	0,19	M alcool - Tête claire
A Cupulatta	Cameroun	Env. Douala	163	112	0,69	31	0,19	61	0,37	0,54	154	0,94			M Vivant
ZMH R00978	Nigeria		169	116	0,69	31	0,18	67	0,40	0,58	161	0,95	36	0,21	M Alcool
A Cupulatta	Cameroun	Env. Douala	173	116	0,67	35	0,20	68	0,39	0,59	172	0,99			M Vivant
NMW 24474:1	"West Afrika"		174	122	0,70	29	0,17	62	0,36	0,51	167	0,96	39	0,22	F Alcool
MNHN 8954	"Madagascar"		176	137	0,78	33	0,19	70	0,40	0,51	173	0,98	39	0,22	Alcool F Type de <i>Sternotherus niger</i>
ZSM 12/1954	Nigeria	Lagos	176	132	0,75	33	0,19	67	0,38	0,51	172	0,98	40	0,23	F Alcool - Petites vermiculations
ZSM 13/1951	Nigeria	Lagos	177	124	0,70	35	0,20	71	0,40	0,57	171	0,97	38	0,21	F Alcool - Figuré in Müller, 1954
A Cupulatta	Cameroun	Env. Douala	178	125	0,70	37	0,21	71	0,40	0,57	174	0,98			M vivant
A Cupulatta	Cameroun	Env. Douala	184	128	0,70	37	0,20	70	0,38	0,55	180	0,98	40	0,22	M vivant
A Cupulatta	Cameroun	Env. Douala	190	131	0,69	39	0,21	72	0,38	0,55	183	0,96			M vivant
CJM 1137C	Gabon	Ingoueka	198	137	0,69	36	0,18	73	0,37	0,53	191	0,96			Carapace
A Cupulatta	Cameroun	Env. Douala	200	136	0,68	42	0,21	71	0,36	0,52	190	0,95			M vivant
MNHN 90.358	Guinée Equatoriale	Bata	203	143	0,70	37	0,18	74	0,36	0,52	196	0,97	43	0,21	M Naturalisé
ZMH R00977	Nigeria	50 km N Port Harcourt	205	143	0,70	39	0,19	75	0,37	0,52	200	0,98	45	0,22	F Alcool
ZMH R03862	Togo	Env. Lama Kara	230	159	0,69	44	0,19	80	0,35	0,50	210	0,91	49	0,21	M Alcool
CJM 2529K	Bénin	Env. Porto Novo	223	161	0,72	39	0,17								Dossier
CJM 2530K	Bénin	Env. Porto Novo	238	154	0,65	40	0,17								Dossier
A Cupulatta (CJM)	Gabon	Gamba	256	168	0,66	45	0,18	94	0,37	0,56	233	0,91	60	0,23	M vivant
CJM 0195C	Bénin	Env. Porto Novo	266	175	0,66	39	0,15								Dossier
CJM 2531K	Bénin	Env. Porto Novo	268	177	0,66	45	0,17								Dossier
A Cupulatta (CJM)	Gabon	Gamba	348	227	0,65			114	0,33	0,50	313	0,90	82	0,24	M vivant
MOYENNE (L > 100 mm)			187,2	130,1	0,70	34,8	0,20	67,0	0,38	0,54	169,8	0,96	40,4	0,22	
ECART-TYPE					0,03		0,01		0,02	0,03		0,02		0,01	

* Mesures des spécimens vivants prises en mai 2001. L = 105 mm en février 2002 ; L = 135 mm en novembre 2003.



Tableau 3. – Principaux caractères distinguant *Pelusios cupulatta* et *Pelusios niger* (subadultes et adultes). Comparaison avec *Pelusios gabonensis*.

Caractère	<i>Pelusios cupulatta</i>	<i>Pelusios niger</i>	<i>Pelusios gabonensis</i>
Hauteur de la carapace	Hauteur < 1/2 largeur	Hauteur > 1/2 largeur	Hauteur < 1/2 largeur
Bord antérieur de V1	Saillie médiane anguleuse entre les deux M1	Deux côtés réguliers formant un angle obtus	Saillie médiane anguleuse entre les deux M1
Suture commune des premières marginales	Courte, comprise 3 à 5 fois dans la longueur de V1	Longue, comprise 2 à 2 1/2 fois dans la longueur de V1	Courte, comprise 3 à 5 fois dans la longueur de V1
Coloration dorsale	Beige à brun roussâtre, ligne médiane et taches périphériques noires	1 Noir avec ou sans nombreuses stries rayonnantes plus claires 2 Brun avec une ligne dorsale et des stries ou taches noires (jeunes et subadultes seulement)	Beige à brun, ligne médiane et éventuellement taches périphériques noires
Echancrure anale	Angle aigu	Angle obtus	Angle obtus
Face ventrale des écailles marginales	Triangles rectangles, à partir du bord antérieur	Taches irrégulières, parfois triangulaires chez le nouveau-né	Taches irrégulières, à partir du bord postérieur
Triangle pariétal	Court et tout à fait postérieur	Long, à peu près équilatéral	Long, à peu près équilatéral
Ornementation du dessus de la tête	Petites taches brunes à noires plus ou moins diffuses	Grosses vermiculations noires (pouvant s'estomper avec l'âge)	Un large triangle ou Y noir

Auteurs

Roger BOUR* et Jérôme MARAN**

* Laboratoire des Reptiles et Amphibiens, Muséum national d'Histoire naturelle, 25, rue Cuvier, 75005 Paris. E-mail : bour@mnhn.fr

** La Bergerie,

Route de Saint-Léon, 31450 Ayguesvives. E-mail : jerome.maran@wanadoo.fr