

35 - CYPRINODONTIDAE

Raymond ROMAND

Dans cette étude nous utiliserons la classification de Myers (1938, 1955) et de Rosen (1964), taxinomie classique pour certains, mais qui avait le mérite de satisfaire la plupart des spécialistes de ce groupe difficile avant la publication du travail de Parenti (1981). Ce dernier, fondé essentiellement sur l'ostéologie en utilisant une approche d'analyse cladistique, a présenté une nouvelle classification, qui du moins au niveau des Cyprinodontidae africains (*sensu* Myers) est loin d'être confirmée par d'autres méthodes d'investigations (Douchement *et al.*, 1984 ; Agnès *et al.*, 1987). Les critiques de cette nouvelle classification sont très bien résumées par Guguen-Douchement (1983) et Amiet *et al.* (1987). Nous utiliserons donc la même classification que celle du CLOFFA (Wildekamp *et al.*, 1986).

Dans les planches I à IV sont illustrés les principaux caractères morphologiques des nageoires et les principales formes du patron de coloration permettant une meilleure description des différentes espèces présentées. La planche V présente la morphologie générale des genres de Cyprinodontidae d'Afrique de l'Ouest.

Les Cyprinodontidae sont des petits poissons ovipares présents dans tous les continents sauf l'Australie et les régions situées environ au-dessus de 50° de latitude nord et de 45° de latitude sud. Cette famille qui fait partie de l'ordre des Athériniformes (Rosen, 1964 ; Greenwood *et al.*, 1966) contient sept genres dans la région étudiée.

CLÉ DES GENRES

- 1 - Origine de la dorsale située le plus souvent en avant, rarement en arrière par rapport au début de l'anale ; corps en coupe transversale rond ou légèrement comprimé latéralement, patron de coloration chatoyant chez les mâles..... **2**
 - Origine de la dorsale toujours située en arrière par rapport au début de l'anale ; corps en coupe transversale légèrement ou fortement comprimé en position latérale..... **4**
- 2 - Corps élancé ; nageoires impaires avec apex ou acumens ; mâles très colorés..... **Aphyosemion**
 - Corps trapu ; décalage faible entre le début de la dorsale par rapport à l'origine de l'anale, parfois le début de la dorsale se situe en avant de l'anale **3**
- 3 - Caudale en forme de lyre ; nageoires impaires arrondies..... **Fundulosoma**
 - Caudale trapézoïde ou arrondie ; nageoires impaires arrondies..... **Nothobranchius**
- 4 - Corps comprimé ou fortement comprimé latéralement ; patron de coloration bleu-métallique ; nageoires avec apex ; écailles très développées au niveau du pore génital chez la femelle **5**
 - Corps peu comprimé latéralement..... **6**

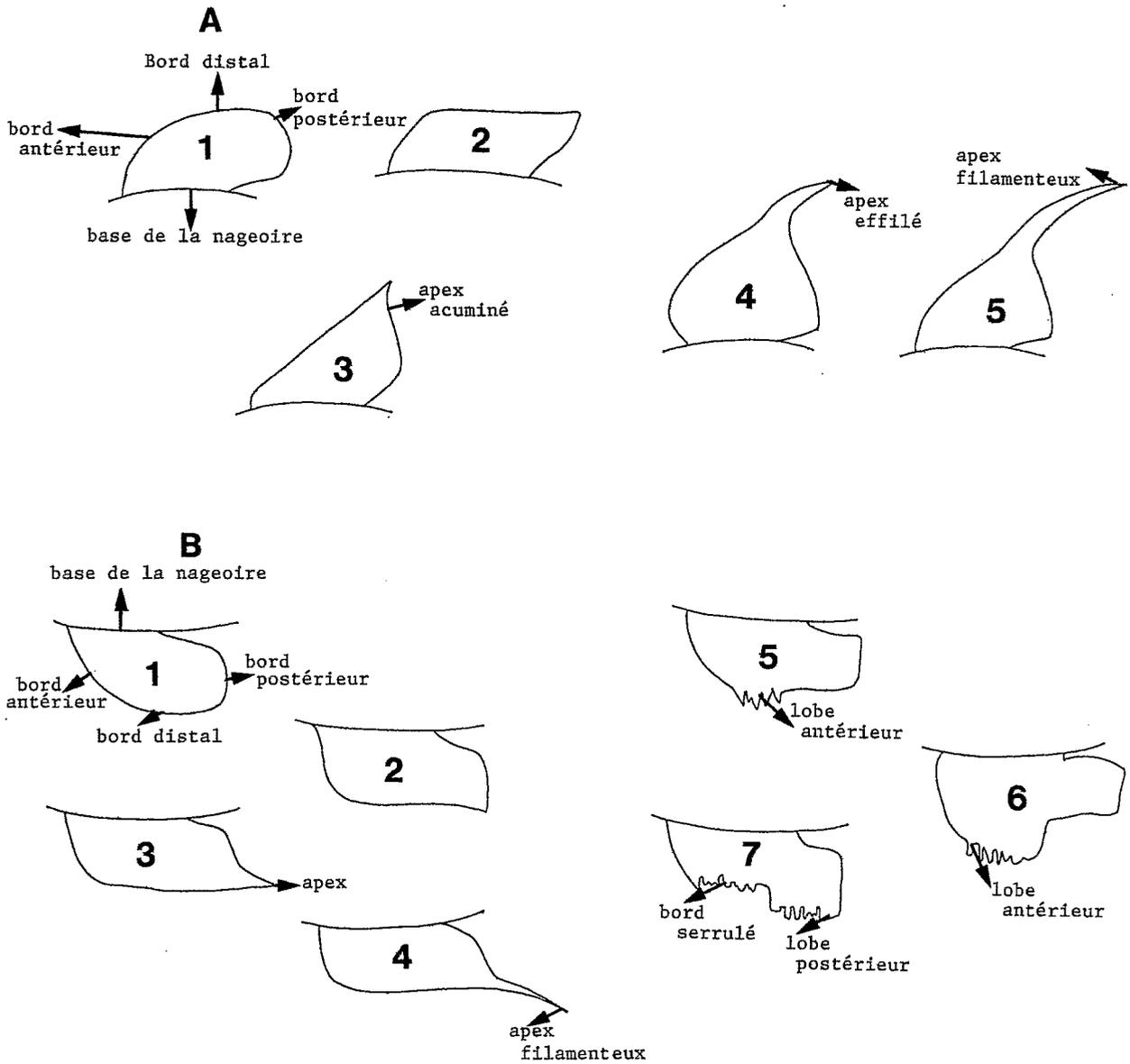


Planche 35.I - A : nageoire dorsale arrondie (1), en parallélogramme (2), trapézoïdale (3), triangulaire (4 et 5).
 B : nageoire anale arrondie (1), en parallélogramme sans (2) ou avec apex (3 et 4), avec lobe antérieur (5 et 6), avec lobe postérieur (7).

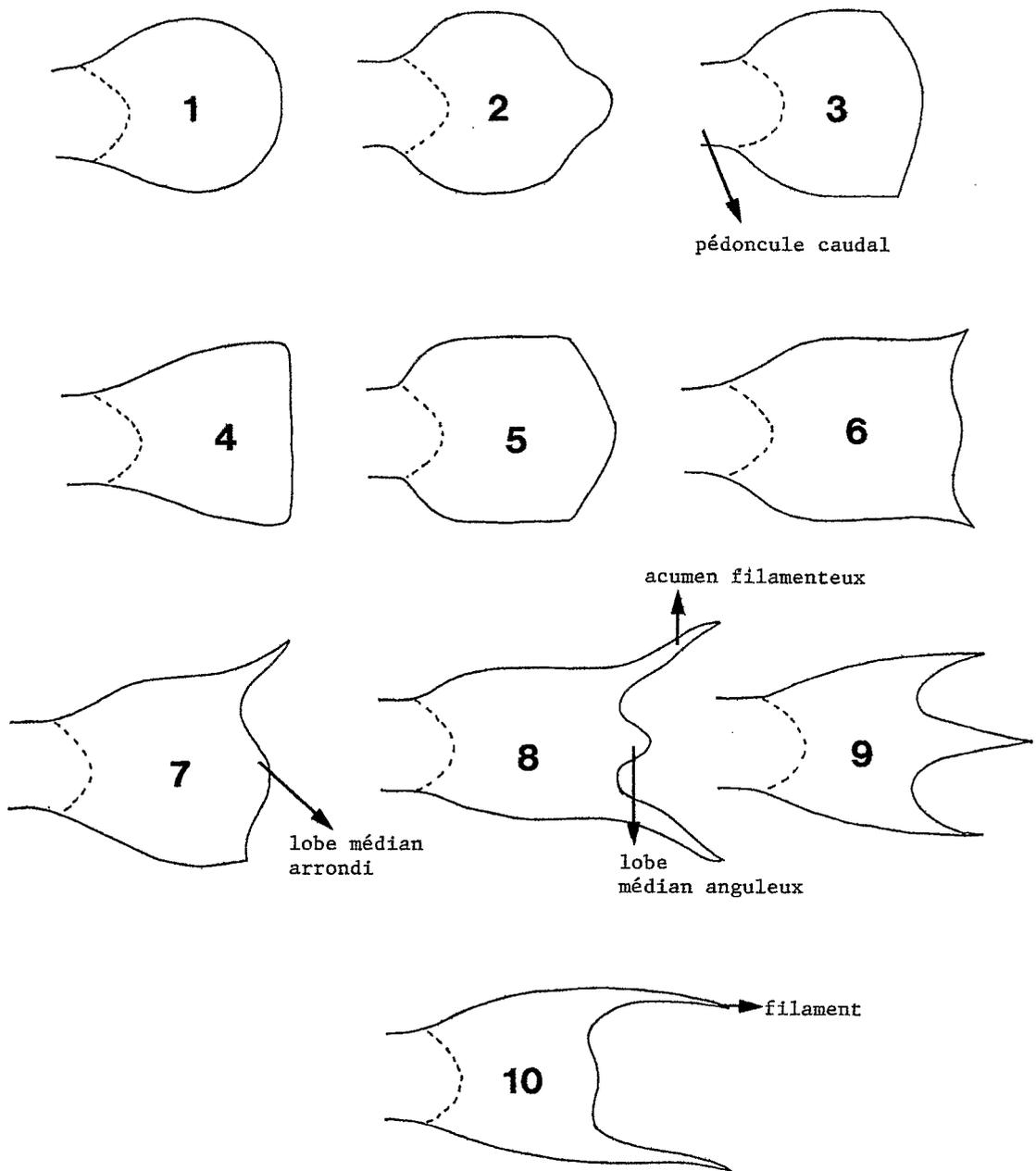
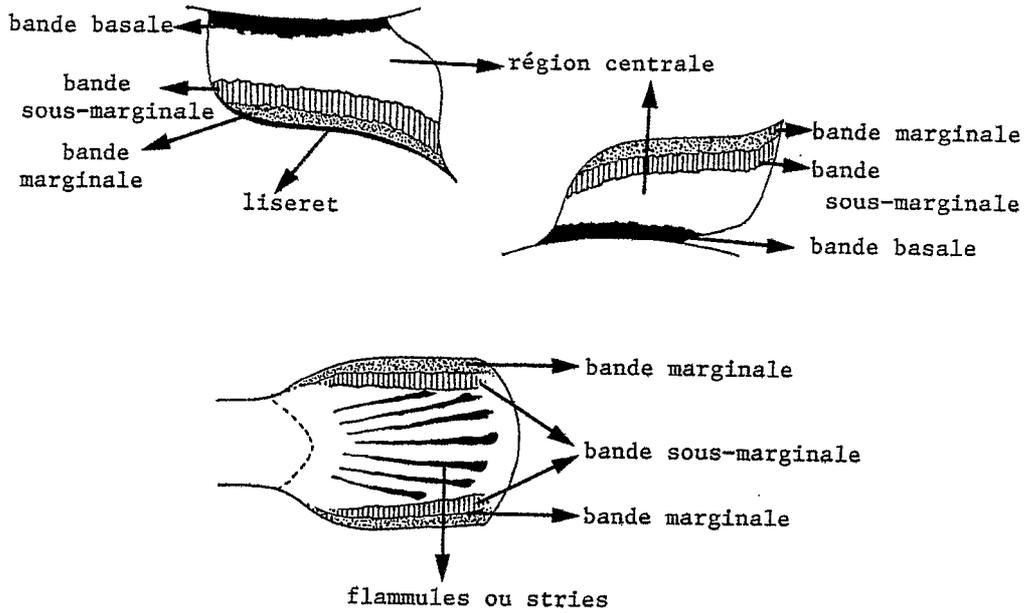


Planche 35.II - Nageoire caudale arrondie (1), sublancéolée (2), tronquée (3), trapézoïdale (4), subcarrée (5), en forme de lyre (6), de lyre dissymétrique (7), de lyre biacuminée (8 et 10), de lyre triacuminée (9).

A: Patron de coloration des nageoires impaires



B: Patrons de coloration des flancs

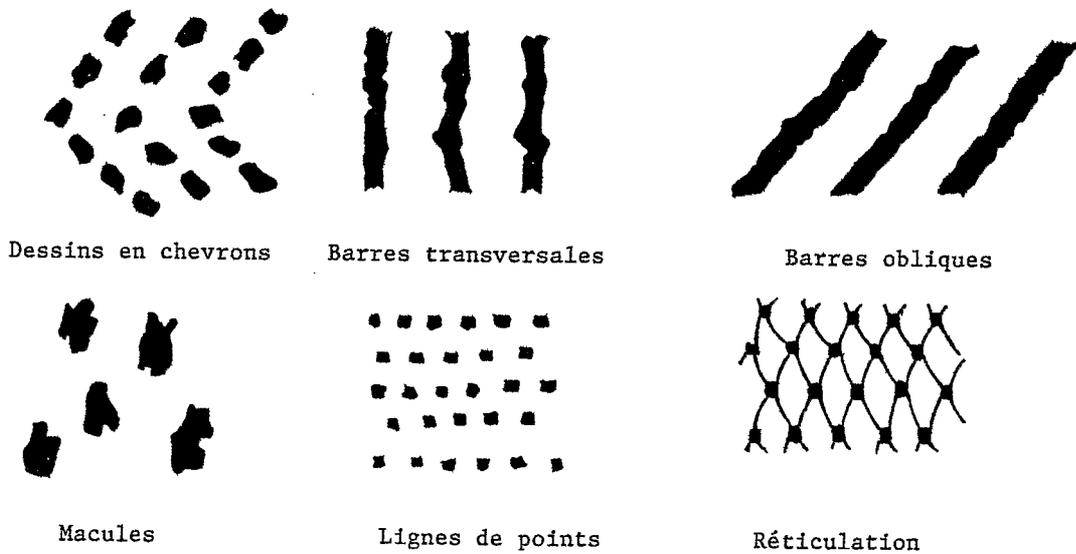


Planche 35.III - A : patrons de coloration des nageoires impaires ; B : patrons de coloration des flancs.

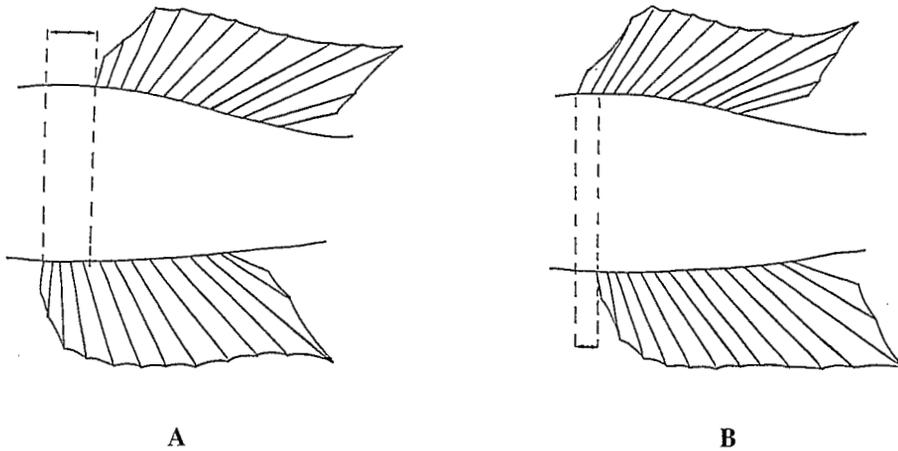


Planche 35.IV - A : origine de la dorsale située en arrière ou décalée par rapport à l'origine de l'anale. Ce décalage s'apprécie par le nombre de rayons de l'anale situé en avant du premier rayon de la dorsale. Dans cet exemple le rapport $D/A = 5$.
 B : origine de la dorsale située en avant ou décalée par rapport à l'origine de l'anale. Ce décalage s'apprécie par le nombre de rayons de la dorsale situé en avant du premier rayon de l'anale. Dans cet exemple le rapport $A/D = 2$.

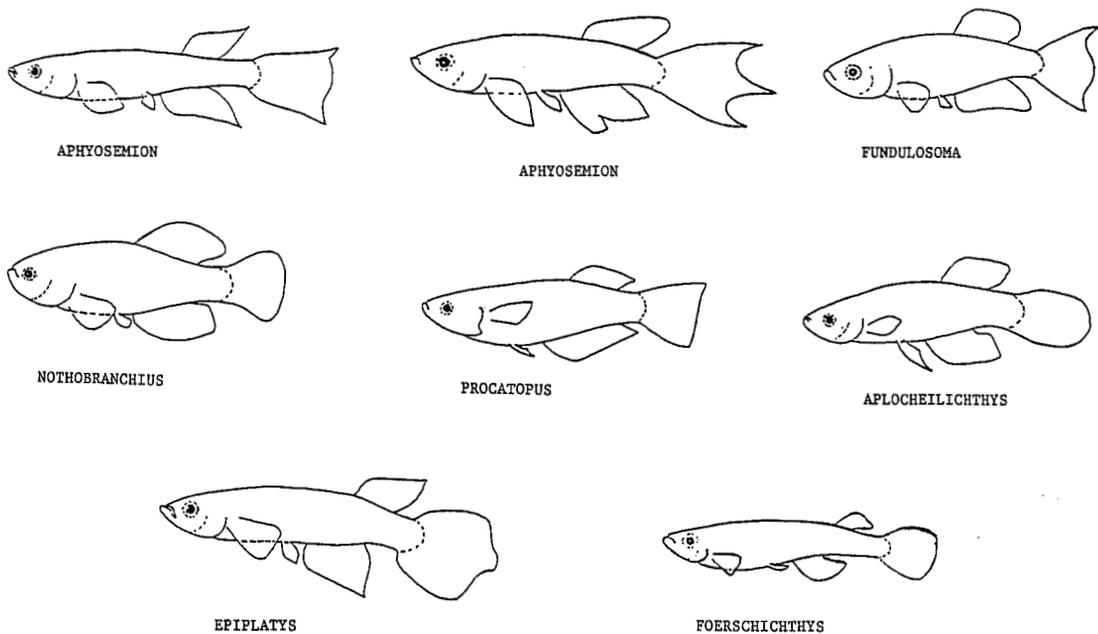


Planche 35.V - Morphologie générale des différents genres de Cyprinodontidae.

- 5 - Operculi rayonnés ; membrane branchiostégiale très développée ; la partie inférieure de l'opercule présente une forme de crochet chez les mâles.....**Procatopus**
- Absence d'operculi rayonné et de membrane branchiostégiale très développée ; pas de crochet à la partie inférieure de l'opercule chez les mâles..... **Aplocheilichthys**
- 6 - La plupart des espèces présentent des barres transversales ou des bandes longitudinales ou des dessins foncés en forme de chevrons.....**Epiplatys**
- Corps élancé ; nageoires impaires arrondies ; pas de dessin sur les flancs.....**Foerschichthys**

KEY TO GENERA

- 1 - Origin of the dorsal in front of or rarely behind that of the anal ; transversal section of the body rounded or slightly laterally compressed ; generally glistening pattern for males.....**2**
- Origin of the dorsal always located behind that of the anal ; transversal section of the body slightly or deeply laterally compressed.....**4**
- 2 - Elongated body ; unpaired fins with apex or streamers ; males with bright colours**Aphyosemion**
- Stocky body ; slight displacement between origin of the dorsal fin and that of the anal ; sometimes origin of the dorsal in front of that of the anal.....**3**
- 3 - Caudal fin lyre shaped ; unpaired fins rounded.....**Fundulosoma**
- Caudal fin trapezoid or rounded ; unpaired fins rounded.....**Nothobranchius**
- 4 - Body more or less laterally compressed ; background colour metallic blue ; fins with apex ; scales well developed at the proximity of the genital pore of the female.....**5**
- Body slightly laterally compressed.....**6**
- 5 - Operculi rayed ; branchiostegal membrane well developed ; lower side of the operculum in males with a hook shaped appendix.....**Procatopus**
- Operculi never rayed ; branchiostegal membrane slightly developed ; lower side of operculum in males without a hook shaped appendix **Aplocheilichthys**
- 6 - Most of the species with cross stripes or longitudinal bands or dark chevron shaped markings.....**Epiplatys**
- Body elongated ; unpaired fins rounded ; no marking on the flanks.....**Foerschichthys**

Genre **APHYOSEMION** Myers, 1924

Roloffia Clausen, 1966 (voir Wildekamp *et al.*, 1986).

Les espèces appartenant à ce genre sont de tailles variables (LS : 30 à 100 mm). Leur origine a été présentée comme étant polyphylétique (Parenti, 1981) sans toutefois que des arguments convaincants soient apportés dans ce sens. Les *Aphyosemion* présentent un certain nombre de caractères morphométriques, comportementaux et de pigmentation convergeant permettant de les distinguer des autres Cyprinodontidae africains et qui peuvent se résumer comme suit :

| | D/A | A/D | RA | RD | NA | ND | NC | TMO | Distribution |
|----------------------------|------|-----|-------|-------|----|-----|------|-----|---------------------|
| Aphyosemion | | | | | | | | | |
| <i>A.(C.) bivittatum</i> | 2-3 | | 12-15 | 10-13 | 4 | 5 | 8 | 35 | Nigéria-Cameroun |
| <i>A.(C.) bitaeniatum</i> | 1 | | | 12 | 4 | 5 | 8 | 35 | Togo-Nigéria |
| <i>A.(C.) monroviae</i> | 1-3 | | 17-19 | 14-17 | 2 | 2 | 4 | 90 | S. Leone-Libéria |
| <i>A.(C.) roddi</i> | 0 | | 19 | 20 | 2 | 2 | 5 | 80 | S. Leone |
| <i>A.(C.) occidentale</i> | | 1-3 | 17-20 | 18-21 | 7 | 2 | 5 | 90 | S. Leone-Libéria |
| <i>A.(F.) walkeri</i> | 1-2 | | 15-16 | 14 | 2 | 2 | 8 | 55 | C. Ivoire-Ghana |
| <i>A.(F.) deltaense</i> | | 1 | 18 | 16 | 5 | | 8 | 80 | Delta Niger-Nigéria |
| <i>A.(F.) filamentosum</i> | 0 | | 14 | 13 | 2 | 2 | 10 | 40 | Togo-Nigéria |
| <i>A.(F.) arnoldi</i> | | 1-2 | 15-17 | 15-16 | 2 | 2 | 8-10 | 50 | Delta Niger |
| <i>A.(F.) sjoestedti</i> | | 1 | 17 | 17-18 | 6 | | 9 | 130 | Nigéria |
| <i>A.(F.) gulare</i> | | 0-2 | 16-17 | 15-16 | 6 | | 7-8 | 90 | Nigéria |
| <i>A.(K.) bualanum</i> | 5-6 | | 14-17 | 10-12 | | | | 50 | Cameroun |
| <i>A.(A.) petersii</i> | 7 | | 14 | 7-9 | 2 | 3 | 1 | 40 | C. Ivoire-Ghana |
| <i>A.(A.) jeanpoli</i> | 7-8 | | 14-16 | 9-12 | 2 | 2 | 3 | 35 | Guinée-Libéria |
| <i>A.(A.) schmitti</i> | 6-9 | | 17-18 | 11-13 | 2 | 2 | 6 | 45 | Libéria |
| <i>A.(A.) liberiense</i> | 4-5 | | 15-16 | 10-12 | 2 | 2 | 6 | 40 | S. Leone-Libéria |
| <i>A.(A.) guineense</i> | 5-6 | | 14-17 | 12-14 | 1 | 1 | 3 | 70 | Guinée-Libéria |
| <i>A.(A.) maeseni</i> | 6-7 | | 14-16 | 11-13 | 2 | 2 | 1 | 40 | Libéria |
| <i>A.(A.) viride</i> | 5-6 | | 13-15 | 9-13 | 2 | 2 | 1 | 40 | Guinée-Libéria |
| <i>A.(S.) schmitti</i> | 6-9 | | 17-18 | 11-13 | 2 | 2 | 6 | 45 | Libéria |
| <i>A.(S.) liberiense</i> | 4-5 | | 15-16 | 10-12 | 2 | 2 | 6 | 40 | S. Leone-Libéria |
| <i>A.(S.) brueningi</i> | 3-5 | | 15-16 | 11-12 | 2 | 2 | 3 | 45 | S. Leone-Libéria |
| <i>A.(S.) geryi</i> | 3-6 | | 15-17 | 12-15 | 2 | 2 | 6 | 40 | Gambie-S. Leone |
| <i>A.(S.) guignardi</i> | 3-5 | | 15-17 | 12-14 | 1 | 1 | 3 | 40 | Guinée |
| <i>A.(S.) banforense</i> | 4-6 | | 15-17 | 12-14 | 2 | 2 | 3 | 40 | B. Faso-Guinée |
| <i>A.(S.) bertholdi</i> | 4-5 | | 16-17 | 13-14 | 1 | 1 | 1 | 45 | S. Leone-Libéria |
| <i>A.(S.) roloffii</i> | 4-6 | | 14-15 | 12-13 | 1 | 1 | 3 | 45 | Sierra Leone |
| <i>A.(A.) calliurum</i> | 6-7 | | 12-13 | 9-10 | 3 | 2-4 | 8 | 40 | Bénin-Cameroun |
| <i>A.(A.) mirabile</i> | 4-5 | | 15-16 | 12-15 | 2 | 2 | 3-6 | 50 | Cameroun |
| <i>A.(A.) ndianum</i> | 4 | | 15-18 | 13-16 | 2 | 2 | 3-6 | 60 | Nigéria-Cameroun |
| <i>A.(A.) spoorenbergi</i> | 3 | | 16 | 15 | 2 | 2 | 7 | 65 | Nigéria |
| <i>A.(A.) gardneri</i> | 2-6 | | 14-16 | 12-13 | 2 | 2 | 6 | 55 | Nigéria-Cameroun |
| <i>A.(A.) scheeli</i> | 5-6 | | 13-14 | 10-12 | 1 | 1 | 3 | 50 | Nigéria |
| Fundulosoma | | | | | | | | | |
| <i>F. thierryi</i> | 1 | | 14-16 | 11-12 | 2 | 2 | 8 | 40 | Burkina-Ghana-Togo |
| Nothobranchius | | | | | | | | | |
| <i>N. kiyawensis</i> | | 3-5 | 14-15 | 13-15 | 1 | 1 | 1-5 | 55 | Sahel |
| <i>N. rubroreticulatus</i> | | 1-2 | 16-20 | 16-20 | 1 | 1 | 1 | 45 | Tchad |
| Procatopus | | | | | | | | | |
| <i>P. aberrans</i> | 8-10 | | 15-17 | 8-10 | 2 | 3 | 8 | 45 | Nigéria-Cameroun |
| <i>P. similis</i> | 9-10 | | 15-19 | 9-13 | 2 | 2 | 3 | 60 | Nigéria-Cameroun |
| Aplocheilichthys | | | | | | | | | |
| <i>A. spilauchen</i> | 7-8 | | 11-14 | 6-8 | 2 | 1 | 3 | 60 | Sénégal-Congo |
| <i>A. nimbaensis</i> | 5-7 | | 16-18 | 10-13 | 2 | 2 | 3 | 35 | Guinée-Libéria |
| <i>A. kabae</i> | | | 16-17 | 9-10 | 2 | 3 | 4 | 30 | Guinée |
| <i>A. normani</i> | 4-7 | | 10-12 | 6-8 | 2 | 3 | 3 | 30 | Sahel |
| <i>A. pfaffi</i> | 9-11 | | 11-15 | 6-8 | 2 | 3 | 3 | 25 | Sahel |
| <i>A. rancurelli</i> | 8 | | 13 | 7 | 2 | 3 | 3-5 | 25 | C. Ivoire-Ghana |
| <i>A. macrophthalmus</i> | 7-9 | | 10-13 | 6-8 | 2 | 3 | 3 | 25 | Bénin-Cameroun |
| <i>A. schioetzi</i> | 5-8 | | 13-17 | 8-12 | 2 | 3 | 5 | 35 | Guinée-Ghana |
| <i>A. lamberti</i> | 7-9 | | 14-17 | 7-9 | 2 | 3 | 3 | 40 | Guinée |

Tableau 35.I - Caractères morphologiques et distribution des différentes espèces de Cyprinodontidae.

| | D/A | A/D | RA | RD | NA | ND | NC | TMO | Distribution |
|------------------------------|-------|-----|-------|-------|-----|----|-----|-----|-------------------|
| <i>Epiplatys</i> | | | | | | | | | |
| <i>E. annulatus</i> | 9 | | 13 | 7 | 3 | 3 | 2 | 30 | Guinée-Libéria |
| <i>E. dageti</i> | 9-10 | | 13-15 | 9 | 3 | 3 | 2-7 | 45 | Libéria-Ghana |
| <i>E. chaperi</i> | 6-7 | | 15 | 7 | 2 | 3 | 2-3 | 60 | C. Ivoire-Ghana |
| <i>E. etzeli</i> | 10 | | 13-16 | 8-10 | 2 | 3 | 3 | 55 | Côte d'Ivoire |
| <i>E. spilargyreus</i> | 9-10 | | 14-15 | 10 | 2 | 3 | 2 | 50 | Sahel |
| <i>E. bifasciatus</i> | 9-11 | | 15 | 6-7 | 3 | 3 | 2 | 35 | Sahel |
| <i>E. barmoiensis</i> | 10-14 | | | | 2 | 3 | 2 | 60 | S. Leone-Libéria |
| <i>E. biafranus</i> | 10 | | 12-13 | 9-10 | 2 | 3 | 2 | 35 | Nigéria |
| <i>E. roloffii</i> | 8-11 | | 15-18 | 11-13 | 2 | 2 | 5 | 70 | Guinée-Libéria |
| <i>E. lamottei</i> | 7-8 | | 11-13 | 16-17 | 2 | 2 | 5 | 70 | Guinée-Libéria |
| <i>E. hildegardae</i> | 6 | | 14-15 | 10-11 | 2 | 2 | 3 | 70 | Guinée |
| <i>E. sexfasciatus</i> | 7-8 | | 15-19 | 9-13 | 2 | 3 | 2 | 100 | Togo-Gabon |
| <i>E. grahami</i> | 11-12 | | 15-17 | 7-11 | 2 | 3 | 2 | 45 | Bénin-Nigéria |
| <i>E. longiventralis</i> | 10-11 | | 15-17 | 7-10 | 3 | | 2 | 50 | Nigéria |
| <i>E. josiana</i> | 8-10 | | 16-18 | 12-14 | 2 | 2 | 5 | 70 | Sierra Leone |
| <i>E. fasciolatus</i> | 8-11 | | 15-18 | 11-14 | 2-4 | 2 | 3 | 80 | Guinée-Libéria |
| <i>E. olbrechtsi</i> | 7-8 | | 15-17 | 11-13 | 2 | 2 | 2-3 | 70 | Libéria-C. Ivoire |
| <i>E. njalaensis</i> | 9-12 | | 15-16 | 9-11 | 2 | 2 | 2-5 | 60 | Sierra Leone |
| <i>Foerschichthys</i> | | | | | | | | | |
| <i>F. flavipinnis</i> | | | 12-14 | 6-8 | | | | 25 | Togo-Nigéria |

Tableau 35.I (suite) - Caractères morphologiques et distribution des différentes espèces de Cyprinodontidae.

- corps le plus souvent élancé avec la partie postérieure en position plus basse que la partie antérieure lorsque le poisson est au repos ;
- rayons à la nageoire dorsale entre 10 et 21 ;
- les flancs et les nageoires sont très colorés ;

Le patron de coloration est l'élément essentiel pour la détermination des *Aphyosemion* sur le terrain et parfois même en laboratoire. Par exemple il a été montré que de faibles variations dans le patron de coloration comme le nombre de points rouges sur les flancs permet de distinguer *A. cognatum* Meinken, 1951 de *A. christyi* (Boulenger, 1920) du bassin du Zaïre. Cette légère différence dans le patron de coloration est en relation avec un nombre de chromosomes qui est de $2n = 26$ pour *A. cognatum* et de $2n = 18$ pour *A. christyi* (Scheel, 1972). Cet exemple montre combien de faibles variations de la livrée peuvent être en relation avec d'importantes différences génétiques. L'examen de spécimens fixés dans le formol et préservés dans l'alcool est le plus souvent sans grand intérêt et ne permet pas d'avoir une idée exacte du statut spécifique d'une population. Pour cette raison nous insisterons dans notre présentation sur le patron de coloration caractéristique du mâle, qui à nos yeux est l'élément essentiel de la différenciation des *Aphyosemion*. Nous présenterons pour la plupart des espèces des photographies en couleur du mâle permettant d'avoir ainsi une meilleure appréciation du patron de coloration de ces poissons.

Le genre *Aphyosemion* peut être divisé en plusieurs sous-genres. Mais en adoptant une position conservatrice, on limitera le nombre de sous-genres représentés dans les régions étudiées à sept, chacun correspondant à des entités assez bien définies.

CLÉ DES SOUS-GENRES

- 1 - Apex et acumens très développés au niveau des nageoires impaires ; caudale en forme de lyre biacuminée ou triacuminée 2
 - Caudale tronquée ou en forme de lyre sans filament ; taille > à 60 mm LS..... 3

- 2 - Dorsale avec apex filamenteux très développé ; deux barres parallèles foncées bien visibles surtout chez les femelles ; taille < à 40 mm LS **Chromaphyosemion**
 - Taille > à 40 mm LS..... **4**
- 3 - Espèces élancées ; décalage variable entre l'anale et la dorsale **5**
 - Espèces trapues ; nageoires impaires sans apex ni acumen ; rapport D/A faible
 **Callopanchax**
- 4 - Nageoire anale lobée ; dorsale sans filament..... **Fundulopanchax**
 - Présence de barres transversales rouges sur les flancs et la caudale ; nageoires anale et dorsale avec apex filamenteux ; caudale en forme de lyre sans filament **Kathetys**
- 5 - Présence de barres foncées transversales sur les flancs ; nageoires impaires sans apex ni acumen ; caudale arrondie ou tronquée ; peu de pigments rouges.....
 **Archiaphyosemion**
 - Absence de barres foncées sur les flancs **6**
- 6 - Forte pigmentation rouge sous forme de points et de lignes sur un fond bleu-vert des flancs ; absence de barres transversales foncées..... **Scriptaphyosemion**
 - Nageoires anale et dorsale sans apex ; caudale tronquée ou en forme de lyre.....
 **Aphyosemion**

KEY TO SUBGENERA

- 1 - Unpaired fins with well developed apex and streamer ; lyre shaped caudal fin biacuminate or triacuminate **2**
 - Truncated or lyre shaped caudal fin without streamer ; size > 60 mm SL..... **3**
- 2 - Dorsal fin with a well developed filamentous apex ; body with two parallel dark longitudinal bands well visible on females ; size < 40 mm SL **Chromaphyosemion**
 - Size > 40 mm SL..... **4**
- 3 - Elongated species ; unsteady displacement between the origin of the anal and dorsal fins. **5**
 - Stocky species ; unpaired fins without apex nor streamer ; low D/A ratio
 **Callopanchax**
- 4 - Anal fin lobed ; dorsal fin without filament..... **Fundulopanchax**
 - Red cross bars on the flanks and the caudal fin ; anal and dorsal fins with streamers ; lyre shaped caudal fin without streamer..... **Kathetys**
- 5 - Dark cross bars on the flanks ; unpaired fins without apex nor streamer ; caudal fin truncated or rounded ; few red pigments..... **Archiaphyosemion**
 - No dark cross bars on the flanks **6**
- 6 - Body pattern with important red spots or stripes over a blue-green pigmentation ; no dark cross bars on the flanks **Scriptaphyosemion**
 - Anal and dorsal fins without apex ; caudal fin truncated or lyre shaped
 **Aphyosemion**

Sous-genre **CHROMAPHYOSEMION** Radda, 1971

Ce sous-genre est composé de sept espèces dont deux seulement sont présentes en Afrique de l'Ouest. Celles-ci constituent un ensemble homogène et facilement identifiable par leur livrée particulièrement colorée. Ce groupe peut être défini par les critères suivants :

- un rapport D/A très faible (un à deux rayons), le premier rayon de la dorsale se situe à peu près au même niveau que le début de l'anale ;
- le nombre des rayons, entre 11 à 14 pour la dorsale et 13 à 15 pour l'anale, permet de les séparer assez facilement des autres sous-genres présents au Nigéria ;
- grand développement de certains rayons des nageoires dorsale, anale et caudale chez le mâle, ce qui donne naissance à de longs acumens filamenteux ;
- la nageoire dorsale a une forme triangulaire se terminant par un apex très développé dû à l'hypertrophie de certains rayons.

La livrée des *Chromaphyosemion* permet de les séparer facilement des autres *Aphyosemion* grâce aux caractères suivants :

- présence de deux bandes longitudinales foncées s'étendant de l'opercule à la naissance de la caudale. Ces bandes sont bien visibles chez les femelles et chez les mâles lorsque ces derniers sont effrayés. Elles ne sont pas visibles pour un comportement neutre.
- réticulation rouge des flancs.
- pas de bandes transversales.

Les deux espèces présentent une certaine variabilité du patron de coloration selon les différentes populations, surtout au Nigéria.

CLÉ DES ESPÈCES

- Présence de grosses macules rouges foncées sur les flancs et les nageoires ; nageoires impaires bleues ou bleu-orange ; D/A : 2-3.....**A. (C.) bivittatum**
- Réticulation rouge sur les flancs ; nageoires impaires oranges ou rouges ; D/A : 1
.....**A. (C.) bitaeniatum**

KEY TO SPECIES

- Large dark red marks on the flanks and the fins ; unpaired fins blue or orange blue ; D/A : 2-3
.....**A. (C.) bivittatum**
- Red reticulation on the flanks ; unpaired fins orange or red ; D/A : 1
.....**A. (C.) bitaeniatum**

Aphyosemion (Chromaphyosemion) bivittatum (Lönnberg, 1895)

Aphyosemion bivittatum var. *coerulea* Meinken, 1930 (voir Wildekamp *et al.*, 1986).

Aphyosemion hollyi Myers, 1933 (voir Scheel, 1968).

Description : morphologie générale comparable à *A. bitaeniatum* avec laquelle cette espèce est souvent confondue. Elle diffère cependant par un plus grand développement des apex des nageoires dorsale, anale et des acumens de la caudale. La nageoire dorsale triangulaire présente un acumen hypertrophié pouvant atteindre chez le mâle l'extrémité de la caudale. D/A : 2-3 ; A : 12-15 ; D : 10-13. Taille maximale observée : 35 mm LS.

Coloration : pigmentation des flancs rouge-orange pouvant parfois virer au vert-bleu selon les populations. Cette pigmentation est surmontée de grosses macules rouges foncées typiques de l'espèce, présentes aussi sur les nageoires impaires. La partie inférieure des nageoires impaires est bordée par une bande sous-marginale variant du jaune au bleu selon les populations. Une bande marginale rouge et un liseré bleu complètent le patron de coloration des nageoires.

Distribution (fig. 35.1) : présente dans les petits ruisseaux côtiers du sud-est du Nigéria et du sud-ouest du Cameroun entre les fleuves Cross et Ndian.

Aphyosemion (Chromaphyosemion) bitaeniatum (Ahl, 1924)
(pl. 35.VI)

Fundulus bitaeniatus Ahl, 1924.

Fundulus rubrostictus Ahl, 1924 (voir Scheel, 1966).

Fundulopanchax multicolor Meinken, 1930 (voir Scheel, 1966).

Aphyosemion nigri Ahl, 1935 (voir Scheel, 1968).

Description : dorsale triangulaire avec apex filamenteux ; anale en forme de parallélogramme avec apex filamenteux chez certaines populations ; caudale en forme de lyre biacuminée avec un lobe médian. Nageoire dorsale triangulaire avec un apex très développé, anale en forme de parallélogramme, caudale en forme de lyre avec acumens bien développés. D/A : 1 ; A : 13 ; D : 12. Taille maximale observée : 35 mm LS.

Coloration : pigmentation bleu-verdâtre des flancs surmontée d'une réticulation rouge. Selon le comportement, deux lignes longitudinales foncées sont bien visibles au niveau des flancs, entre le museau et la naissance de la caudale. Les nageoires impaires sont surmontées de nombreux points et de flammules rouges. L'anale et le bord supérieur de la caudale présentent une bande marginale rouge et un liseré bleu.

Distribution (fig. 35.1) : cette espèce est présente dans les ruisseaux côtiers situés entre le sud du Togo et le sud-est du Nigéria vers la Cross.

Sous-genre **CALLOPANCHAX** Myers, 1933

Roloffia Clausen, 1966 (*partim*).

Ce sous-genre regroupe les *Aphyosemion* de grande taille du Libéria et de Sierra Leone. La dorsale est presque au même niveau que l'anale. Nageoire anale serrulée. Caudale entourée par une bande rouge foncée. Pas d'apex ou d'acumen aux nageoires impaires.

CLÉ DES ESPÈCES

- 1 - Poissons trapus de grande taille > à 70 mm LS ; nageoires anale et dorsale bien développées ; D/A = 1-3 ; D ≤ 17 ; lignes de points disposées transversalement dans la moitié postérieure des flancs **A. (C.) monroviae**
- A/D : 0-3 ; D ≥ 17 **2**
- 2 - D/A = 0 ; présence de larges barres transversales sur les flancs..... **A. (C.) toddi**
- A/D = 1-3 ; barres transversales peu visibles ; lobe postérieur à l'anale.....
..... **A. (C.) occidentale** **2**

KEY TO SPECIES

- 1 - Stocky fish ; large size > 70 mm SL ; anal and dorsal fins well developed ; D/A = 1-3 ; D ≤ 17 ; spot alined transversaly in the posterior half of the flanks..... **A. (C.) monroviae**
- A/D : 0-3 ; D ≥ 17 **2**

- 2 - D/A = 0 ; wide transversal stripes on the flanks **A. (C.) toddi**
- A/D = 1-3 ; slight transversal stripes on the flanks ; anal fin with a posterior lobe.....
.....**A. (C.) occidentale**

Aphyosemion (Callopanchax) monroviae (Roloff & Ladiges, 1972)
(pl. 35.VI)

Description : espèce trapue de forte taille. La naissance de la dorsale se situe presque au même niveau que l'anale, D/A : 1-3. Anale et dorsale en forme de parallélogramme, caudale en forme de trapèze. Cette espèce présente un nombre élevé de rayons à l'anale : A : 17-19 ; D ≤ 17. Taille maximale observée : 90 mm LS.

Coloration : les flancs vert-bleu présentent de nombreuses marques et points rouges. Ces derniers sont disposés en lignes longitudinales dans la moitié antérieure pour s'organiser en lignes transversales dans la moitié postérieure des flancs. La coloration de fond des nageoires impaires est bleu-ciel. De larges marques rouges sont visibles entre les rayons de la dorsale et de l'anale. Les deux à trois premiers rayons de la dorsale présentent une pigmentation noire caractéristique. Présence d'une bande sous-marginale rouge à l'anale et à la caudale et d'une bande marginale bleu-ciel très développées à l'anale et au bord inférieur de la caudale.

Distribution (fig. 35.1) : elle est restreinte aux marigots et aux plans d'eau temporaires des régions côtières entre Robertsport et Monrovia au Libéria.

Aphyosemion (Callopanchax) toddi Clausen, 1966
(pl. 35.VI)

Description : espèce trapue de grande taille. Nageoires dorsale et anale en forme de parallélogramme, présentant de nombreux rayons : A : 19 ; D : 20. L'anale a le bord inférieur serrulé. Caudale subcarrée. Le début de la dorsale se situe au même niveau que celui de l'anale (D/A : 0). Taille maximale observée : 80 mm LS.

Coloration : les flancs bleuâtres sont surmontés d'une réticulation rouge. Présence d'une macule operculaire rouge bien différenciée. A cette coloration de base des flancs se superposent de larges bandes transversales brunâtres. La dorsale montre des macules basales rouges, suivies dans la partie centrale d'une bande brunâtre. La partie périphérique est terminée par une bande marginale rougeâtre et un liseré bleu-clair pouvant virer au blanc. La caudale est surmontée d'une large bande rouge-brun l'entourant entièrement. La partie supérieure de la caudale est terminée par un liseré clair, la région inférieure présente une large bande bleu-vert.

Distribution (fig. 35.1) : elle est restreinte aux marigots et aux plans d'eau temporaires du sud-ouest de la Sierra Leone. Cette espèce est essentiellement endémique du Little Scarcies dans les environs de Barmoi.

Aphyosemion (Callopanchax) occidentale (Clausen, 1966)
(pl. 35.VI)

Roloffia huwaldi Berkenkamp & Etzel, 1980 (voir Romand, 1985a).

A. occidentale avant 1966 était confondue avec *A. sjoestedti* (Lönnberg, 1895) endémique des régions côtières du Nigéria et du Cameroun (Clausen, 1966).

Description : espèce trapue de grande taille. Le début de la dorsale est situé avant celui de l'anale (A/D : 1-3). Le nombre de rayons à l'anale et à la dorsale est élevé et se situe entre 17 et 20 pour la première et 18 et 21 pour la

seconde. La dorsale est en forme de parallélogramme et l'anale présente un lobe postérieur avec un bord serrulé. La caudale est subcarrée. Taille maximale observée : 90 mm LS.

Coloration : présence d'une pigmentation rouge-brun des flancs, de la tête et de la partie centrale des nageoires. La gorge est bleu ciel. Une ligne rouge carmin relie l'oeil à la naissance des pectorales. On note la présence de taches bleu clair entre les opercules et le début de l'anale. Plusieurs lignes latérales formées de points bleu ciel sont visibles entre les opercules et la caudale. Au niveau de la partie centrale de la caudale les lignes bleues alternent avec des lignes rouges. Une bande sous-marginale rouge et une bande marginale bleu-ciel sont présentes au niveau des nageoires. Les filaments de l'anale sont bleu-ciel.

Distribution (fig. 35.1) : cette espèce est endémique des plans d'eau temporaires de la région du sud-ouest de la Sierra Leone. L'aire de répartition d'*A. occidentale* s'étendrait jusque vers le sud-ouest du Libéria (Berkenkamp & Etzel, 1979b).

Sous-genre **FUNDULOPANCHAX** Myers, 1924

Ce sous-genre regroupe des poissons d'aspect trapu de longueur variant entre 40 et 130 mm LS. C'est dans ce sous-genre que se rencontrent les espèces de plus grande taille du genre *Aphyosemion*. Les caractères suivants permettent de les distinguer des autres sous-genres. Nous adopterons la position systématique d'Amiet *et al.* (1987), qui nous semble parfaitement justifiée et qui propose les caractères distinctifs suivants :

- début de la dorsale commençant au-dessus ou en avant du début de l'anale ;
- les rayons antérieurs de l'anale sont plus longs et parfois même très développés par rapport aux suivants ;
- les nageoires dorsale et anale, pour les espèces situées à l'est du Togo, ont la même longueur et à peu près le même nombre de rayons (14-19).

Aucun de ces critères pris séparément n'est suffisamment discriminant, mais la conjonction de ces caractères permet d'individualiser les espèces du sous-genre *Fundulopanchax*.

Du point de vue biologique, les espèces appartenant à ce sous-genre sont semi-annuelles ou annuelles.

CLÉ DES ESPÈCES

- | | | |
|---|--|-----------------------------|
| 1 | - Taille moyenne (LS : 40-60 mm) ; points ou macules rouges disposés transversalement..... | 2 |
| | - Taille > 70 mm LS ; A/D ≥ 0 | 3 |
| 2 | - D/A > 0 | A. (F.) walkeri |
| | - A/D > 0 ; caudale en forme de lyre biacuminée, avec acumens filamenteux..... | 4 |
| 3 | - Pigmentation rouge disposée en lignes ou en bandes transversales sur les flancs..... | 5 |
| | - Présence de lignes longitudinales rouges sur les flancs | A. (F.) deltaense |
| 4 | - A/D = 0 ; bord inférieur de l'anale serrulé..... | A. (F.) filamentosum |
| | - A/D = 1-2 ; forte pigmentation rouge-orange ; liseré rouge à l'anale et à la dorsale | A. (F.) arnoldi |
| 5 | - Caudale triacuminée ; anale avec lobe antérieur..... | A. (F.) sjoestedti* |

- Caudale biacuminée avec filaments ; anale et dorsale avec chacune un lobe antérieur.....
.....**A. (F.) gulare**

* Certaines populations du sud Nigéria auraient une taille inférieure à 70 mm LS, et pourraient avoir un statut spécifique différent.

KEY TO SPECIES

- 1 - Medium length (SL : 40-60 mm) ; transversal red spots or patches2
- Size > 70 mm SL ; A/D ≥ 03
- 2 - D/A > 0**A. (F.) walkeri**
- A/D > 0 ; biacuminate lyre shaped caudal fin with filamentous streamers.....4
- 3 - Red pigmentation alined as transversal bands on the flanks5
- Longitudinal red lines on the flanks**A. (F.) deltaense**
- 4 - A/D = 0 ; lower border of the anal fin serrated**A. (F.) filamentosum**
- A/D = 1-2 ; strong red-orange pigmentation ; anal and dorsal fins with a narrow red border .
.....**A. (F.) arnoldi**
- 5 - Caudal fin triacuminate ; anal with anterior lobe**A. (F.) sjoestedti***
- Caudal fin biacuminate with filamentous extensions ; anal and dorsal fins with an anterior lobe**A. (F.) gulare**

* Some populations of South Nigeria might be less than 70 mm SL, and might have a different specific status.

Aphyosemion (Fundulopanchax) walkeri (Boulenger, 1911)

Fundulus rubrofasciatus Brüning, 1930 (voir Meinken, 1930).

Aphyosemion fallax Ahl, 1935 (voir Radda, 1975).

Aphyosemion litoriseboris Radda, 1976 (voir Berkenkamp, 1976).

Description : le corps est assez trapu, mais peut être parfois élancé pour certaines populations notamment celles des régions de savanes. Nageoire anale et dorsale en forme de parallélogramme, caudale biacuminée avec un lobe médian. La dorsale se situe presque au même niveau que l'anale :D/A : 1-2 ; A : 15-16 ; D : 14. Taille maximale observée : 55 mm LS.

Espèce assez variable du point de vue du patron de coloration et de la morphologie ce qui permet de distinguer actuellement deux sous-espèces. *A. walkeri* était placé jusqu'à présent dans le sous-genre *Archiaphyosemion*, ce que ne semble pas justifier la morphologie et la biologie de cette espèce.

Distribution : voir figure 35.1.

Aphyosemion (Fundulopanchax) walkeri walkeri (Boulenger, 1911) (pl. 35.VI)

Coloration : les flancs bleuâtres sont surmontés dans la moitié antérieure de deux à trois lignes de points rouges prolongées par les marques rouges au niveau des opercules. La moitié postérieure est ponctuée de lignes transversales constituées de points et de macules rouges. Les nageoires impaires bleuâtres ou jaunâtres selon les populations sont

bordées d'une bande sous-marginale bleue et d'une bande marginale rouge. Un liseré bleu est présent à l'extrémité des nageoires anale et dorsale. La forme de lyre de la caudale est plus ou moins accentuée selon les populations.

Distribution : cette sous-espèce est endémique des plans d'eau temporaires des régions forestières et de savane de Côte d'Ivoire comprises entre la forêt de Taï à l'ouest et le fleuve Comoé à l'est.

Aphyosemion (Fundulopanchax) walkeri spurelli (Boulenger, 1913)
(pl. 35.VI)

Coloration : les deux principaux pigments sont le bleu pour la coloration de fond des flancs et le rouge sous forme de taches s'organisant en bandes transversales sur toute la surface des flancs. La partie centrale des nageoires présente des taches rouges, l'extrémité est bordée d'une bande marginale rouge.

Distribution : cette population est restreinte aux régions forestières côtière et centrale du Ghana. La séparation entre les deux populations semble se situer au niveau du fleuve côtier Tano. L'extension vers l'est se situe vers le bassin versant du fleuve Oda.

Aphyosemion (Fundulopanchax) deltaense Radda, 1976
(pl. 35.VII)

Description : corps assez trapu, notamment au niveau de la moitié antérieure. Nageoire anale avec lobe antérieur ; caudale en forme de lyre biacuminée présentant un lobe médian anguleux. Le premier rayon de la dorsale prend naissance en avant de l'anale ce qui donne un rapport A/D : 1 ; A : 18 ; D : 16. Taille maximale observée : 80 mm LS.

Coloration : certains phénotypes montrent soit une pigmentation bleue des flancs, soit une pigmentation rouge ponctuée de macules rouges foncées s'étendant de la tête à l'extrémité de la caudale, pouvant donner naissance à une bande longitudinale bien individualisée. Présence d'une bande marginale rouge plus ou moins bien développée à l'anale, à la caudale et aux pectorales. Au niveau de la partie inférieure de la caudale, la pigmentation rouge est en position sous-marginale, suivie d'une bande marginale bleue ou jaune.

Distribution (fig. 35.1) : présente dans les zones marécageuses situées dans le delta du Niger et du Warri.

Aphyosemion (Fundulopanchax) filamentosum (Meinken, 1933)
(pl. 35.VII)

Nothobranchius amsinghi Ahl, 1928 (voir Scheel, 1968).

Description : nageoires dorsale et anale en forme de parallélogramme sans apex. Le bord inférieur de l'anale est serrulé. La caudale est en forme de lyre biacuminée avec acumens bien développés et un lobe médian arrondi. La naissance de la dorsale se fait au même niveau que l'anale : D/A : 0 ; A : 14 ; D : 13. Taille maximale observée : 40 mm LS.

Coloration : les flancs ont une pigmentation allant du rosé au bleuté selon les populations. Des macules ou des points rouges sont disposés en lignes transversales plus ou moins complètes. Les nageoires sont ponctuées de taches rouges réparties en lignes. Certaines populations possèdent une bande sous-marginale rouge à la partie inférieure de la caudale et parfois de l'anale. Présence d'une bande marginale bleu-vert à l'anale et à la partie inférieure de la caudale. Les nageoires sont bordées par un fin liseré bleu clair.

Distribution (fig. 35.1) : régions côtières des marais à raphias du Togo jusqu'au delta du Niger.

Aphyosemion (Fundulopanchax) arnoldi (Boulenger, 1908)
(pl. 35.VII)

Description : espèce de taille moyenne. Nageoires dorsale et anale en forme de parallélogramme avec parfois le bord inférieur de l'anale serrulé. Le début de la dorsale est inséré en avant de l'anale (A/D : 1-2) ; la caudale est en forme de lyre biacuminée avec prolongements filamenteux et un lobe médian arrondi. A : 15-17 ; D : 15-16. Taille maximale observée : 50 mm LS.

Coloration : la pigmentation bleu-verdâtre des flancs est rehaussée par trois lignes rouges obliques. Dans le premier tiers antérieur du corps, des points rouges sont alignés pouvant donner par fusion des macules rouges. Les deux tiers postérieurs présentent des points rouges regroupés en lignes transversales plus ou moins prononcées. Les nageoires anale et dorsale sont ponctuées de points rouges avec un liseré rouge, et d'une bande basale de même couleur. Cette dernière est présente seulement chez certaines populations. Une bande marginale bleue est visible sur ces nageoires. Chez certaines populations les points rouges sont remplacés par une pigmentation orange assez uniforme sur la partie centrale de la dorsale et de l'anale. La partie centrale de la caudale est ornée de points rouges alors que les bords inférieur et supérieur présentent une bande sous-marginale rouge et une bande marginale bleue bordées par un large liseré orange se poursuivant au niveau des prolongements filamenteux.

Distribution (fig. 35.1) : restreinte aux zones marécageuses situées à l'est du delta du Niger jusqu'au Warri.

Aphyosemion (Fundulopanchax) sjoestedti (Lönnberg, 1895)
(pl. 35.VII)

Fundulus gularis var. *caerulea* Boulenger, 1915 (voir Clausen, 1966).
Fundulus zimmeri Ahl, 1924

Description : la dorsale est légèrement en avant de l'anale (A/D : 1). Les 10 rayons antérieurs de l'anale sont plus développés et donnent naissance à une nageoire lobée. La dorsale ne présente pas d'hypertrophie des rayons. La caudale est en forme de lyre triacuminée avec parfois des prolongements filamenteux aux acumens inférieur et supérieur. Les pectorales sont hypertrophiées. A : 17 ; D : 17-18. Taille maximale observée : 130 mm LS.

Coloration : le patron de coloration est caractéristique malgré des variations intraspécifiques. La moitié antérieure des flancs présente une forte pigmentation rouge sous forme de quatre à cinq lignes longitudinales de points rouges pouvant s'anastomoser pour donner naissance à une réticulation. La moitié postérieure est composée de six à huit bandes transversales rouges de largeur variable. La dorsale et la moitié supérieure de la caudale sont ornées de points rouges arrangés en lignes verticales pour la dorsale et en lignes horizontales pour la caudale. Présence d'une bande basale rouge pour la dorsale et pour l'anale. Cette dernière, les pectorales ainsi que la moitié inférieure de la caudale sont décorées par une bande sous-marginale rouge et une bande marginale bleu ciel. La moitié inférieure de la caudale est typiquement orange sans point rouge.

Distribution (fig. 35.1) : sud-est du Nigéria comprenant la zone côtière du delta du Niger s'étendant jusqu'au sud-ouest du Cameroun.

Aphyosemion (Fundulopanchax) gulare (Boulenger, 1901)
(pl. 35.VII)

Description : la dorsale se situe juste au-dessus de l'anale et parfois en avant (D/A : 0 ou A/D : 1-2). Les nageoires anale et dorsale sont longues avec un lobe antérieur bien développé. La caudale est en forme de lyre dissymétrique monoacuminée ou symétrique biacuminée avec acumens plus ou moins filamenteux selon les individus. Le lobe médian est anguleux. A : 16-17 ; D : 15-16. Taille maximale observée : 80 à 90 mm LS.

Coloration : deux phénotypes, l'un bleu, l'autre rouge, montrent dans chaque cas des flancs ponctués de macules rouges. La tête présente deux ou trois lignes obliques rouges, la gorge est rougeâtre. La nageoire dorsale et la moitié supérieure de la caudale sont ponctuées de points ou de macules rouges. L'anale et la moitié inférieure de la caudale présentent une bande sous-marginale rouge sur un fond bleu, cette bande pouvant être plus ou moins visible selon les populations.

Distribution (fig. 35.1) : endémique des régions marécageuses du sud-ouest du Nigéria jusqu'au Bénin.

Sous-genre **KATHETYS** Huber, 1977

Les *Kathetys* sont des poissons de taille moyenne présentant une forte pigmentation rouge dessinant sur les flancs et la nageoire caudale des barres verticales. Les nageoires dorsale et anale possèdent chacune un apex filamenteux plus ou moins développé. La dorsale possède un nombre restreint de rayons (9-12) avec un décalage assez important avec l'anale. Le nombre des espèces attribué à ce sous-genre est variable selon les auteurs (Amiet *et al.* 1987), cependant pour la région qui nous intéresse on ne rencontre qu'une espèce, *A. bualanum*.

Aphyosemion (Kathetys) bualanum (Ahl, 1924) (pl. 35.VII)

Panchax elberti Ahl, 1924 (voir Scheel, 1968).

Panchax tessmanni Ahl, 1924 (voir Scheel, 1968).

Aphyosemion rubrifascium Clausen, 1963 (voir Scheel, 1968).

Description : corps légèrement fuselé. Les nageoires dorsale et anale présentent un apex filamenteux, un peu plus développé à la dorsale chez certaines populations. La caudale est en forme de lyre sans filament. A : 14-17 ; D : 10-12 ; D/A : 5-6. Taille maximale observée : 50 mm LS.

Coloration : pigmentation bleu-vert des flancs et des nageoires. Le premier tiers des flancs entre les pectorales et les ventrales présente deux à trois lignes horizontales de points carmins. Au niveau des deux tiers postérieurs se prolongeant jusque sur la caudale on note de nombreuses barres transversales rouges. L'anale et la dorsale sont ponctuées de points ou de macules rouges. La caudale est ornée d'une bande sous-marginale rouge et d'une bande marginale bleu-vert. Pour certaines populations la partie inférieure de la caudale et de l'anale est bordée par une large bande jaune.

Distribution (fig. 35.1) : La répartition de cette espèce est très étendue au Cameroun où elle est présente notamment dans le bassin de la Bénoué au niveau de la dorsale camerounaise qui correspond à la limite ouest de son extension.

Sous-genre **ARCHIAPHYOSEMION** Radda, 1979

Roloffia Clausen, 1966 (*partim*).

Espèces peu colorées présentant le plus souvent des barres transversales foncées sur les flancs. Ces barres sont bien visibles chez les femelles et parfois très discrètes chez certains mâles. Les représentants de ce sous-genre sont endémiques des régions comprises entre l'est de la Guinée et le sud du Ghana.

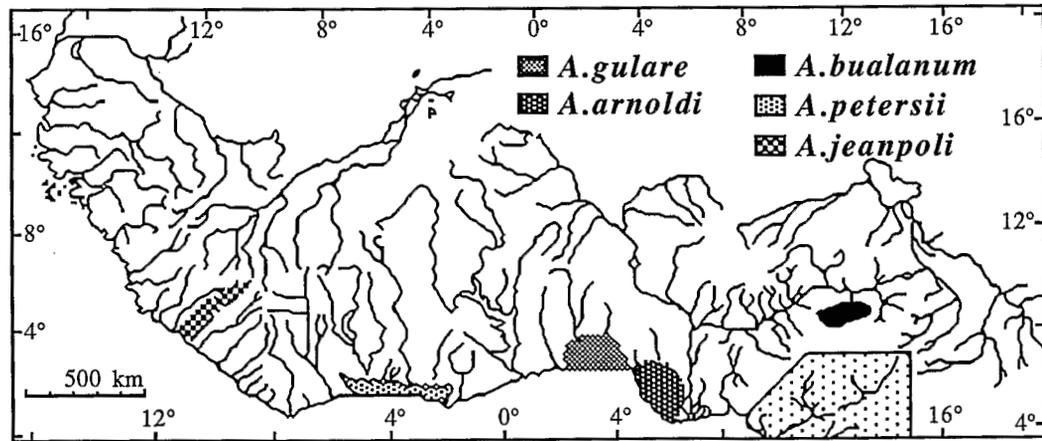
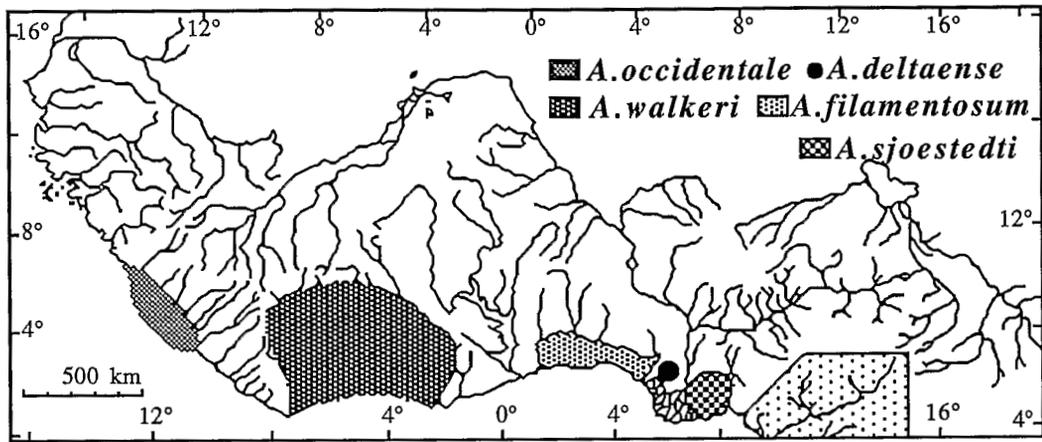
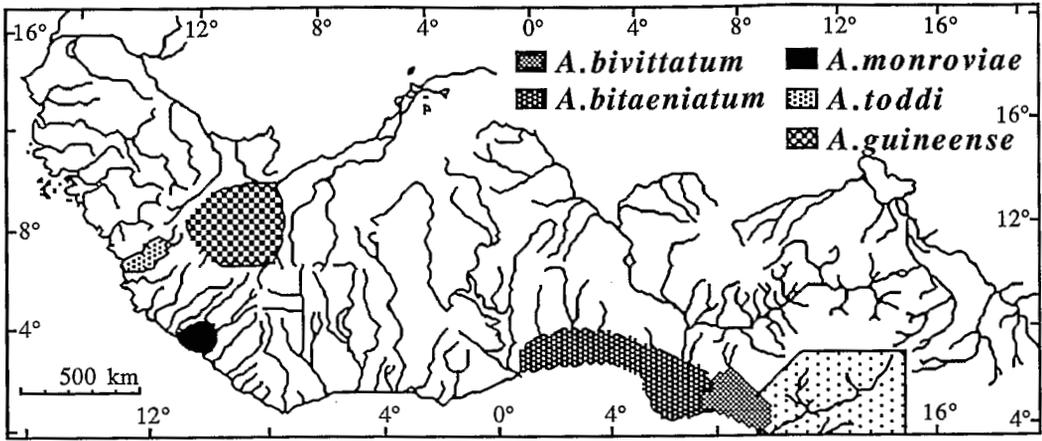


Figure 35.1 - Distribution géographique des espèces du genre *Aphyosemion*.

CLÉ DES ESPÈCES

- 1 - Présence de barres transversales brun foncé ou noires bien visibles ; décalage important entre la dorsale et l'anale ($D/A > 7$) 2
- Barres transversales absentes ou peu visibles 3
- 2 - Corps allongé, les flancs jaunâtres sont ponctués de points rouges et selon les comportements on peut noter la présence de nombreuses barres foncées *A. (A.) petersii*
- Corps trapu, les flancs brunâtres présentent peu de macules rouges *A. (A.) jeanpoli*
- 3 - Pas de pigmentation jaune ; coloration bleu-verdâtre des flancs avec une réticulation rouge ; taille < 70 mm LS 4
- Taille $>$ à 70 mm LS ; faible pigmentation rouge *A. (A.) guineense*
- 4 - Présence d'une macule rouge derrière les pectorales *A. (A.) maeseni*
- Corps trapu ; absence de macule rouge *A. (A.) viride*

KEY TO SPECIES

- 1 - Well visible dark brown or black transversal stripes ; large displacement between the dorsal and the anal fins ($D/A > 7$) 2
- Transversal stripes absent or faint 3
- 2 - Elongated body ; yellowish flanks with red spots, in relation with the behaviour numerous dark stripes can be visible *A. (A.) petersii*
- Stocky body ; brownish flanks with few red patches *A. (A.) jeanpoli*
- 3 - No yellow pigmentation ; blue-greenish coloration on the flanks with a red reticulation ; size < 70 mm SL 4
- Size > 70 mm SL ; few red pigment *A. (A.) guineense*
- 4 - A red patch behind the pectoral fins *A. (A.) maeseni*
- Stocky body ; no red patch *A. (A.) viride*

Aphyosemion (Archiaphyosemion) petersii (Sauvage, 1882)
(pl. 35.VIII)

Aphyosemion pulchripinnis Zuschlag, 1960 (voir Wildekamp *et al.*, 1986).

Description : espèce au corps élancé. L'anale est en forme de parallélogramme ($A : 14$), la dorsale de forme trapézoïdale est peu développée ($D : 7-9$), et bien décalée par rapport à l'anale ($D/A : 7$). La caudale est arrondie. Taille maximale observée : 40 mm LS.

Coloration : la pigmentation brun-clair des flancs assez terne est ponctuée de points rouges. Une tache rouge caractéristique est bien visible au milieu des flancs en arrière des opercules. Selon le comportement, de nombreuses barres foncées transversales peuvent être visible entre les opercules et le début de la caudale. La région centrale des nageoires est verdâtre surmontée de points rouges. Une bande marginale jaune est présente à la partie inférieure de la caudale et de l'anale. Cette dernière se termine par un liseré brun foncé. La partie supérieure de la caudale et de la dorsale sont bordées par une bande marginale bleu-clair.

Distribution (fig. 35.1) : *A. petersii* est présent dans les petits plans d'eau calmes des régions côtières situées entre la moitié sud-est de la Côte d'Ivoire et le sud-ouest du Ghana.

Aphyosemion (Archiaphyosemion) jeanpoli (Berkenkamp & Etzel, 1979)
(pl. 35.VIII)

Roloffia seegersi Berkenkamp & Etzel, 1979 (*Nomen nudum*).

Certaines populations ont été parfois désignées sous le nom d'*Aphyosemion melantereon* (Fowler, 1950) qui est synonyme d'*Aphyosemion liberiense* (Boulenger, 1908), (Berkenkamp & Etzel, 1979b).

Description : petite espèce assez trapue. Anale et dorsale en forme de parallélogramme, caudale tronquée. Le début de la dorsale est bien décalé par rapport à l'anale (D/A : 7-8) ; A : 14-16 ; D : 9-12. Taille maximale observée : 35 mm LS.

Coloration : espèce peu colorée, les flancs varient du brun au bleu-vert foncé selon le comportement. Quelques points rouges en rehausse un peu la coloration. Selon les comportements, on peut noter la présence de 10 à 12 bandes brunes foncées disposées transversalement entre les opercules et le début de la caudale. Des points brunâtres plus ou moins visibles sont présents dans la partie centrale des nageoires impaires qui sont bordées par une bande sous-marginale brun foncé et une bande marginale bleu-clair.

Distribution (fig. 35.1) : elle est assez restreinte, comprise entre les Bomi Hills de l'ouest du Libéria et le nord du bassin versant de la Lofa en Guinée.

Aphyosemion (Archiaphyosemion) guineense Daget, 1954
(pl. 35.VIII)

Description : espèce de grande taille de forme trapue. Nageoires anale et dorsale arrondies, caudale tronquée. D/A : 5-6 ; A : 14-17 ; D : 12-14. Taille maximale observée : 70 mm LS.

Coloration : les flancs bleu-vert foncé sont peu colorés. Présence néanmoins de bandes transversales brunâtres alternant avec des lignes bleu clair bien visibles en environnement sombre. La partie centrale des nageoires anale et dorsale est ponctuée de points brun foncés. Présence caractéristique d'une bande marginale bleu clair à la dorsale et à la caudale.

Distribution (fig. 35.1) : cette espèce est présente dans le haut Niger et ses affluents en Guinée et dans la partie supérieure de certains affluents côtiers de la Sierra Leone. Berkenkamp & Etzel (1979b) la signalent dans le nord du Libéria, ce qui semble douteux.

Aphyosemion (Archiaphyosemion) maeseni Poll, 1941
(pl. 35.VIII)

Description : anale et dorsale en forme de parallélogramme, caudale arrondie. D/A : 6-7 ; A : 14-16 ; D : 11-13. Taille maximale observée : 40 mm LS.

Coloration : les flancs et les nageoires ont une coloration de base bleu-vert. Ils sont ponctués de petits points verts entrelacés par une réticulation rouge foncé. La région dorsale des flancs est brunâtre. La moitié supérieure de la caudale et la moitié inférieure de l'anale présentent de nombreux points rouge foncé. Ces nageoires sont surmontées d'une bande sous-marginale rouge et d'une bande marginale bleu clair typiques. Présence d'une macule rouge caractéristique au dessus de l'origine des pectorales.

Distribution (fig. 35.2) : cette espèce est endémique des régions forestières situées aux confins du nord-est du Libéria, du sud-est de la Guinée et de l'est de la Côte d'Ivoire correspondant à la partie supérieure du fleuve Cavally, du Nipoué et des affluents Boan et FéréDougouba du fleuve Sassandra.

Aphyosemion (Archiaphyosemion) viride (Ladiges & Roloff, 1973)
(pl. 35.VIII)

Description : poisson légèrement plus trapu qu'*Aphyosemion maeseni*. Dorsale et anale en forme de parallélogramme, caudale arrondie. D/A : 5-6 ; A : 13-15 ; D : 9-13. Taille maximale observée : 40 mm LS.

Coloration : le corps et les nageoires ont une coloration verdâtre virant au brun vers la région dorsale. Les flancs sont surmontés de quatre lignes longitudinales de points rouges. Les nageoires impaires présentent une bande sous-marginale rougeâtre et une bande marginale bleu clair. La principale différence entre *A. viride* et *A. maeseni* qui sont très proches du point de vue morphologique et du patron de coloration, est la présence d'une bande rouge au dessus de la naissance des pectorales pour *A. maeseni*.

Distribution (fig. 35.2) : cette espèce est présente dans les petits ruisseaux et les marigots des régions forestières du nord-est du Libéria et du sud-est de la Guinée.

Sous-genre SCRIPTAPHYOSEMION Radda & Pürzl, 1987

Roloffia Clausen, 1966 (*partim*).

Espèces de petite taille ou de taille moyenne. Nageoires anale et dorsale en forme de parallélogramme ou arrondies sans apex. Caudale tronquée ou légèrement en forme de lyre sans acumen. La dorsale commence toujours en arrière par rapport au début de l'anale. Ce sous-genre regroupe les petits *Aphyosemion* très colorés dont l'aire de distribution est située entre la Gambie et le Libéria avec une extension vers le nord touchant le Burkina Faso en passant par la Guinée.

CLÉ DES ESPÈCES

- 1 - Nageoire caudale en forme de lyre2
- Nageoire caudale arrondie ou tronquée.....3
- 2 - Premier tiers antérieur des flancs jaunâtre**A. (S.) schmitti**
- Totalité des flancs bleu-verdâtre.....**A. (S.) liberiense**
- 3 - Dessins en forme de chevrons ou de barres transversales rouges.....4
- Absence de chevrons ou de barres transversales rouges.....7
- 4 - Présence de pigments jaunes aux nageoires impaires.....5
- Absence de pigment jaune sur les nageoires impaires.....6
- 5 - Dessins en forme de chevrons sur les flancs..... **A. (S.) brueningi**
- Dessins complexes de barres transversales anastomosés avec de larges macules rouges...
.....**A. (S.) geryi**

- 6 - Pigmentation bleu-verdâtre des flancs ; nageoires dorsale et anale arrondies.....*A. (S.) guignardi*
- Pigmentation bronze des flancs ; anale et dorsale en forme de parallélogramme*A. (S.) banforense*
- 7 - Absence de pigment jaune aux nageoires impaires.....*A. (S.) bertholdi*
- Présence de pigments jaunes aux nageoires impaires.....*A. (S.) roloffii*

KEY TO SPECIES

- 1 - Caudal fin lyre shaped2
- Caudal fin rounded or truncated3
- 2 - First anterior third of the flanks yellowish*A. (S.) schmitti*
- Flanks entirely blue-greenish.....*A. (S.) liberienne*
- 3 - Chevrons shaped drawings or transversal red stripes.....4
- Neither chevrons nor red transversal stripes.....7
- 4 - Unpaired fins with yellow pigmentation5
- No yellow pigmentation on unpaired fins.....6
- 5 - Chevrons shaped drawings on the flanks.....*A. (S.) brueningi*
- Complex drawings of transversal stripes anastomosed with wide red patches.....*A. (S.) geryi*
- 6 - Blue-greenish pigmentation on the flanks ; dorsal and anal fins rounded*A. (S.) guignardi*
- Bronze pigmentation on the flanks ; parallelogram shaped anal and dorsal fins*A. (S.) banforense*
- 7 - No yellow pigmentation on unpaired fins.....*A. (S.) bertholdi*
- Yellow pigmentation on unpaired fins*A. (S.) roloffii*

Aphyosemion (Scriptaphyosemion) schmitti (Romand, 1979)
(pl. 35.VIII)

Description : espèce de forme très élancée. Nageoires dorsale et anale en forme de parallélogramme, la caudale est en forme de lyre. La dorsale est bien décalée par rapport à l'anale (D/A : 6-9) ; A : 17-18 ; D : 11-13. Taille maximale observée : 45 mm LS.

Coloration : les flancs sont de teinte bleu-vert ponctués de points rouges sans dessins particuliers. A cette pigmentation de base s'ajoute une coloration jaunâtre du tiers antérieur du corps ce qui représente un caractère discriminant pour cette espèce. La partie centrale des nageoires anale et dorsale est verdâtre, surmontée de quelques macules rouges. Ces dernières se terminent par une bande marginale rouge et un liseré bleu pour l'anale et jaune pour la dorsale. La partie centrale de la caudale bleu-vert est décorée par de nombreux points rouges. Les bords supérieur et inférieur présentent une bande sous-marginale rouge et une bande marginale jaune séparées par une ligne de pigments bleus.

Distribution (fig. 35.2) : cette espèce est endémique des petits ruisseaux des régions boisées de l'est du Libéria entre le fleuve Cess-Nipoué et le Cavally.

Aphyosemion (Scriptaphyosemion) liberiense (Boulenger, 1908)
(pl. 35.IX)

Aphyosemion calabaricus (Ahl, 1936) (voir Scheel, 1968).

Aphyosemion melantereon (Fowler, 1950) (voir Berkenkamp et Etzel, 1979b).

Aphyosemion fredrodi (Vandermissen *et al.*, 1980) (voir Wildekamp, 1981).

Description : espèce de forme élancée. Anale et dorsale en forme de parallélogramme. Caudale en forme de lyre chez le mâle adulte. D/A : 4-5 ; A : 15-16 ; D : 10-12. Taille maximale observée : 40 mm LS.

Coloration : les flancs bleu-vert présentent de larges marques rouges sans dessins particuliers. La région centrale des nageoires impaires est bleue rehaussée de points rouges et par une bande sous-marginale rouge et une bande marginale jaune ou bleue selon les populations. Le phénotype jaune est le plus fréquent.

Distribution (fig. 35.2) : cette espèce est présente dans les régions côtières du sud-est de la Sierra Leone et le sud-ouest du Libéria se prolongeant vers Totota. Elle ne semble pas atteindre le Cess où elle est remplacée par *Aphyosemion schmitti* (Romand, 1986).

Aphyosemion (Scriptaphyosemion) brueningi (Roloff, 1971)

Description : espèce au corps élancé. Nageoires dorsale en forme de parallélogramme. Caudale tronquée. D/A : 3-5 ; A : 15-16 ; D : 11-12. Taille maximale observée : 45 mm LS.

Coloration : les flancs bleu-verdâtre virent au brunâtre sur la partie dorsale. Des points et des macules rouges sont disposés en bandes transversales entre les opercules et la naissance de la caudale. La région centrale des nageoires impaires est ornée de points rouges et bordée par une bande sous-marginale rouge et une bande marginale jaune.

Distribution (fig. 35.2) : présente dans les régions sud de la Sierra Leone et du sud-ouest du Libéria vers les Bomi Hills.

Aphyosemion (Scriptaphyosemion) geryi Lambert, 1958
(pl. 35.IX)

Roloffia etzeli Berkenkamp, 1979 (voir Romand, 1981).

Description : *Aphyosemion* de forme élancé. Anale et dorsale en forme de parallélogramme, caudale en forme de lyre chez les mâles adultes avec un lobe médian arrondi. D/A : 3-6 ; A : 15-17 ; D : 12-15. Taille maximale observée : 40 mm LS.

Coloration : les flancs bleu verdâtre sont ponctués de nombreux points rouge carmin dans la moitié antérieure du corps. Ces points deviennent des taches dans la moitié postérieure qui, par coalescence, donnent naissance à des dessins complexes. La région centrale des nageoires impaires présente des dessins rouges complexes, elle est bordée par une bande sous-marginale rouge. La dorsale et la caudale présentent une bande marginale jaune pouvant parfois être absente chez certaines populations et remplacée par une bande bleue.

Distribution (fig. 35.2) : espèce présente dans les marigots et les petits cours d'eau des régions côtières comprises entre l'embouchure et le cours moyen de la Gambie non touchés par l'eau saumâtre et le sud-ouest de la Sierra Leone.

Aphyosemion (Scriptaphyosemion) guignardi (Romand, 1981)
(pl. 35.IX)

Description : espèce à corps trapu. Nageoires anale et dorsale arrondies, caudale tronquée. D/A : 3-5 ; A : 15-17 ; D : 12-14. Taille maximale observée : 40 mm LS.

Coloration : pigmentation bleu-verdâtre foncée des flancs, ponctuée de pigments rouges arrangés sous forme de chevrons ouverts vers la caudale. Les nageoires impaires présentent la même couleur de base que les flancs avec en plus des macules rouge foncé. L'anale et la caudale sont bordées par une bande sous-marginale rouge et une bande marginale bleue. Présence uniquement d'une bande marginale rouge à l'anale.

Distribution (fig. 35.2) : restreinte au plateau du Fouta Djallon en Guinée. Cette espèce se rencontre dans les marigots et les petits cours d'eau tributaires de la partie supérieure du Konkouré, du Kolenté et du Corubal.

Aphyosemion (Scriptaphyosemion) banforense (Seegers, 1982)
(pl. 35.IX)

Aphyosemion nigrifluvi Romand, 1982 (voir Etzel & Vandermissen, 1985).

Description : corps élancé de taille moyenne. Nageoires anale et dorsale en forme de parallélogramme, caudale tronquée. D/A : 4-6 ; A : 15-17 ; D : 12-14. Taille maximale observée : 40 mm LS.

Coloration : pigmentation de couleur bronze pouvant virer au bleu-verdâtre et surmontée de points et de macules rouge foncé présentant des dessins en chevrons dans la moitié postérieure des flancs. La région centrale des nageoires impaires est surmontée de macules rouges qui sont peu nombreuses au niveau de l'anale. La dorsale et la caudale sont bordées d'une bande sous-marginale rouge et d'une bande marginale bleue. L'anale présente seulement une bande marginale rouge.

Distribution (fig. 35.2) : cette espèce est seulement connue à l'heure actuelle de la haute Comoé dans la région de Banfora au Burkina Faso (Seegers, 1982) et dans le haut Bafing près de Mamou en Guinée (Romand, 1982a).

Aphyosemion (Scriptaphyosemion) bertholdi Roloff, 1965
(pl. 35.IX)

Description : espèce à corps trapu. Nageoires anale, dorsale et caudale arrondies. D/A : 4-5 ; A : 16-17 ; D : 13-14. Taille maximale observée : 45 mm LS.

Coloration : pigmentation vert-bleu des flancs devenant brunâtre sur la partie supérieure. Les flancs et la caudale sont ponctués de points et de macules rouges. La région centrale des nageoires anale et dorsale contient peu de pigments rouges. La partie marginale des deux nageoires est ornée de sept à huit macules rouges. Les nageoires paires présentent une bande marginale rouge et un large liseré bleu, pouvant devenir bleu clair. Absence de pigment jaune.

Distribution (fig. 35.2) : présente dans les marigots et les petits ruisseaux des régions côtières et centrales comprises entre la Sierra Leone et les Bomi Hills dans le sud-ouest du Libéria.

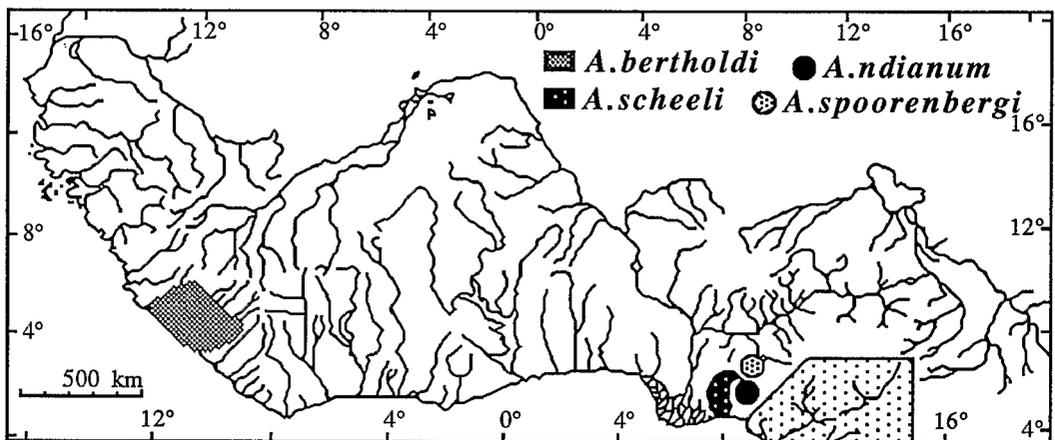
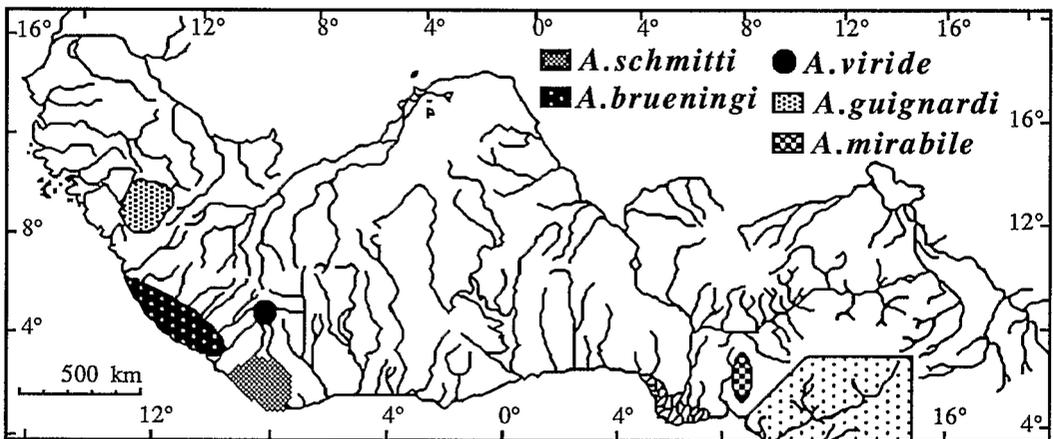
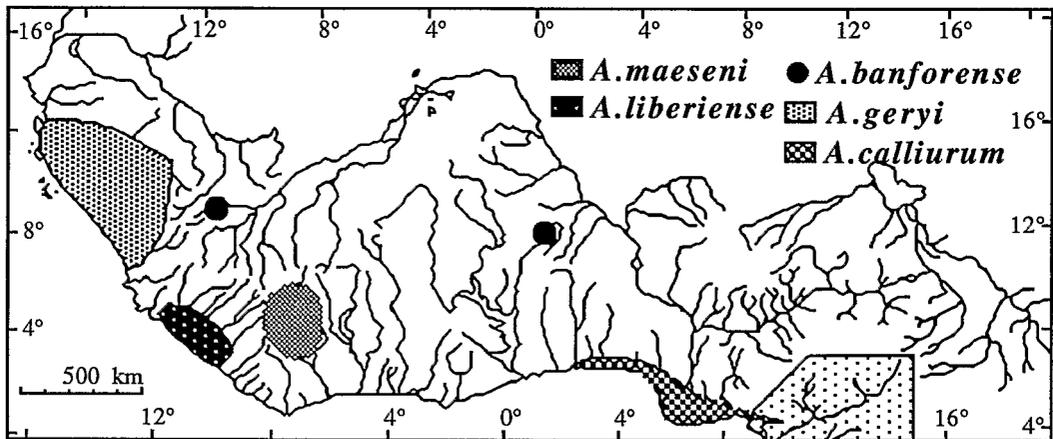


Figure 35.2 - Distribution géographique des espèces du genre *Aphyosemion*.

***Aphyosemion (Scriptaphyosemion) roloffi* Roloff, 1936**
(pl. 35.IX)

Roloffia hastingi Roloff, 1971 (voir Radda, 1976).
Roloffia caldal Cahalan, 1973 (voir Etzel & Berkenkamp, 1980).
Roloffia chaytori Roloff, 1971 (voir Radda, 1976).

Description : poisson de forme trapue. Nageoires anale et dorsale arrondies, caudale tronquée. D/A : 4-6 ; A : 14-15 ; D : 12-13. Taille maximale observée : 45 mm LS.

Coloration : les flancs sont bleu-verdâtre ponctués de points rouges pouvant chez certains individus donner naissance à des bandes obliques. La partie centrale des nageoires anale et dorsale présente quelques points rouges, moins nombreux cependant au niveau de l'anale. Le bord inférieur de l'anale se termine par une bande marginale rouge et un liseré bleu. Pour la caudale on note la présence d'une bande sous-marginale rouge et d'une bande marginale bleue. La caudale présente au bord supérieur et inférieur une bande sous-marginale rouge et une large bande marginale jaune.

Distribution (fig. 35.3) : cette espèce est endémique des marigots et des ruisseaux des régions côtières de Sierra Leone, mais son aire de distribution se prolonge à l'intérieur du pays vers le sud-est.

Sous-genre APHYOSEMION Myers, 1924

Paraphyosemion Kottelat, 1976 (voir Amiet *et al.*, 1987).
Mesoaphyosemion Radda, 1977 (voir Amiet *et al.*, 1987).

Ce sous-genre *sensu* Amiet *et al.* (1987) comprend des poissons de taille moyenne avec un décalage variable (D/A : 1-9) entre l'anale et la dorsale, qui sont arrondies ou présentent un apex peu développé ; anale sans lobe, caudale jamais triacuminée.

CLÉ DES ESPÈCES

- 1 - Taille > 50 mm ; D > 112
- Taille < 50 mm ; D < 11 ; bande marginale jaune et sous-marginale rouge aux nageoires impaires.....**A. (A.) calliurum**

- 2 - Absence de pigmentation jaune aux nageoires anale et dorsale.....3
- Présence d'une pigmentation rouge sur les flancs et les nageoires impaires.....4

- 3 - Moitié postérieure des flancs à forte pigmentation rouge**A. (A.) mirabile**
- Pigmentation rouge sous forme d'une bande longitudinale située dans la région ventrale des flancs, entre les pelviennes et la caudale..... **A. (A.) ndianum**

- 4 - Dessins rouge-foncé disposés obliquement sur la moitié postérieure des flancs ; forte pigmentation jaune aux nageoires impaires..... **A. (A.) spoorenbergi**
- Points rouges isolés ou disposés en lignes longitudinales sur les flancs.....
.....**A. (A.) gardneri**
- Pigmentation rouge réduite sur les flancs et sur les nageoires ; présence d'une bande marginale jaune et sous-marginale rouge aux nageoires impaires**A. (A.) scheeli**

KEY TO SPECIES

- 1 - Size > 50 mm ; D > 11.....2
- Size < 50 mm ; D < 11 ; unpaired fins with a yellow marginal band and a red submarginal band**A. (A.) calliurum**
- 2 - No yellow pigmentation on the anal and the dorsal fins.....3
- Red pigmentation on the flanks and the unpaired fins.....4
- 3 - Dense red pigmentation on the posterior half of the flanks.....**A. (A.) mirabile**
- Red longitudinal band between pelvic and caudal fins on the ventral part of the flanks
..... **A. (A.) ndianum**
- 4 - Irregular red cross bars on the posterior half of the flanks ; dense yellow pigmentation on the unpaired fins..... **A. (A.) spoorenbergi**
- Red spots isolated or aligned as longitudinal bands on the flanks**A. (A.) gardneri**
- Sparse red pigmentation on the flanks and the fins ; anal and caudal fins with a yellow marginal band and a red submarginal band on the unpaired fins.....**A. (A.) scheeli**

Aphyosemion (Aphyosemion) calliurum (Boulenger, 1911) (pl. 35.X)

Panchax vexillifer Meinken, 1929 (voir Scheel, 1968).

Description : nageoires dorsale et anale en forme de parallélogramme avec apex effilé. La caudale est en forme de lyre biacuminée avec un lobe médian arrondi. Certaines populations peuvent présenter des filaments peu développés. D/A : 6-7 ; A : 12-13 ; D : 9-10. Taille maximale observée : 40 mm LS.

Coloration : la pigmentation est variable d'un phénotype à l'autre et les flancs peuvent présenter un fond allant de l'orange au bleu-vert. La moitié postérieure orange est assez terne. A cette coloration de fond se superposent trois à quatre lignes de points rouges bien visibles dans la moitié antérieure des flancs. Présence d'une bande marginale jaune vif et sous-marginale rouge sur toutes les nageoires sauf les pectorales.

Distribution (fig. 35.2) : endémique des zones marécageuses des régions côtières s'étendant du sud du Bénin au sud-est du Cameroun.

Aphyosemion (Aphyosemion) mirabile Radda, 1970 (pl. 35.X)

Description : espèce à corps trapu de taille moyenne. Nageoires anale et dorsale en forme de parallélogramme ; caudale tronquée ou légèrement en forme de lyre. D/A : 4-5 ; A : 15-16 ; D : 12-15. Taille maximale observée : 50 mm LS.

Coloration : pigmentation vert-bleu des flancs surmontée de trois à quatre lignes de points rouges dans la moitié antérieure du corps. La moitié postérieure présente de nombreuses macules rouge foncé plus ou moins anastomosées donnant naissance à des dessins complexes. Les nageoires impaires montrent un dessin variable où la pigmentation rouge recouvre la majeure partie de la surface. La nageoire caudale présente une bande marginale rouge foncé et une bande sous-marginale bleu clair typique. L'anale est surmontée d'un liseré foncé. Certains auteurs tel que Radda (1982) distinguent quatre sous-espèces en fonction du dessin variable des nageoires impaires.

Distribution (fig. 35.2) : présente dans les ruisseaux forestiers de la partie supérieure de la Cross au Cameroun et du bassin versant de la rivière Mo.

***Aphyosemion (Aphyosemion) ndianum* Scheel, 1968**
(pl. 35.X)

Description : espèce de taille moyenne. Corps cylindrique assez proche du point de vue morphologique de celui d'*A. gardneri*. Les nageoires dorsale et anale en forme de parallélogramme ne possèdent pas de filament. La caudale est tronquée ou légèrement en forme de lyre. D/A : 4 ; A : 15-18 ; D : 13-16. Taille maximale observée : 60 mm LS.

Coloration : la principale caractéristique de cette espèce est l'absence de pigment jaune sur les nageoires. Les flancs et les nageoires sont soit verts soit bleu-brillant selon les individus. La moitié antérieure des flancs est ponctuée de trois à quatre lignes de points rouges disparaissant plus ou moins dans la moitié postérieure. La partie inférieure des flancs à partir des pectorales est recouverte de macules rouges plus ou moins coalescentes formant une bande longitudinale sur la partie ventrale se prolongeant jusque vers la caudale. La dorsale présente des macules rouges sans bande marginale. Les autres nageoires impaires ont une bande marginale rouge incomplète. La caudale est ornée de lignes longitudinales rouges.

Distribution (fig. 35.2) : restreinte aux régions forestières accidentées situées entre la Ndian et la Cross. Les limites exactes de la répartition de cette espèce au Nigéria sont assez mal connues. Dans une étude récente Amiet *et al.*, (1987), émettent des doutes sur sa présence au Cameroun, admettant cependant la possibilité d'une présence dans l'extrême sud-ouest (Radda, 1977).

***Aphyosemion (Aphyosemion) spoorenbergi* Berkenkamp, 1976**
(pl. 35.X)

Description : poisson allongé de taille moyenne. Nageoires dorsale et anale en forme de parallélogramme ; caudale en forme de lyre dissymétrique. D/A : 3 ; A : 16 ; D : 15. Taille maximale observée : 65 mm LS.

Coloration : les flancs bleutés sont ponctués dans la moitié antérieure de trois à quatre lignes de points rouges. La moitié postérieure est surmontée de macules rouges plus ou moins coalescentes produisant parfois un dessin sous forme de barres obliques s'étendant du début de l'anale jusqu'à la naissance de la caudale. Les nageoires impaires présentent une bande sous-marginale rouge et une bande marginale jaune bien marquée. Les pelviennes et l'anale sont bordées par un liseré rouge.

Distribution (fig. 35.2) : la localisation de cette espèce est mal connue, elle semble être restreinte à la région du sud-est du Nigéria vers Osombo et vers Mamfé et Eyomoyok à l'ouest du Cameroun.

***Aphyosemion (Aphyosemion) gardneri* (Boulenger, 1911)**

Haplochilus brucei Boulenger, 1911 (voir Kähsbauer, 1962).

Description : espèce à corps trapu de taille moyenne. La description originale de Boulenger (1911) présente le mâle avec des filaments aux nageoires impaires. Cependant, la plupart des populations ont une caudale en forme de lyre sans filament. Ces derniers apparaissent en général chez les sujets âgés. Nageoires anale et dorsale en forme de parallélogramme. D/A : 2-6 ; A : 14-16 ; D : 12-13. Taille maximale observée : 55 mm LS.

Il est difficile de définir avec précision les principaux phénotypes pouvant correspondre à des sous-espèces car la confusion de la littérature est telle qu'il est parfois mal aisé de reconnaître le statut taxinomique exact d'une population donnée. Il nous semble toutefois possible de différencier plusieurs phénotypes pouvant dans certains cas correspondre à un isolement génétique plus ou moins prononcé (Scheel, 1974). Nous adopterons ici une position d'attente, sachant qu'il est possible que certaines sous-espèces soient en définitive de vraies espèces du point de vue biologique. Nous distinguerons quatre sous-espèces :

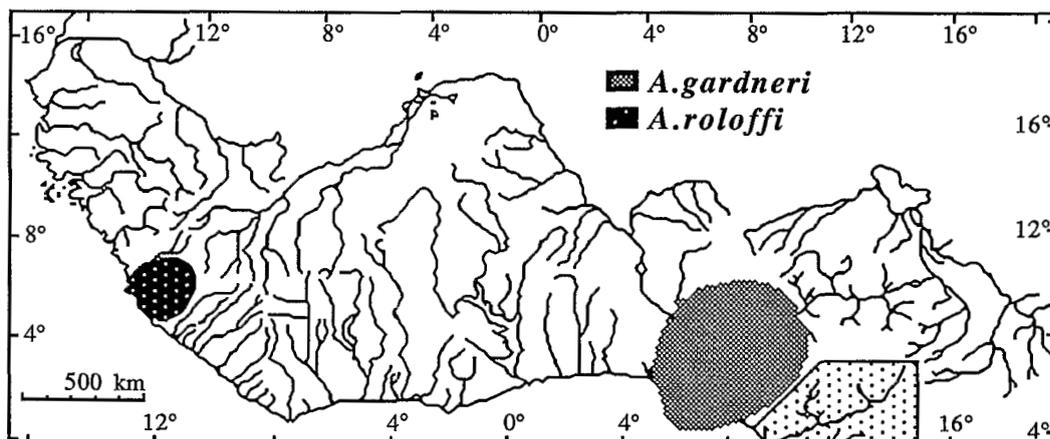


Figure 35.3 - Distribution géographique des espèces du genre *Aphyosemion*.

Distribution : voir figure 35.3.

Aphyosemion (Aphyosemion) gardneri gardneri (Boulenger, 1911)

Coloration : sur les flancs bleutés ou verdâtres se dessinent quatre à cinq lignes de points rouges s'étendant jusqu'à la caudale. Ces lignes sont bien individualisées dans la moitié antérieure du corps. La partie centrale des nageoires impaires est ponctuée de points rouges. Toutes les nageoires à l'exception des pectorales montrent une bande marginale jaune vif séparée par un liseré bleuté.

Distribution : endémique des régions marécageuses des ruisseaux de la partie centrale du bassin versant de la Cross et la partie inférieure de la Bénoué dans l'est du Nigéria.

Aphyosemion (Aphyosemion) gardneri nigerianum Clausen, 1963
(pl. 35.X)

Aphyosemion gardneri obuduense Wright & Jeremy, 1974 (voir Huber & Wright, 1975).

Aphyosemion clauseni Scheel, 1975 (*nomen nudum*).

Aphyosemion biafranum Kottelat, 1976 (voir Radda & Wildekamp, 1978).

Aphyosemion nigerianum meridionale Kottelat, 1976.

Coloration : la pigmentation rouge est régulièrement répartie sur les flancs sous forme de macules. Des points rouges sont visibles sur la dorsale et la caudale. Une bande sous-marginale rouge et une bande marginale jaune bien développée séparée de la sous-marginale par un liseré bleuté sont visibles sur les nageoires impaires.

Distribution : présente dans l'est du Nigéria, dans les régions de savane de chaque côté de la Bénoué incluant la région de Jos jusque vers Kano. Cette sous-espèce est aussi endémique de la région de Misagé située dans l'ouest du Cameroun.

***Aphyosemion (Aphyosemion) gardneri mamfese* Radda, 1974**
(pl. 35.X)

Coloration : cette sous-espèce est peut-être la moins chatoyante de toutes. Elle présente deux phénotypes principaux caractérisés par une coloration faible en pigments rouges sur les flancs bleu-vert. Deux ou trois lignes longitudinales de points rouges prennent naissance au niveau des pectorales et se prolongent en s'amenuisant vers la caudale. Les nageoires ont peu de pigments jaunes, sauf la dorsale qui montre une bande marginale jaune. Toutes les nageoires ont une bande sous-marginale rouge. Le second phénotype présenté récemment par Amiet *et al.* (1987) possède une forte pigmentation rouge présente sous forme de larges macules sur les flancs et les nageoires. Cette population est caractérisée par une absence totale de pigment jaune et la présence d'un liseré noir aux pectorales et à l'anale.

Distribution : présente dans le cours supérieur de la Cross à l'ouest du Cameroun vers Mamfé.

***Aphyosemion (Aphyosemion) gardneri lacustre* Radda, 1974**
(pl. 35.XI)

Coloration : lignes de macules rouges bien individualisées dans la première moitié des flancs, se poursuivant sous forme de macules plus petites dans la partie postérieure. Présence de macules rouges au niveau de la partie centrale de la dorsale et de la caudale. Une bande sous-marginale rouge et une bande marginale bleue sont visibles à la dorsale et à l'anale. Une bande sous-marginale brun foncé est présente à l'anale et aux pectorales. L'anale et la dorsale se terminent par un apex ; caudale en forme de lyre biacuminée.

Distribution : limitée à la région du lac Ejagham dans l'ouest du Cameroun, appartenant à la partie supérieure du bassin versant de la Cross.

***Aphyosemion (Aphyosemion) scheeli* Radda, 1970**
(pl. 35.XI)

Aphyosemion scheeli akamkpaense Radda, 1975 (voir Wildekamp *et al.*, 1986).

Description : espèce de taille moyenne. Nageoires anale et dorsale arrondies ; caudale tronquée. D/A : 5-6 ; A : 13-14 ; D : 10-12. Taille maximale observée : 50 mm LS.

Coloration : les flancs bleutés ou verdâtres sont ponctués par deux ou trois lignes longitudinales de points rouges surtout bien visibles dans le premier tiers antérieur du corps. Peu de points rouges sur l'anale et la dorsale, mais en grand nombre sur la caudale. Pas de bande marginale ou sous-marginale sur la dorsale. Sur les nageoires anale et caudale présence d'une bande marginale jaune ou orange et d'une bande sous-marginale rouge. Les nageoires paires présentent une bande marginale jaune.

Distribution (fig. 35.2) : cette espèce est présente entre la moitié inférieure de la Cross vers le sud-est du Nigéria et la rivière Ndian de l'ouest du Cameroun.

Genre FUNDULOSOMA Ahl, 1924

Genre monotypique. Le début de la dorsale se situe presque au même niveau que le début de l'anale. Nageoire caudale en forme de lyre. Espèce annuelle vivant dans les plans d'eau temporaires de la zone sahélienne.

Fundulosoma thierryi Ahl, 1924
(pl. 35.XI)

Description : espèce trapue de petite taille. Anale et dorsale en forme de parallélogramme, caudale en forme de lyre biacuminée. D/A : 1 ; A : 14-16 ; D : 11-12. Taille maximale observée : 40 mm LS.

Coloration : pigmentation bleutée des flancs rehaussée de quelques macules carmins. De larges macules carmins ponctuent la partie centrale des nageoires impaires. La caudale et la moitié marginale de l'anale et de la dorsale présentent une pigmentation rougeâtre. On note la présence d'une bande marginale rouge aux nageoires impaires ainsi qu'aux pelviennes.

Distribution (fig. 35.4) : c'est une espèce annuelle endémique des marigots et des plans d'eau temporaires des régions de savane du cours supérieur de certains affluents du Niger et de la Volta.

Genre **NOTHOBRANCHIUS** Peters, 1868

Adiniops Myers, 1924 (voir Wildekamp *et al.*, 1986).
Zonothobranchius Radda, 1969 (voir Wildekamp *et al.*, 1986).
Pronothobranchius Radda, 1969 (voir Parenti, 1981).
Aphyobranchius Wildekamp, 1977 (voir Parenti, 1981).

Ce genre regroupe des espèces à corps trapu de taille moyenne présentant généralement un patron de coloration chatoyant. Nageoires anale et dorsale typiquement arrondies. La dorsale est située presque au même niveau que l'anale et parfois peut commencer en avant. Ce genre compte une trentaine d'espèces principalement endémiques de l'Afrique de l'Est. En Afrique de l'Ouest seulement deux espèces sont présentes. L'écologie de ces poissons est particulière, ils vivent quelques mois dans les mares temporaires et survivent pendant la période sèche grâce à des oeufs résistant à la dessiccation et subissant plusieurs diapauses. Certaines espèces d'*Aphyosemion* présentent aussi la même biologie, notamment celles des sous-genres *Callopanchax* et *Fundulopanchax*.

CLÉ DES ESPÈCES

- A/D > 3 ; D < 16.....**N. kiyawensis**
- A/D < 3 ; D > 16.....**N. rubroreticulatus**

KEY TO SPECIES

- A/D > 3 ; D < 16.....**N. kiyawensis**
- A/D < 3 ; D > 16.....**N. rubroreticulatus**

Nothobranchius kiyawensis Ahl, 1928
(pl. 35.XI)

Fundulus gambiensis Svensson, 1933 (voir Radda, 1977).
Aphyosemion seymouri Loisel & Blair, 1971 (voir Radda, 1977).

Description : poisson trapu de taille moyenne. Anale et dorsale arrondies, le premier rayon de la dorsale est situé en avant de l'anale ; caudale arrondie ou subcarrée. A/D : 3-5 ; A : 14-15 ; D : 13-15. Taille maximale observée : 55 mm LS.

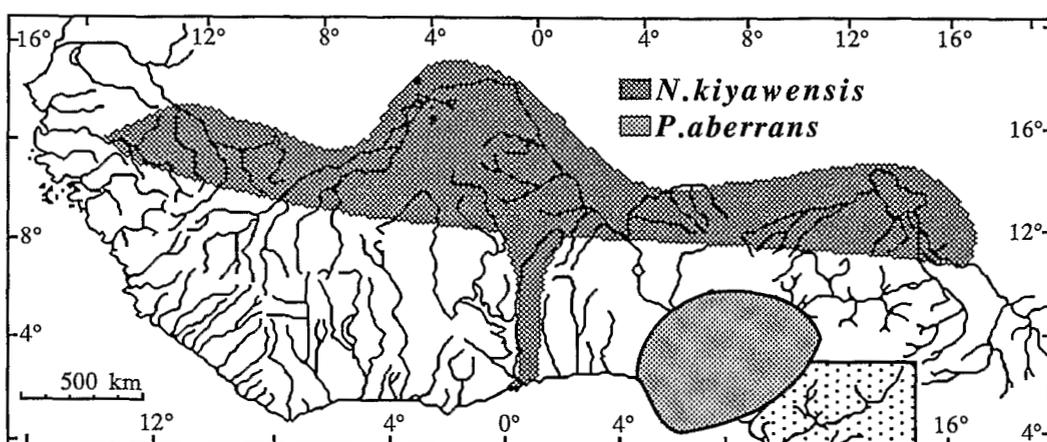
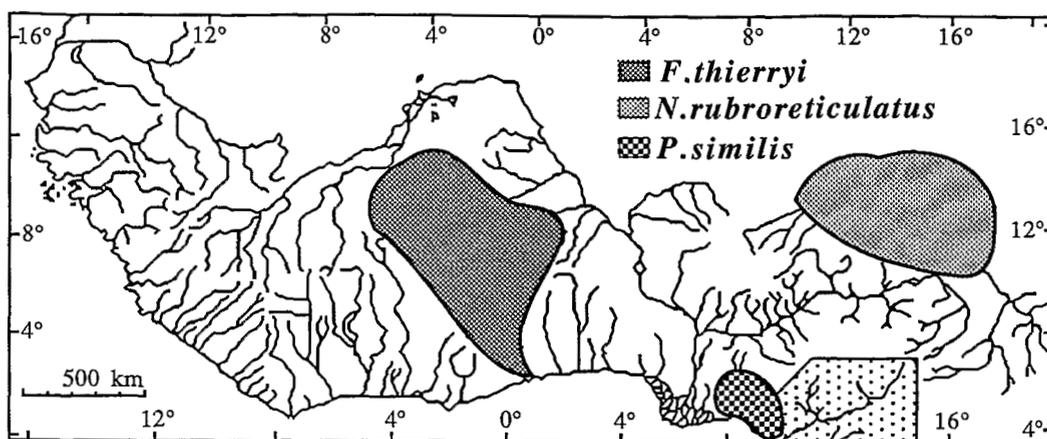


Figure 35.4 - Distribution géographique des espèces des genres *Fundulusoma*, *Nothobranchius* et *Procatopus*.

Coloration : les flancs présentent une pigmentation jaunâtre pouvant virer au brunâtre et des macules violettes rehaussant le patron de coloration. L'anale et la caudale bleutée présentent une bande centrale jaune terminée par une bande marginale rouge. La caudale rouge-orange possède les mêmes bandes sous-marginale et marginale.

Distribution (fig. 35.4) : espèce annuelle endémique des plans d'eau temporaires des régions sahéliennes comprises entre le fleuve Gambie et le lac Tchad en passant par le haut Niger et le cours supérieur de la Volta. Quelques populations ont été collectées dans la plaine d'Accra au sud du Ghana.

***Nothobranchius rubroreticulatus* Blache & Miton, 1960**

Description : espèce trapue de taille moyenne. Nageoires impaires arrondies. Les premiers rayons de la dorsale se situent en avant par rapport à l'anale. A/D : 1-2 ; A : 16-20 ; D : 16-20. Taille maximale observée : 45 mm LS.

Coloration : les flancs montrent une forte réticulation rouge-brun typique. La région centrale des nageoires impaires est brun-violet. Ces nageoires sont surmontées d'une large bande marginale claire et d'un liseré foncé.

Distribution (fig. 35.4) : espèce annuelle endémique des marigots et des trous d'eau temporaires du bassin du Tchad.

Genre **PROCATOPUS** Boulenger, 1904

Andreaseni Clausen, 1959 (voir Wildekamp *et al.*, 1986).

Le principal caractère morphologique permettant de séparer le genre *Aplocheilichthys* du genre *Procatopus* est la présence chez les mâles de ce dernier genre de plusieurs rayons libres provenant de la membrane branchiostégiale. La nageoire anale est bien développée avec un nombre de rayons supérieur à 15. Les pectorales sont en position très haute. Ces poissons présentent à peu près la même écologie que les *Aplocheilichthys*.

CLÉ DES ESPÈCES

- Nageoires impaires avec acumens ou apex ; pigmentation rosée des flancs.....***P. aberrans***
- Pigmentation rouge sous forme de points au niveau des nageoires impaires ***P. similis***

KEY TO SPECIES

- Unpaired fins with streamers or apex, pink pigmentation on the flank***P. aberrans***
- Red spots on the unpaired fins ***P. similis***

Procatopus aberrans Ahl, 1927 (pl. 35.XI)

Procatopus roseipinnis Clausen, 1959 (voir Scheel, 1970).

Procatopus nigromarginatus Clausen, 1959 (voir Radda, 1970b).

Procatopus plumosis Clausen, 1959 (voir Scheel, 1970).

Procatopus gracilis Clausen, 1959 (voir Scheel, 1970).

Procatopus andreaseni Clausen, 1959 (voir Radda, 1972).

Description : espèce très trapue de taille moyenne. Anale en forme de parallélogramme, dorsale trapézoïdale, caudale en forme de lyre biacuminée avec acumens peu développés ou absents. Les nageoires pectorales sont en position haute. D/A : 8-10 ; A : 15-17 ; D : 8-10. Taille maximale observée : 45 LS.

Coloration : pigmentation bleutée des flancs avec de nombreux reflets métalliques. Les nageoires ont une teinte légèrement rosée typique superposée à la pigmentation de fond bleutée. Des points roses foncés sont répartis sur les nageoires impaires, qui présentent un liseré rose foncé ou rouge. Les deux acumens de la caudale sont typiquement bleu clair.

Distribution (fig. 35.4) : cette espèce est endémique des ruisseaux et des rivières en relation avec le Niger, la Bénoué et la Cross dans le sud du Nigéria, et la région du sud-ouest du Cameroun. On la rencontre aussi entre le delta du Niger et le sud-est du Cameroun.

Procatopus similis Ahl, 1927
(pl. 35.XI)

Procatopus abbreviatus Pellegrin, 1929 (voir Scheel, 1970).

Procatopus glaucicaudus Clausen, 1959 (voir Radda, 1972).

Procatopus lacustris Trewavas, 1974 (voir Radda & Pürzl, 1982).

Description : espèce très trapue de grande taille. Nageoires anale et dorsale en forme de parallélogramme, caudale tronquée. Le début de la dorsale est décalé par rapport au début de l'anale. D/A : 9-10 ; A : 15-19 ; D : 9-13. Taille maximale observée : 60 mm LS.

Coloration : les flancs et les nageoires sont bleutés. L'anale et la caudale sont ornées de points rouges disposés en lignes longitudinales pour l'anale et en lignes transversales pour la caudale.

Distribution (fig. 35.4) : présent dans les fleuves côtiers situés à l'est du Niger depuis la Cross et s'étendant jusqu'à l'ouest et vers le sud du Cameroun en ayant pour limite la rivière Lokundje.

Genre **APLOCHEILICHTHYS** Bleeker, 1863

Haplochilichthys Garman, 1895 (voir Myers, 1938).

Micropanchax Myers, 1924 (voir Ahl, 1928).

Lacustricola Myers, 1924 (voir Ahl, 1928).

Poropanchax Clausen, 1967 (voir Wildekamp *et al.*, 1986).

Ce genre regroupe des espèces de petite taille à l'exception d' *A. spilauchen* qui peut atteindre 50 mm. Les différences morphologiques et de pigmentation entre les mâles et les femelles sont faibles. Le mâle est de taille légèrement supérieure à la femelle avec des nageoires anale, dorsale et pelviennes plus développées. L'ouverture urogénitale chez la femelle est couverte par de larges écailles. A l'opposé des espèces d' *Aphyosemion* et d' *Epiplatys* dont le patron de coloration est un critère très utile et même parfois fondamental du point de vue taxinomique, les représentants de ce genre montrent tous une pigmentation bleuâtre parfois rehaussée de quelques dessins. Présence d'une tache bleue iridescente au-dessus des yeux. Ces poissons vivent en groupe de quelques dizaines d'individus. Ils sont le plus souvent localisés dans les endroits présentant un léger courant ce qui du point de vue écologique est une niche tout à fait différente des autres Cyprinodontidae africains.

CLÉ DES ESPÈCES

- 1 - Taille > 40 mm LS ; nageoire dorsale arrondie ; présence de bandes transversales sur les flancs et la caudale **A. spilauchen**
- Taille < 40 mm LS ; nageoire dorsale en forme de parallélogramme ou trapézoïdale 2
- 2 - Nageoire dorsale en forme de parallélogramme ; D/A : 5-7 ; nageoires rosées **A. nimbaensis**
- Nageoire dorsale trapézoïdale 3
- 3 - Nageoire caudale trapézoïdale ; absence de bandes transversales sur la caudale **A. kabae**
- Nageoire caudale tronquée ou subcarrée 4
- 4 - Taille < 30 mm LS 5
- Taille > 30 mm LS 8
- 5 - D/A < 7 ; pigmentation jaunâtre des nageoires impaires **A. normani**
- D/A > 7 6

- 6 - Coloration bleutée uniforme ; pédoncule caudal allongé *A. pfaffi*
- Nageoire impaires pigmentées.....7
- 7 - Pigmentation jaunâtre des nageoires impaires *A. rancurelli*
- Pigmentation rouge-orangé des nageoires impaires..... *A. macrophthalmus*
- 8 - Caudale subcarrée ; pigmentation jaune ou rose restreinte aux nageoires impaires.....
- *A. schioetzi*
- Caudale tronquée ; présence de bandes transversales sur la caudale *A. lamberti*

KEY TO SPECIES

- 1 - Size > 40 mm SL ; dorsal fin rounded ; transversal bands on the flanks and the caudal fin ..
- *A. spilauchen*
- Size < 40 mm SL ; dorsal fin with a parallelogram or a trapezoid shape.....2
- 2 - Dorsal fin parallelogram shaped ; D/A : 5-7 ; pinkish fins..... *A. nimbaensis*
- Trapezoidal dorsal fin.....3
- 3 - Trapezoidal caudal fin ; no transversal bands on the caudal fin..... *A. kabae*
- Caudal fin truncated or subquadangular.....4
- 4 - Size < 30 mm SL.....5
- Size > 30 mm SL.....8
- 5 - D/A < 7 ; yellowish pigmentation on unpaired fins..... *A. normani*
- D/A > 7.....6
- 6 - Uniform bluish coloration ; elongated caudal peduncle..... *A. pfaffi*
- Unpaired fins pigmented7
- 7 - Yellowish pigmentation on unpaired fins..... *A. rancurelli*
- Red-orange pigmentation on unpaired fins..... *A. macrophthalmus*
- 8 - Subquadangular caudal fin ; yellow or pink pigmentation only on unpaired fin
- *A. schioetzi*
- Truncated caudal fin ; transversal bands on the caudal fin *A. lamberti*

Aplocheilichthys spilauchen (Duméril, 1861) (pl. 35.XII)

Aplocheilichthys typus Bleeker, 1863 (voir Steindachner, 1870).

Poecilia bensonii Peters, 1864 (voir Boulenger, 1915).

Aplocheilichthys ischiloangensis Ahl, 1928 (voir Huber, 1981).

Description : espèce trapue de grande taille. Nageoire anale en forme de parallélogramme, dorsale arrondie, caudale tronquée. D/A : 7-8 ; A : 11-14 ; D : 6-8. Taille maximale observée : 50 mm LS.

Coloration : corps bleuté avec de nombreux reflets argentés. Présence sur les flancs de façon typique de nombreuses barres transversales grises entre les pectorales et l'extrémité de la caudale. Des macules grises disposées en lignes sont visibles sur la partie postérieure de l'anale et de la caudale.

Distribution (fig. 35.5) : espèce restreinte aux eaux saumâtres des zones côtières telles que les embouchures des fleuves, les lagunes et les marigots. Elle présente une grande distribution comprise entre l'embouchure du Sénégal et celle du Zaïre.

Aplocheilichthys nimbaensis (Daget, 1948)
(pl. 35.XII)

Description : espèce de taille moyenne à corps très trapu, comprimé latéralement. Nageoires anale et dorsale en forme de parallélogramme, caudale tronquée. Les pectorales sont en position haute. D/A : 5-7 ; A : 16-18 ; D : 10-13. Taille maximale observée : 35 mm LS.

Coloration : pigmentation bleu-métallique des flancs surmontée d'une réticulation bleu foncé. Présence de quatre à cinq lignes de points foncés disposés transversalement sur la caudale. Une bande marginale rose-orange est visible sur les nageoires impaires.

Distribution (fig. 35.5) : ruisseaux et petites rivières de la zone montagneuse et forestière située au sud-est de la Guinée et au nord-est du Libéria.

Aplocheilichthys kabae Daget, 1962
(pl. 35.XII)

Description : espèce trapue de petite taille. Nageoire anale en forme de parallélogramme, dorsale et caudale en forme de trapèze. A : 16-17 ; D : 9-10. Taille maximale observée : 30 mm LS.

Coloration : pigmentation bleu clair des flancs avec des reflets métalliques. Les nageoires bleutées peuvent être surmontées d'une légère coloration jaunâtre.

Distribution (fig. 35.5) : présente dans les petits cours d'eau tributaires de la rivière Kaba des environs de Mamou en Guinée. La distribution exacte de cette espèce est mal connue.

Aplocheilichthys normani Ahl, 1928
(pl. 35.XII)

Aplocheilichthys gambiensis Svensson, 1933 (voir Daget & Ittis, 1965).
Micropanchax macrurus manni Schultz, 1942 (voir Clausen, 1967).

Description : espèce de petite taille. Nageoire anale en forme de parallélogramme, dorsale trapézoïdale. Les pelviennes sont très développées, avec un apex filamenteux pouvant atteindre la racine du dernier rayon de l'anale ; caudale tronquée. D/A : 4-7 ; A : 10-12 ; D : 6-8. Taille maximale observée : 30 mm LS.

Coloration : pigmentation bleutée des flancs avec des reflets métalliques. Présence d'une fine ligne longitudinale grise au milieu des flancs entre les pectorales et la caudale. Une deuxième ligne se situe juste au-dessus de l'anale. Des macules foncées sont localisées dans la région postérieure de l'anale et de la dorsale. Des points grisâtres sont organisés en quatre à cinq lignes transversales au niveau de la caudale. On note la présence d'une bande sous-marginale bleu claire et d'une bande marginale jaune claire à l'anale et à la partie inférieure et supérieure de la caudale.

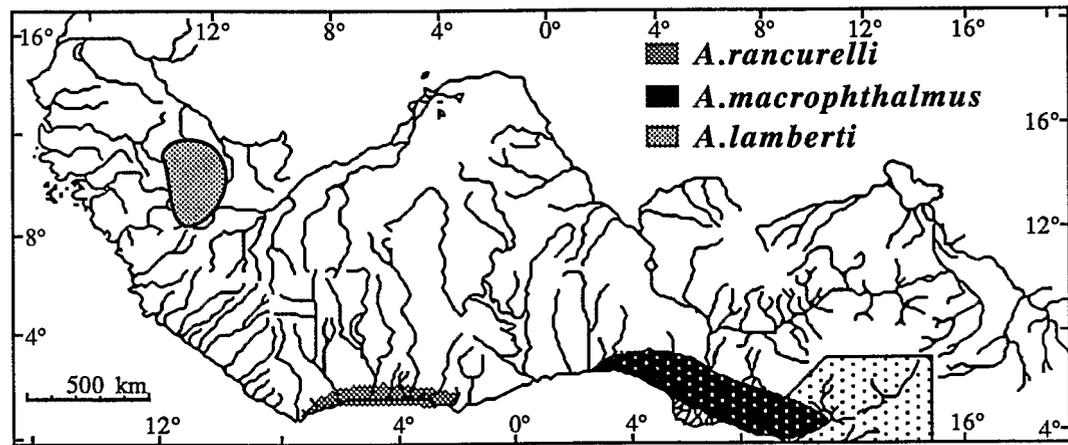
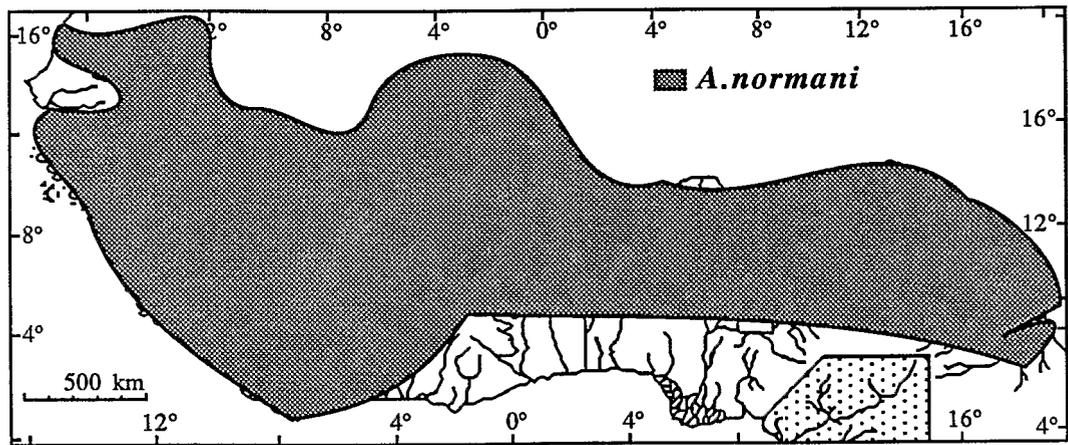
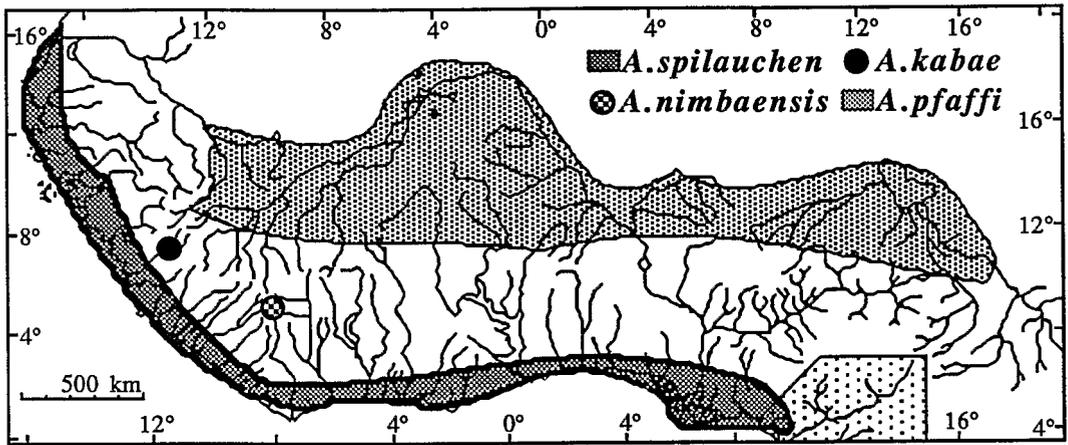


Figure 35.5 - Distribution géographique des espèces du genre *Aplocheilichthys*.

Distribution (fig. 35.5) : présente dans les endroits calmes des rivières, des ruisseaux, des marigots des régions de savane. Cette espèce montre une très large distribution comprise entre le fleuve Sénégal et la Gambie à l'ouest et le Nil blanc au Soudan à l'est. Elle se rencontre aussi dans les régions côtières entre la Gambie et la Côte d'Ivoire.

***Aplocheilichthys pfaffi* Daget, 1954**
(pl. 35.XII)

Aplocheilichthys longicauda Blache & Miton, 1960 (voir Radda, 1977).

Description : espèce élancée de petite taille à pédoncule caudal très développé. Anale en forme de parallélogramme, dorsale trapézoïdale, caudale tronquée. D/A : 9-11 ; A : 11-15 ; D : 6-8. Taille maximale observée : 25 mm LS.

Coloration : coloration bleuâtre avec des reflets métalliques sur les flancs. Nageoires bleutées sans pigmentation particulière.

Distribution (fig. 35.5) : c'est une espèce de savane présente dans les ruisseaux et les marigots d'une zone comprise entre la haute Guinée au niveau du Bafing et le haut Niger jusqu'au lac Tchad en passant par le cours supérieur du Bandama, du Sassandra, de la Comoé, des Volta, du Niger et des cours d'eau se déversant dans le lac Tchad.

***Aplocheilichthys rancurelli* Daget, 1964**
(pl. 35.XII)

Description : corps allongé de petite taille. Nageoire anale en forme de parallélogramme, dorsale trapézoïdale, caudale tronquée ou subcarrée. Apex bien développé aux pelviennes et à l'anale. D/A : 8 ; A : 13 ; D : 7. Taille maximale observée : 25 mm LS.

Coloration : pigmentation bleutée avec des reflets iridescents sur les flancs et les nageoires. Présence d'une ligne longitudinale foncée au milieu des flancs et de points foncés alignés à la base de l'anale et de la dorsale. La caudale présente des points foncés dessinant trois à quatre lignes transversales. La partie inférieure de la caudale et de l'anale sont décorées par une bande jaune.

Distribution (fig. 35.5) : elle est restreinte aux régions côtières situées entre le fleuve Cavally à la frontière ivoiro-libérienne et le Tano au sud-est du Ghana.

***Aplocheilichthys macrophthalmus* Meinken, 1932**
(pl. 35.XII)

Aplocheilichthys keilhacki Ahl, 1928 (voir Wildekamp *et al.*, 1986).

Fundulus luxophthamus Brüning, 1929 (*nomen oblitum*).

Aplocheilichthys dispar Gras, 1960 (voir Clausen, 1967).

Description : espèce élancée de petite taille. Anale en forme de parallélogramme, dorsale trapézoïde avec apex effilé, caudale tronquée, pelviennes avec apex filamenteux très développés. D/A : 7-9 ; A : 10-13 ; D : 6-8. Taille maximale observée : 25 mm LS. Il est possible de définir trois sous-espèces sur la base du patron de coloration et de la répartition géographique. Deux sous-espèces sont présentes dans la région étudiée.

Distribution : voir figure 35.5.

***Aplocheilichthys macrophthalmus macrophthalmus* Meinken, 1932**

Corps bleuté avec une réticulation bleu-foncé. La partie centrale des nageoires, à l'exception de la caudale est bleutée. Elles sont bordées par une bande orange plus ou moins développée selon les populations. La caudale est typiquement marbrée de rouge-orange et de bleu métallique.

Distribution : cette sous-espèce est endémique des régions forestières côtières comprises entre le sud-est du Bénin et l'ouest du delta du Niger au Nigéria.

***Aplocheilichthys macrophthalmus hannerzi* Scheel, 1968**

Cette population se distingue par la présence d'une forte pigmentation rouge-orange sous forme d'une large bande marginale à l'anale, à la dorsale et aux pelviennes. La caudale est complètement entourée par une bande orange. La partie centrale de la caudale présente un dessin orangé en forme de V couché dont la pointe est dirigée vers l'extrémité de la nageoire.

Distribution : cette sous-espèce est présente dans les ruisseaux forestiers côtiers situés entre l'est du delta du Niger et la Cross.

***Aplocheilichthys schioetzi* Scheel, 1968**

(pl. 35.XII)

Aplocheilichthys monikae Berkenkamp & Etzel, 1976 (voir Huber, 1982).

Aplocheilichthys terofali Berkenkamp & Etzel, 1981.

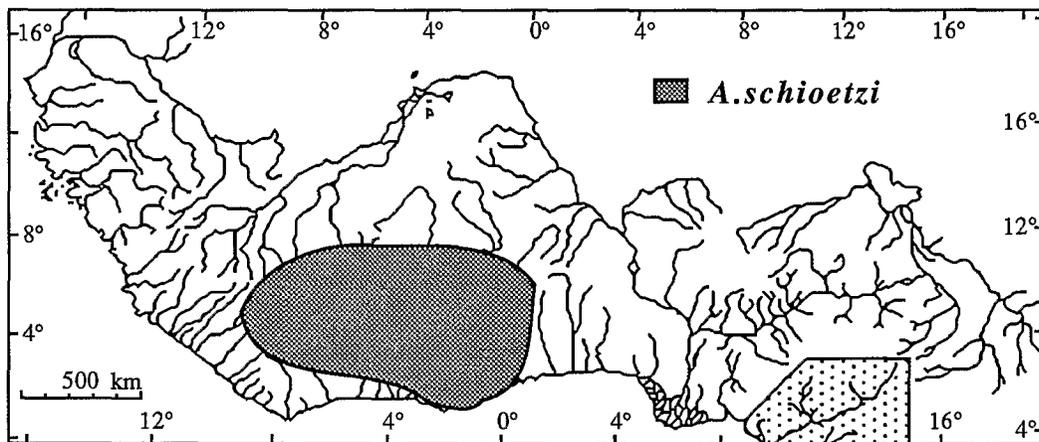


Figure 35.6 - Distribution géographique d'*Aplocheilichthys schioetzi*.

Description : espèce trapue de taille moyenne. Anale en forme de parallélogramme, dorsale trapézoïdale, caudale subcarrée. D/A : 5-8 ; A : 13-17 ; D : 8-12. Taille maximale observée : 35 mm LS.

Coloration : la pigmentation bleutée est rehaussée au niveau des flancs par une réticulation plus foncée. L'anale et la dorsale montrent des macules foncées ou jaunâtres dans la région postérieure et dans la partie dorsale pour la caudale. Présence d'une bande marginale jaune ou rose bien visible aux nageoires impaires selon les populations.

Distribution (fig. 35.6) : espèce endémique des zones forestière et côtière du centre du Ghana (bassin de la Volta) et des régions forestière et de savane du centre et de l'ouest de la Côte d'Ivoire (Bandama, Sassandra, Cavally), de l'est et du nord-est du Libéria et de la région de Nzérékoré à l'est de la Guinée avec le fleuve St John.

Aplocheilichthys lamberti Daget, 1962
(pl. 35.XIII)

Description : corps trapu de longueur moyenne. Anale en forme de parallélogramme, dorsale trapézoïdale avec apex effilé. Présence d'un décalage important entre l'anale et la caudale (D/A : 7-9). Caudale tronquée. A : 14-17 ; D : 7-9. Taille maximale observée : 40 mm LS.

Coloration : flancs bleuâtres et légèrement jaunâtres avec des points bleu-gris foncé disposés en lignes verticales au niveau de la caudale, en lignes horizontales à la dorsale et en lignes obliques dans la moitié postérieure de l'anale.

Distribution (fig. 35.5) : présente dans les rivières et les ruisseaux de la partie supérieure de la Gambie et du Bafing dans la région du Fouta Djallon en Guinée.

Genre EPIPLATYS Gill, 1863

Lycocyprinus Peters, 1868 (voir Poll, 1953).

Parepiplatys Clausen, 1967 (voir Wildekamp *et al.*, 1986).

Pseudepiplatys Clausen, 1967 (voir Wildekamp *et al.*, 1986).

Ce genre regroupe des espèces assez bien définies, facilement séparables de celles des autres genres de Cyprinodontidae africains. En général, le patron de coloration des mâles est moins chatoyant que celui des *Aphyosemion*. La plupart des *Epiplatys* présentent des barres transversales ou des bandes longitudinales foncées. La partie supérieure de la tête est aplatie et la position de la bouche est nettement dorsale. La position de la pinéale est marquée par une tache argentée. La naissance de la dorsale se situe toujours après le début de l'anale. Du point de vue écologique, on trouve souvent les *Epiplatys* en sympatrie avec les *Aphyosemion* et les *Aplocheilichthys*. Ce sont essentiellement des poissons de surface localisés dans les endroits calmes des rivières et d'autres plans d'eau.

CLÉ DES ESPÈCES

- 1 - Présence de barres transversales foncées nettement visibles sur les flancs.....2
- Absence de bandes transversales bien développées sur les flancs ou parfois très fines.....
-1 5
- 2 - Jamais de bandes longitudinales.....3
- Des bandes longitudinales plus ou moins visibles.....6
- 3 - Taille < 50 mm LS.....4
- Taille > 50 mm LS.....5
- 4 - Quatre très larges bandes foncées transversales alternant avec quatre bandes jaunâtres réparties entre le museau et la caudale*E. annulatus*
- Cinq à six barres transversales foncées.....*E. dageti*
- 5 - D/A : 6-7 ; quatre à cinq barres transversales.....*E. chaperi*
- D/A : 10 ; cinq barres foncées ; forte pigmentation brunâtre des flancs.....*E. etzeli*

| | | |
|----|---|--------------------------|
| 6 | - Une ou deux bandes longitudinales foncées..... | 7 |
| | - Plusieurs lignes formées de petits points rouges..... | 9 |
| 7 | - Une seule bande foncée bien visible ; plus de neuf barres transversales..... | <i>E. spilargyreus</i> |
| | - Deux bandes foncées bien visibles..... | 8 |
| 8 | - Taille < 50 mm LS ; pigmentation rouge sous forme de réticulation et de macules..... | <i>E. bifasciatus</i> |
| | - Taille > 50 mm LS ; bandes transversales dans la moitié inférieure du corps..... | <i>E. barmoiensis</i> |
| 9 | - Taille < 40 mm LS ; points rouge foncé dans la moitié inférieure du corps, devenant des barres transversales étroites au niveau de la caudale..... | <i>E. biafranus</i> |
| | - Taille > 40 mm LS..... | 10 |
| 10 | - Caudale subcarrée ; pigmentation rouge ou brunâtre des flancs..... | 11 |
| | - Caudale sublancéolée ou tronquée ; pigmentation bleu-vert des flancs..... | 12 |
| 11 | - A : 15-18 ; D : 11-13..... | <i>E. roloffii</i> |
| | - A : 11-13 ; D : 16-17..... | <i>E. lamottei</i> |
| 12 | - D/A : 6-8..... | 13 |
| | - D/A : 10-12..... | 14 |
| 13 | - A : 14-15 ; D/A : 6 ; caudale tronquée..... | <i>E. hildegardae</i> |
| | - A : 15-19 ; D/A. : 7-8 ; caudale sublancéolée..... | <i>E. sexfasciatus</i> |
| 14 | - Anale en forme de parallélogramme..... | <i>E. grahami</i> |
| | - Ventrals avec apex très développé..... | <i>E. longiventralis</i> |
| 15 | - Très fines bandes transversales visibles sur les flancs..... | 16 |
| | - Pas de bandes transversales sur les flancs..... | 17 |
| 16 | - Forte pigmentation rouge-orangé sur les flancs..... | <i>E. josianae</i> |
| | - Pigmentation bleu-vert métallique ; présence d'une bande sous marginale et d'un liseré rouge à l'anale et sur la partie inférieure de la caudale..... | <i>E. fasciolatus</i> |
| 17 | - D/A : 7-8 ; D : 11-13 ; pigmentation bleu-vert métallique sur les flancs et jaune-orangé sur la partie inférieure des nageoires impaires..... | <i>E. olbrechtsi</i> |
| | - D/A : 9-12 ; D : 9-11 ; absence de pigment rouge aux nageoires impaires sous forme de bandes marginale et sous-marginale..... | <i>E. njalaensis</i> |

KEY TO SPECIES

| | | |
|---|---|---|
| 1 | - Large and dark transversal stripes..... | 2 |
| | - No well defined transversal stripes on the flanks or sometimes very thin..... | 5 |
| 2 | - Never longitudinal bands..... | 3 |
| | - Longitudinal bands more or less defined..... | 6 |
| 3 | - Size < 50 mm SL..... | 4 |
| | - Size > 50 mm SL..... | 5 |

- 4 - Four very large dark transversal bands alternating with yellowish ones between the snout and the caudal fin *E. annulatus*
 - Five to six dark transversal stripes *E. dageti*
- 5 - D/A : 6-7 ; four to five transversal stripes *E. chaperi*
 - D/A : 10 ; five dark stripes ; dense brownish pigmentation on the flanks *E. etzeli*
- 6 - One or two dark longitudinal bands 7
 - Several lines of little red spots 9
- 7 - A single well developed dark band ; more than nine cross-bars *E. spilargyreus*
 - Two well developed dark bands 8
- 8 - Size < 50 mm SL ; red reticulated or patched pigmentation *E. bifasciatus*
 - Size > 50 mm SL ; dark transversal bands in the lower half of the body
 *E. barmoiensis*
- 9 - Size < 40 mm SL ; black spots on the lower part of the side, changing in narrow cross-bars on the caudal *E. biafranus*
 - Size > 40 mm SL 10
- 10 - Subquadrangular caudal fin ; red or brownish pigmentation on the flanks 11
 - Sublanceolate or truncated caudal fin ; blue-green pigmentation on the flanks 12
- 11 - A : 15-18 ; D : 11-13 *E. roloffii*
 - A : 11-13 ; D : 16-17 *E. iamottei*
- 12 - D/A : 6-8 13
 - D/A : 10-12 14
- 13 - A : 14-15 ; D/A : 6 ; caudal fin truncated *E. hildegardae*
 - A : 15-19 ; D/A : 7-8 ; caudal fin sublanceolate *E. sexfasciatus*
- 14 - Parallelogram shaped anal fin *E. grahami*
 - Ventral with a well developed apex *E. longiventralis*
- 15 - Very thin transversal bands on the flanks 16
 - No transversal bands on the flanks 17
- 16 - Dense red-orange pigmentation on the flanks *E. josianae*
 - Blue-green metallic pigmentation ; anal and lower part of the caudal fins with a red submarginal band and narrow border *E. fasciolatus*
- 17 - D/A : 7-8 ; D : 11-13 ; blue-green metallic pigmentation on the flanks and yellow-orange pigmentation on the lower part of unpaired fins *E. olbrechtsi*
 - D/A : 9-12 ; D : 9-11 ; absence of red pigmentation on the marginal and submarginal bands on the unpaired fins *E. njalaensis*

Epiplatys annulatus (Boulenger, 1915)
(pl. 35.XIII)

Description : c'est le plus petit représentant du genre. La dorsale est petite et le premier rayon de celle-ci est située très en arrière par rapport au début de l'anale (D/A : 9). Nageoire anale en forme de parallélogramme avec apex effilé ; dorsale trapézoïdale avec apex effilé. La caudale est sublancéolée avec un lobe médian très développé. A : 13 ; D : 7. Taille maximale observée : 30 mm LS.

Coloration : c'est une des espèces d'*Epiplatys* la plus colorée. Le patron de coloration est caractérisé par quatre très larges bandes transversales foncées situées au niveau de la tête pour la première, entre les pectorales et l'anale pour la seconde, au niveau de l'anale pour la troisième, la dernière est localisée vers le pédoncule caudal. Ces larges bandes foncées sont superposées à une pigmentation jaunâtre des flancs. La troisième bande foncée au niveau de l'anale se prolonge sur l'anale et sur la dorsale. Une bande marginale rouge vif plus ou moins bien développée selon les populations est visible au niveau de l'anale. La partie centrale de la caudale présente une bande rouge s'étendant jusqu'à l'extrémité du lobe médian. Présence d'une bande sous-marginale rouge et d'une bande marginale bleu-ciel à la caudale. La répartition et l'importance de la pigmentation rouge peut varier selon les populations et même être présente parfois sur la dorsale.

Distribution (fig. 35.7) : présent dans les petits ruisseaux et les marigots côtiers de la Guinée jusqu'à la région de Monrovia au Libéria.

Epiplatys dageti Poll, 1953

Poecilia sexfasciata Peters, 1864 (voir Scheel, 1968).
Lycocyprinus sexfasciatus Peters, 1868 (voir Scheel, 1968).

Description : espèce de petite taille. Nageoire anale en forme de parallélogramme avec apex effilé ; dorsale trapézoïdale de petite taille. Caudale sublancéolée ou dissymétrique avec acumen prolongeant le bord inférieur. D/A : 9-10 ; A : 13-15 ; D : 9. Taille maximale observée : 45 mm LS.

Coloration : les flancs bleuâtres sont surmontés de plusieurs bandes transversales foncées et d'une légère réticulation rouge. Le patron de coloration et la répartition géographique permettent de distinguer deux sous-espèces.

Distribution : voir figure 35.7.

Epiplatys dageti dageti Poll, 1953
(pl. 35.XIII)

Cette sous-espèce présente un nombre de barres transversales foncées variables. La plupart des sujets ont au moins six barres noires dont le dessin de trois d'entre elles se continue sur la nageoire anale. La moyenne et la variabilité du nombre de barres transversales augmentent au fur et à mesure que l'on s'éloigne du Libéria (Romand 1982b). C'est ainsi qu'au Ghana certains spécimens peuvent présenter seulement deux barres alors que d'autres en ont parfois neuf.

Distribution : les représentants de cette sous-espèce sont localisés dans les marigots et les petits ruisseaux côtiers compris entre le Cavally et la région du sud-ouest du Ghana.

Epiplatys dageti monroviae Arnoult & Daget, 1965
(pl. 35.XIII)

Cette sous-espèce est plus colorée, elle se distingue de la précédente par une pigmentation rouge de la gorge, un corps plus trapu et un nombre de barres noires transversales fixes de cinq (Romand, 1982b). Il existe une bande marginale noire bien développée à l'anale et sur la partie inférieure de la caudale.

Distribution : *E. d. monroviae* est présent seulement au Libéria dans une bande côtière étroite comprise entre le Cavally et la région de Monrovia. La séparation entre les deux sous-espèces se situe au niveau du Cavally qui sert de barrière géographique. La population de Tabou en territoire ivoirien est éloignée de seulement quelques kilomètres du Cavally et commence à présenter une certaine variabilité dans le nombre des barres transversales et n'a pas la pigmentation rouge de la gorge, critères caractéristiques d' *E. d. dageti*.

Epiplatys chaperi (Sauvage, 1882)

Description : espèce trapue de taille moyenne. Nageoire anale en forme de parallélogramme ; dorsale trapézoïdale ; la caudale est tronquée ou légèrement subblancéolée. D/A : 6-7 ; A : 15 ; D : 7. Taille maximale observée : 60 mm LS.

Coloration : présence caractéristique au niveau des flancs de quatre à cinq bandes foncées transversales réparties entre les pectorales et la naissance de la caudale. La pigmentation bleuâtre des flancs est rehaussée par quatre à cinq lignes longitudinales de points rouges. Présence de nombreux points rouges dans la région postérieure de l'anale et de la dorsale ainsi que dans la moitié supérieure de la caudale.

Distribution : voir figure 35.7.

Quatre sous-espèces peuvent être distinguées sur la base de leur répartition géographique et certains aspects de leur patron de coloration sans pouvoir être cependant séparées par des différences méristiques (Berkenkamp, 1975 ; Romand, 1978).

Epiplatys chaperi chaperi (Sauvage, 1882)

Espèce peu colorée présentant une pigmentation bleuâtre des flancs surmontés d'une façon caractéristique par seulement quatre bandes transversales foncées situées entre le début de l'anale et la naissance de la caudale.

Distribution : cette sous-espèce est restreinte aux régions côtières localisées entre la Bia à l'ouest en Côte d'Ivoire et le Pra à l'est au Ghana. Vers le nord, elle s'étend jusqu'à la moitié du cours de la Bia, du Tano, de l'Ankobra et du Pra.

Epiplatys chaperi sheljuzhko Poll, 1953
(pl. 35.XIV)

Espèce plus trapue et plus colorée que la précédente. Elle présente une livrée bleu-foncé surmontée de quatre à cinq lignes longitudinales de points carmins. Chez les mâles aux quatre barres foncées transversales s'ajoutent une cinquième située au niveau des pectorales. Ces barres transversales sont rarement visibles sur les mâles vivants mais bien visibles chez les femelles. Certaines populations présentent des acumens très développés aux nageoires ventrale et anale. Les nageoires impaires sont parsemées de nombreux points et de stries carmins.

Distribution : cette sous-espèce se rencontre dans le cours inférieur du Sassandra et de la Comoé. La délimitation vers le nord n'est pas bien connue, elle semble s'étendre jusque vers Daloa.

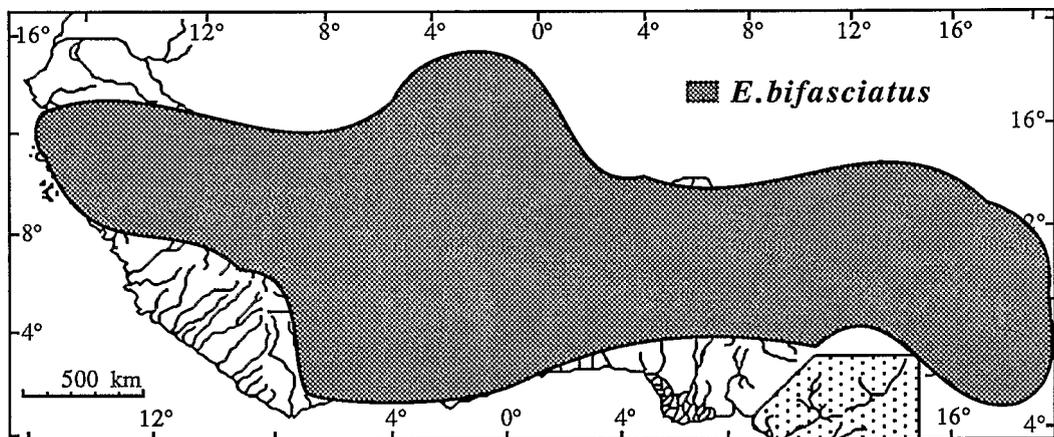
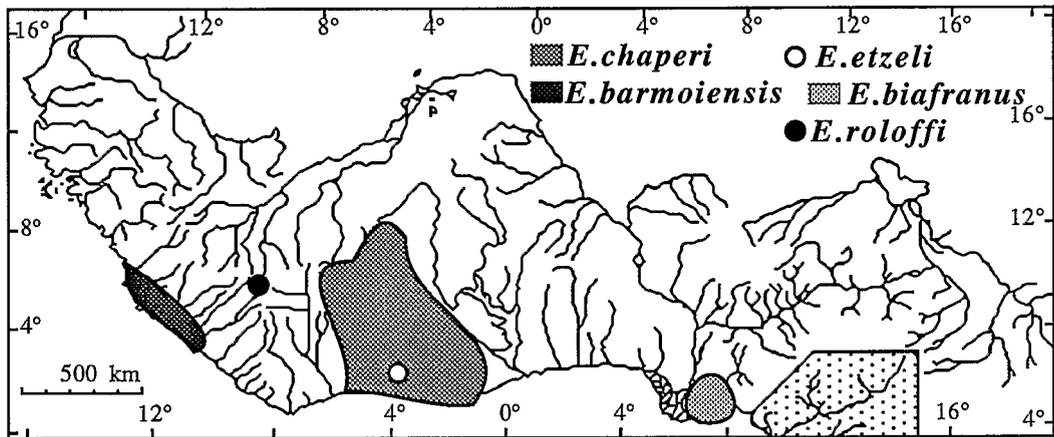
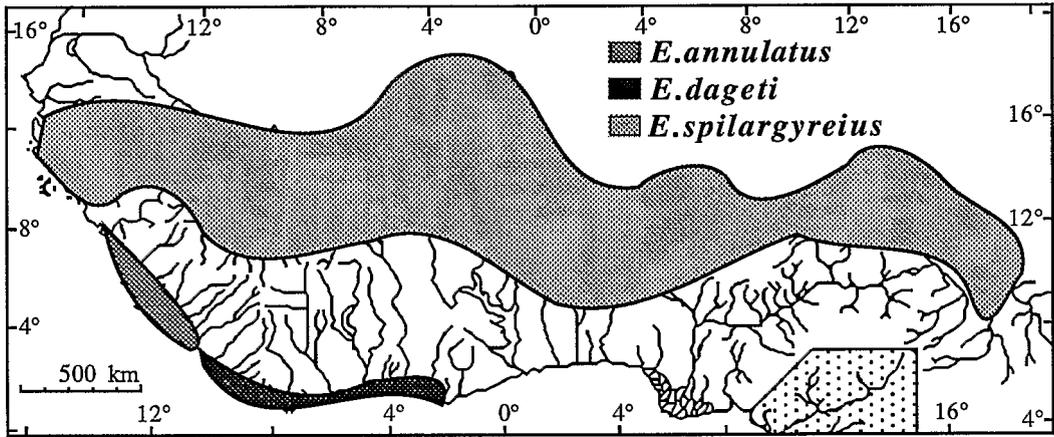


Figure 35.7 - Distribution géographique des espèces du genre *Epiplatys*.

***Epiplatys chaperi spillmanni* Arnoult, 1960**
(pl. 35.XIV)

De forme élancée, les flancs présentent une forte pigmentation bleuâtre pouvant devenir très foncée et selon les comportements occulter chez le mâle les cinq barres transversales foncées. La pigmentation rouge est réduite au niveau des nageoires avec seulement à l'anale et à la dorsale une série longitudinale de marques rouges dans la région basale.

Distribution : c'est une sous-espèce de savane présente dans les marigots et les petits affluents des cours moyens et supérieurs de la Maraoué à partir de Séguéla, du Bandama blanc et de la moyenne Comoé.

***Epiplatys chaperi schreiberi* Berkenkamp, 1975**
(pl. 35.XIV)

C'est une sous-espèce de taille plus réduite que les précédentes (LS : 45 mm). La pigmentation de base des flancs est changeante, elle peut varier entre le rouge et le bleu. Les flancs sont surmontés de seulement quatre bandes transversales foncées. On peut remarquer de façon caractéristique une pigmentation jaunâtre dans la région centrale des nageoires impaires et sous forme d'une bande sous-marginale.

Distribution : cette population est restreinte au Ghana dans la région de Kumasi correspondant aux cours supérieurs des fleuves côtiers Ankobra et Pra. Son extension vers l'est et notamment vers le cours inférieur de la Volta est incertaine.

***Epiplatys etzeli* Berkenkamp, 1975**
(pl. 35.XIV)

Description : espèce trapue de taille moyenne. Nageoire anale en forme de parallélogramme ; dorsale trapézoïdale ; caudale tronquée. Les pelviennes ont des acumens très développés. D/A : 10 ; A : 13-16 ; D : 8-10. Taille maximale observée : 55 mm LS.

Coloration : les flancs sont typiquement brunâtres avec une teinte rosée dans la région ventrale, le tout étant surmonté de cinq bandes transversales foncées. Cette coloration brunâtre et le rapport D/A permettent de distinguer cette espèce d'une espèce sympatrique *Epiplatys chaperi sheljuzhkoii*. Les nageoires ont une pigmentation de base jaunâtre. Présence d'une bande marginale bleu clair à la caudale et à la dorsale. L'anale est peu pigmentée.

Distribution (fig. 35.7) : la répartition est très limitée, restreinte aux ruisseaux se déversant dans les lagunes Ono et Hébé situées à l'est d'Abidjan.

***Epiplatys spilargyreus* (Duméril, 1861)**
(pl. 35.XIV)

Haplochilus infra fasciatus (partim) Günther, 1866 (voir Rochebrune, 1882).

Haplochilus senegalensis Steindachner, 1870 (voir Rochebrune, 1882).

Haplochilus marnoi Steindachner, 1881 (voir Garman, 1895).

Haplochilus senegalensis var. *acuticauda* Pellegrin, 1913 (voir Daget & Iltis, 1965).

Panchax grahami decemfasciata Pellegrin, 1933 (voir Daget & Iltis, 1965).

Description : poisson élancé de taille moyenne. Nageoire anale en forme de parallélogramme ; dorsale trapézoïdale peu développée et en retrait par rapport au début de l'anale (D/A : 9-10). Caudale subblancéolée. A : 14-15 ; D : 10. Taille maximale observée : 50 mm LS.

Coloration : pigmentation verdâtre des flancs rehaussée d'une réticulation rouge plus ou moins développée selon les populations. Présence d'une douzaine de barres transversales foncées typiques localisées entre les pectorales et le milieu de la caudale. Selon les comportements, on peut noter la présence d'une large bande longitudinale foncée entre l'oeil et la naissance de la caudale. La partie centrale des nageoires est verdâtre. La dorsale présente quatre à cinq macules foncées en position basale et une bande marginale brun foncé. Le pourtour de la caudale est entouré d'une bande brun foncé. Certaines variations dans l'intensité et la répartition des pigments peuvent être observées selon les populations.

Distribution (fig. 35.7) : cette espèce est endémique des cours d'eau calmes et des régions marécageuses de savane comprises entre le cours moyen du fleuve Sénégal et de la Gambie à l'ouest, le bas Zaïre (Pool Malebo) et le Nil blanc à l'est. Elle se rencontre dans les zones de savane du haut Niger, la partie supérieure de la Volta, le bassin du Tchad et le Nil blanc au Soudan.

Epiplatys bifasciatus (Steindachner, 1881)

Haplochilus baudoni Myers, 1933 (voir Daget & Iltis, 1965).

Panchax steindachneri Svensson, 1933 (voir Daget, 1954).

Epiplatys ndelensis Fowler, 1949 (voir Blache *et al.*, 1964).

Epiplatys longianalis Knaack, 1970 (*nomen nudum*).

Description : corps élancé de taille moyenne. Nageoire anale en forme de parallélogramme avec apex effilé ; dorsale trapézoïdale ; caudale subblancéolée. D/A : 9-11 ; A : 15 ; D : 6-7. Taille maximale observée : 35 mm LS.

Coloration : les flancs verdâtres sont surmontés d'une réticulation rougeâtre pouvant parfois être présente sous forme de lignes transversales obliques rouges. Lorsque l'animal est effrayé ou fixé à l'alcool, deux bandes longitudinales foncées sont visibles, la première dans la moitié inférieure des flancs, la seconde dans la moitié supérieure. Présence de six à sept points rouges en position basale à l'anale et à la dorsale pouvant se prolonger par des points supplémentaires vers la région postérieure. La partie centrale de ces deux nageoires est verdâtre ou bleuâtre et se prolonge par une fine bande sous-marginale rouge. La caudale est caractérisée par cinq à six lignes de points orientés transversalement. Le bord supérieur est orné d'un liseré bleu, le bord inférieur d'une bande marginale bleue.

Distribution : voir figure 35.7.

Cette espèce peut être divisée en deux sous-espèces en fonction de variations dans le patron de coloration et une répartition géographique différente.

Epiplatys bifasciatus bifasciatus (Steindachner, 1881) (pl. 35.XIV)

Le patron de coloration correspond à celui décrit plus haut.

Distribution : cette sous-espèce est circonscrite aux marigots et aux ruisseaux des régions sahéliennes de la Gambie au Soudan en passant par le Sénégal, la haute Guinée, le Mali, le Burkina Faso, le Niger, le bassin du lac Tchad et le Nil blanc au Soudan.

Epiplatys bifasciatus taeniatus Pfaff, 1933 (pl. 35.XV)

Sous-espèce plus colorée que la précédente avec notamment une plus grande abondance de pigments rouges sur les flancs et les nageoires.

Distribution : cette sous-espèce est restreinte aux régions côtières s'étendant de la Côte d'Ivoire jusqu'au Bénin.

Epiplatys barmoiensis Scheel, 1968
(pl. 35.XV)

Epiplatys lokoensis Scheel, 1968 (voir Romand, 1980).

Description : espèce élancée de taille moyenne avec le premier rayon de la nageoire dorsale très en retrait par rapport au début de l'anale (D/A : 10-14 ; A : 15-18 ; D : 8-10). Nageoire anale en forme de parallélogramme ; dorsale en forme de trapèze ; caudale est lancéolée avec un lobe médian développé. Les pelviennes présentent un apex très développé. Taille maximale observée : 60 mm LS.

Coloration : pigmentation verdâtre des flancs surmontée de quatre à cinq lignes de points rouges. Les nageoires impaires montrent une bande marginale rouge foncé et la partie centrale des points rouges, surtout bien visibles au niveau de la caudale.

Distribution (fig. 35.7) : régions marécageuses et petits ruisseaux des zones côtières du sud-ouest de la Sierra Leone jusqu'au sud-ouest du Libéria vers Monrovia.

Epiplatys biafranus Radda, 1970
(pl. 35.XV)

Description : espèce à corps élancé de petite taille. Nageoire anale en forme de parallélogramme ; dorsale trapézoïdale ; la caudale est sublancéolée. D/A : 10 ; A : 12-13 ; D : 9-10. Taille maximale observée : 35 mm LS.

Coloration : les flancs brunâtres sont ponctués de quatre à cinq lignes longitudinales de points rouges. Cinq à sept barres obliques sont visibles dans la moitié inférieure des flancs entre le début de l'anale et de la caudale. La région postérieure de l'anale et de la dorsale ainsi que la partie supérieure de la caudale sont ponctuées de points rouges.

Distribution (fig. 35.7) : l'espèce a une répartition restreinte aux zones marécageuses et aux ruisseaux situés dans le sud-est du Nigéria, entre le delta des fleuves Niger et Cross.

Epiplatys roloffii Romand, 1978
(pl. 35.XV)

Description : espèce de grande taille. Anale et dorsale en forme de parallélogramme sans acumen ; caudale subcarrée. D/A : 8-11 ; A : 15-18 ; D : 11-13. Taille maximale observée : 70 mm LS.

Coloration : pigmentation des flancs brun-rouge pouvant parfois devenir violette surmontée de quatre à cinq lignes longitudinales de points rouges. Six à sept barres transversales foncées sont visibles entre les pectorales et le début de la caudale. La partie centrale bleuâtre de la dorsale et de la caudale est ponctuée de macules rouges pouvant virer au brun. Présence d'une bande sous-marginale brune ou rouge et d'une bande marginale bleu clair à la dorsale et à la partie supérieure de la caudale. Les pelviennes, l'anale et le bord inférieur de la dorsale sont ornés d'une large bande brun foncé.

Distribution (fig. 35.7) : elle semble être restreinte à la partie supérieure du bassin versant du fleuve St. Paul dans la zone frontalière guinéo-libérienne.

Epiplatys lamottei Daget, 1954

(pl. 35.XV)

Epiplatys ruhkopfi Berkenkamp & Etzel, 1980. La synonymie est difficile à établir avec précision. *E. ruhkopfi* pourrait être une population intermédiaire entre *E. roloffii* et *E. lamottei*.

Epiplatys coccinatus Berkenkamp & Etzel, 1982.

Description : *Epiplatys* de grande taille. Anale et dorsale rectangulaires ; caudale subcarrée. D/A : 7-8 ; A : 11-13 ; D : 16-17. Taille maximale observée : 70 mm LS.

Coloration : espèce très colorée avec une pigmentation dominante rouge-orange pouvant virer au brun. Les flancs bleu-violet sont décorés de quatre à cinq lignes de points rouges. La partie dorsale des flancs et la partie antérieure du corps présentent une pigmentation variant entre l'orange et le brun foncé. La partie centrale des nageoires impaires est d'un bleu métallique, qui quelquefois peut être réduit et remplacé par une coloration orange. La dorsale est ponctuée de points rouges. Les nageoires sont entourées d'une large bande rouge-orange typique.

Distribution (fig. 35.8) : présente dans les régions forestières du versant atlantique de la dorsale guinéenne, du sud-est de la Guinée et du nord du Libéria.

Epiplatys hildegardae Berkenkamp, 1983

(pl. 35.XV)

Description : espèce trapue de grande taille. Nageoires dorsale et anale rectangulaires ; caudale tronquée. D/A : 6 ; A : 14-15 ; D : 10-11. Taille maximale observée : 70 mm LS.

Coloration : la coloration des flancs est bleutée surmontée de lignes de points rouges auxquelles se superposent une dizaine de bandes transversales foncées plus ou moins visibles selon les comportements. La présence des bandes transversales foncées permet de séparer cette espèce d'*E. olbrechtsi*. La partie centrale des nageoires impaires est décorée par des taches et des points rouges. Présence d'une bande marginale foncée à l'anale et à la partie inférieure de la caudale.

Distribution (fig. 35.8) : la répartition est assez limitée à l'heure actuelle, et elle semble restreinte à la région de Nzérékoré en Guinée. Elle pourrait éventuellement s'étendre à la région du nord-est du Libéria.

Epiplatys sexfasciatus Gill, 1963

Epiplatys infra fasciatus Günther, 1866 (*partim*) (voir Keilhack, 1910).

Description : espèce de très grande taille. Nageoire anale en forme de parallélogramme ; dorsale trapézoïdale ; caudale sublancéolée. D/A : 7-8 ; A : 15-19 ; D : 9-13. Taille maximale observée : 100 mm LS.

Coloration : les flancs et la partie centrale des nageoires sont bleu-vert mais peuvent chez certaines populations devenir rougeâtres. Cette pigmentation de base est surmontée de quatre à cinq lignes longitudinales de points rouges et de six barres transversales foncées comprises entre les pectorales et la caudale. La partie postérieure de l'anale et la région supérieure de la caudale sont ponctuées de points ou de stries rouges. La dorsale et le bord supérieur de la caudale présentent une bande marginale bleutée alors que l'anale et le bord inférieur de la caudale ont une large bande marginale noire.

Distribution : voir figure 35.8

Dans cette espèce on peut distinguer trois sous-espèces dont seulement deux sont présentes dans la région étudiée.

Epiplatys sexfasciatus togolensis Loiséle, 1971
(pl. 35.XV)

Cette population est assez variable du point de vue patron de coloration (Scheel, 1968), qui est assez proche de celui décrit plus haut. Cependant, certaines populations peuvent présenter une bande marginale rouge à l'anale et à la partie inférieure de la caudale.

Distribution : cette sous-espèce est endémique des zones calmes des rivières, ruisseaux et marigots de la partie sud du Togo, le sud du Bénin et le sud du Nigéria jusqu'à la Cross.

Epiplatys sexfasciatus rathkei Radda, 1971
(pl. 35.XVI)

Cette sous-espèce présente une plus grande variabilité dans le nombre de barres foncées transversales avec souvent plus de six. Les nageoires impaires sont très colorées, allant du jaune au rouge en passant par l'orangé, le tout surmonté d'une bande marginale noire bien marquée.

Distribution : elle est endémique des régions forestières côtières du sud-est du Nigéria à l'est de la Cross et dans l'ouest du Cameroun vers la région de Kumba (Radda, 1970a). Cette sous-espèce est présente jusqu'en Guinée équatoriale.

Epiplatys grahami (Boulenger, 1911)
(pl. 35.XVI)

Epiplatys nigromarginatus Schultz, 1937 (voir Scheel, 1968).

Description : espèce de taille moyenne. La nageoire anale est en forme de parallélogramme ; la dorsale de forme trapézoïdale est peu développée ; la caudale est sublancéolée avec un lobe médian bien développé. D/A : 11-12 ; A : 15-17 ; D : 7-11. Taille maximale observée : 45 mm LS.

Coloration : pigmentation des flancs variant du jaune clair au brun clair surmontée de points carmins disposés en trois ou quatre lignes longitudinales. Cinq à neuf barres foncées transversales sont plus ou moins visibles selon le comportement du poisson. La partie centrale des nageoires impaires est ponctuée de points et de stries rouges. Il n'y a pas de bandes colorées bien dessinées, sauf à la partie inférieure de la caudale et de l'anale qui sont bordées par une bande bleuâtre terminée par un liseré rouge.

Distribution (fig. 35.8) : cette espèce est endémique des régions marécageuses de la zone côtière comprise entre le sud-est du Bénin et le nord-ouest de la Guinée équatoriale.

Epiplatys longiventralis (Boulenger, 1911)
(pl. 35.XVI)

Description : espèce de taille moyenne et de forme élancée. Nageoire anale en forme de parallélogramme avec apex effilé ; caudale sublancéolée avec lobe médian bien développé ; nageoires pelviennes avec apex filamenteux très développés d'où le nom de l'espèce. D/A : 10-11 ; A : 15-17 ; D : 7-10. Taille maximale observée : 50 mm LS.

Coloration : pigmentation légèrement bleutée des flancs surmontés de cinq lignes longitudinales de points rouges. Présence de sept à huit bandes transversales obliques foncées plus ou moins visibles et surtout présentes dans la moitié inférieure du corps. La moitié postérieure de la nageoire dorsale est décorée par trois à quatre lignes de points rouges. L'anale est peu colorée, légèrement bleutée, elle est bordée par une bande marginale foncée qui se retrouve

aussi autour de la caudale. Chez les sujets juvéniles, les bandes transversales foncées sont très développées et bien visibles.

Distribution (fig. 35.8) : endémique des régions marécageuses de la partie supérieure du delta du Niger au sud-est du Nigéria.

Epiplatys josiana Berkenkamp & Etzel, 1983
(pl. 35.XVI)

Description : espèce de grande taille. Nageoires anale et dorsale en forme de parallélogramme ; caudale subcarrée. D/A : 8-10 ; A : 16-18 ; D : 12-14. Taille maximale observée : 70 mm LS.

Coloration : poisson très coloré, la pigmentation de base des flancs est rouge-orange surmontée d'une réticulation rouge d'où ressortent des points brillants bleu clair. On note la présence d'une dizaine de fines bandes transversales obliques entre les pectorales et la caudale pouvant présenter un dessin en forme de chevron. Une bande longitudinale foncée est visible lorsque le poisson est effrayé. La région centrale des nageoires impaires est orange. Au niveau de la dorsale cette zone est ponctuée de points rouges, la partie supérieure est bordée par une bande marginale bleue. La région centrale de l'anale ne présente pas de taches rouges, l'extrémité inférieure est bordée d'une bande sous-marginale bleutée et de deux bandes marginales rouges se rejoignant aux deux extrémités. La caudale est ornée d'une bande sous-marginale rouge et d'une bande marginale bleue.

Distribution (fig. 35.8) : la répartition exacte est mal connue. A l'heure actuelle cette espèce est restreinte aux environs de Kenema en Sierra Leone. Cette population pourrait représenter une sous-espèce d'*Epiplatys fasciolatus*.

Epiplatys fasciolatus (Günther, 1866)

Epiplatys dorsalis Mayer, 1936 (voir Berkenkamp & Etzel, 1978).

Epiplatys sexfasciatus leonensis Ahl, 1937 (voir Daget & Iltis, 1965).

Epiplatys matlocki Fowler, 1950 (voir Scheel, 1968).

Epiplatys zimiensis Berkenkamp, 1977 (voir Wildekamp *et al.*, 1986).

Description : espèce de grande taille. Nageoires dorsale et anale en forme de parallélogramme, certaines populations de Guinée (Conakry) possèdent un apex filamenteux bien développé à l'anale. Caudale tronquée. D/A : 8-11 ; A : 15-18 ; D : 11-14. Taille maximale observée : 80 mm LS.

Coloration : la pigmentation des flancs peut varier du bleu métallique au vert selon les populations observées. Cette coloration des flancs est surmontée d'une forte réticulation rouge. Des taches bleu métallique s'organisent pour donner des dessins en chevrons répartis entre les pectorales et la caudale. De fines barres foncées transversales sont parfois visibles. La région centrale de la dorsale est ponctuée de nombreux points rouges se prolongeant vers la partie supérieure par des stries rouges. Présence d'une bande marginale bleu-clair.

Distribution : voir figure 35.8.

En fonction du patron de coloration et de la localisation géographique on distingue deux sous-espèces.

Epiplatys fasciolatus fasciolatus (Günther, 1866)
(pl. 35.XVI)

La pigmentation de base correspond à la description donnée plus haut. La partie centrale de l'anale est bleu-vert avec une bande basale bleu clair, elle est bordée à la partie inférieure par une bande sous-marginale bleu clair et une bande marginale sous forme de deux lignes rouges dont l'une forme un liseré. La partie centrale de la caudale est

striée de rouge. Les bords présentent une fine bande sous-marginale rouge et une bande marginale bleue. Une large bande longitudinale foncée est visible sur les flancs lorsque le poisson est effrayé.

Distribution : la répartition de cette sous-espèce est la plus importante des deux sous-espèces, elle s'étend des zones côtières situées entre le sud-ouest de la Guinée et la région de Monrovia au Libéria et vers les Bomi Hills.

Epiplatys fasciolatus tototaensis Romand, 1978
(pl. 35.XVI)

E. f. huwaldi Berkenkamp & Etzel, 1978 (voir Berkenkamp & Etzel, 1979).

Cette sous-espèce se distingue de la précédente essentiellement par une pigmentation des flancs rose-bleuté virant au rouge-brunâtre dorsalement. Cette pigmentation est surmontée de sept à dix fines barres transversales variant du bleu au noir. Typiquement on note la présence d'une large bande marginale noire aux pelviennes, à l'anale et à la partie inférieure de la caudale.

Distribution : la répartition géographique de cette sous-espèce est assez limitée et se trouve restreinte à l'heure actuelle entre les Bomi Hills à l'ouest, Monrovia à l'est et Totota au nord.

Epiplatys olbrechtsi Poll, 1941

Epiplatys azureus Berkenkamp & Etzel, 1983 (voir Wildekamp *et al.*, 1986).

Epiplatys fasciolatus puetzi Berkenkamp & Etzel, 1985.

Description : espèce trapue de grande taille. Nageoire anale et dorsale en forme de parallélogramme ; caudale tronquée ou légèrement sublancéolée. D/A : 7-8 ; A : 15-17 ; D : 11-13. Taille maximale observée : 70 mm LS.

Coloration : pigmentation des flancs vert bleuté avec des reflets métalliques auxquelles se superposent cinq lignes longitudinales de points rouges pouvant parfois apparaître sous forme d'une réticulation selon le comportement du poisson.

Distribution : voir figure 35.8.

La répartition géographique en fonction de certains types de forêts et des principaux fleuves (Romand, 1985b) alliée à des variations dans le patron de coloration permet de déterminer trois sous-espèces.

Epiplatys olbrechtsi olbrechtsi Poll, 1941
(pl. 35.XVII)

Cette population présente d'une façon caractéristique une pigmentation orange vif aux pectorales et une bande marginale orange à l'anale et aux bords supérieur et inférieur de la caudale.

Distribution : la distribution est limitée aux ruisseaux des régions forestières de l'est du Libéria et de la forêt de Taï dans l'ouest de la Côte d'Ivoire. Cette sous-espèce est endémique des bassins versants des fleuves Mani, Nipoué et Cavally.

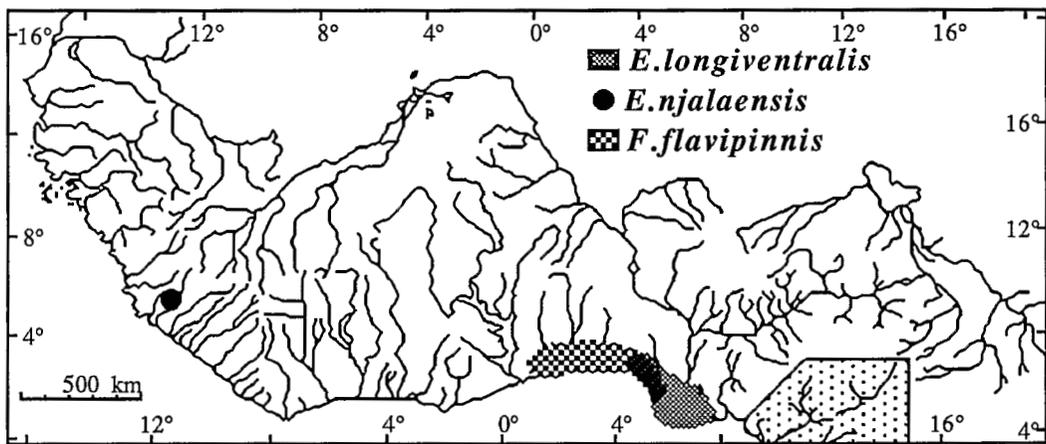
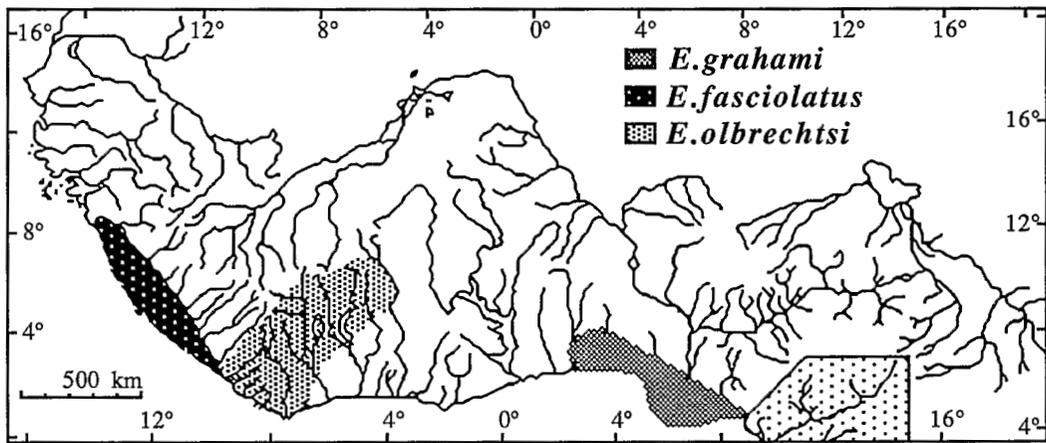
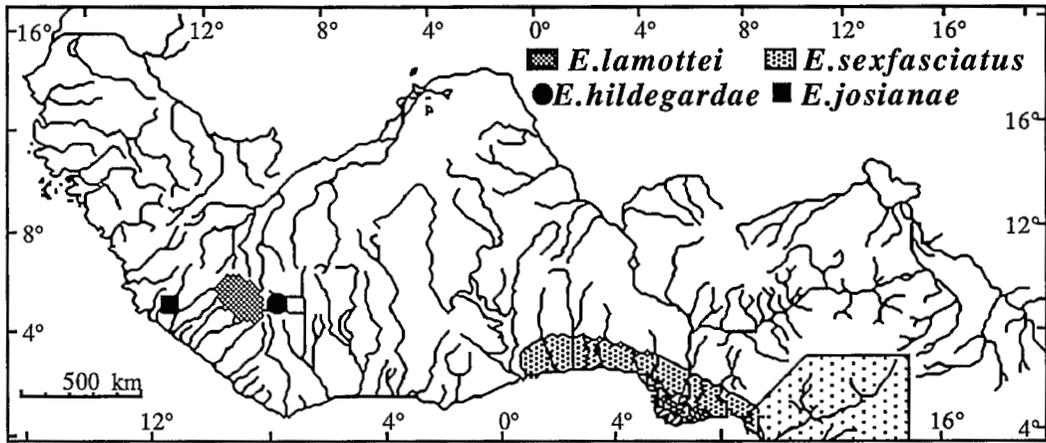


Figure 35.8 - Distribution géographique des espèces des genres *Epiplatys* et *Foerschichthys*.

Epiplatys obrechtsi kassiapleuensis Berkenkamp & Etzel, 1977
(pl. 35.XVII)

La présence des pigments oranges est circonscrite aux pectorales et au bord inférieur de l'anale qui est limité par un liseré noir. La partie centrale de l'anale est bleu-ciel.

Distribution : cette sous-espèce est endémique de la Côte d'Ivoire au niveau du cours moyen du Sassandra depuis Man jusqu'à Daloa en passant par Soubré.

Epiplatys obrechtsi dauresi Romand, 1985
(pl. 35.XVII)

Une légère pigmentation jaunâtre est visible au niveau des pectorales et au bord inférieur de l'anale et de la caudale. La partie centrale de l'anale est de couleur saumon.

Distribution : cette population est restreinte aux ruisseaux forestiers du bassin du Bandama au centre de la Côte d'Ivoire.

Epiplatys njalaensis Neumann, 1976
(pl. 35.XVII)

Description : *Epiplatys* de taille moyenne. Anale et dorsale en forme de parallélogramme, caudale subcarrée à sublancéolée. D/A : 9-12 ; A : 15-16 ; D : 9-11. Taille maximale observée : 60 mm LS.

Coloration : coloration bleutée des flancs surmontés d'une pigmentation rouge sous forme d'une réticulation ou de quatre à cinq lignes longitudinales de points rouges. La partie centrale des nageoires impaires est bleutée, parfois un peu jaunâtre. Présence de marques basales rouges et de points rouges dans le tiers postérieur des nageoires ventrale et dorsale. Une bande marginale bleu clair et un liseré foncé sont visibles à l'anale et à la partie inférieure de la caudale.

Distribution (fig. 35.8) : la répartition de cette espèce est mal connue. Elle est présente apparemment dans une zone restreinte au centre de la Sierra Leone (Njala, bassin du Jong).

Genre **FOERSCHICHTHYS** Scheel & Romand, 1981

Les principaux caractères distinctifs de ce genre monotypique sont la petite taille, la position de la dorsale très en retrait par rapport à l'anale et une pigmentation assez terne ce qui le rapproche des espèces du genre *Aplocheilichthys*.

Foerschichthys flavipinnis (Meinken, 1932)
(pl. 35.XVII)

Description : espèce élancée de petite taille présentant des nageoires arrondies. Le premier rayon de la dorsale se situe après le dernier rayon de l'anale déterminant une position très décalée de la dorsale par rapport à l'anale. A : 12-14 ; D : 6-8. Taille maximale observée : 25 mm LS.

Coloration : pigmentation rosée des flancs présentant une fine ligne longitudinale sombre entre les pectorales et la naissance de la caudale. L'anale et la dorsale sont ornées d'une bande marginale bleu-clair.

Distribution (fig. 35.8) : cette espèce est endémique des ruisseaux côtiers depuis le bassin versant du fleuve Mono au Togo jusqu'à la Cross au sud-est du Nigéria.

REMERCIEMENTS

L'auteur remercie tout particulièrement R.H. WILDEKAMP pour ses remarques ainsi que M. CHAUCHE et C. CAUVET pour certaines photographies.

RÉFÉRENCES concernant les CYPRINODONTIDAE

- AGNÈSE (J.-F.), ROMAND (R.) & PASTEUR (N.), 1987. - Biochemical differentiation between some genera of african Cyprinodontidae. *Z. Zool. Syst. Evol. Forsch.*, 25 : 140-146.
- AHL (E.), 1928. - Beiträge zur Systematik der afrikanischen Zahnkarpfen. *Zool. Anz.*, 79 : 113-123.
- AMIET (J.-L.), POLIAK (D.) & CHAUCHE (M.), 1987. - Le genre *Aphyosemion* Myers (Pisces, Teleostei, Cyprinodontiformes), Vol. 2, Faune du Cameroun, Venette, Compiègne, 262 p.
- BERKENKAMP (H.O.), 1975. - *Epiplatys chaperi schreiberi* subsp. nov., eine neue Unterart von Kumasi, Ghana mit einer Uebersicht bisheriger Unterarten. *Aquarienfreund*, 4 : 83-98.
- BERKENKAMP (H.O.), 1976. - Ueber *Fundulus walkeri* Boulenger, 1911, *Fundulus spurelli* Boulenger, 1913 und *Aphyosemion litoriseboris* Radda, 1976. *Deutsche Killifisch Gem. J.*, 8 : 151-160.
- BERKENKAMP (H.O.) & ETZEL (V.), 1978. - *Epiplatys fasciolatus huwaldi* subsp. nov. eine neue Unterart aus Liberia. *Deutsche Killifish Gem. J.*, 10 : 191-207.
- BERKENKAMP (H.O.) & ETZEL (V.), 1979a. - Weitere Kenntnisse über den Huwald-Hechtling aus Liberia, *Epiplatys fasciolatus tototaensis* Romand, 1978. *Deutsche Killifish Gem. J.*, 11 : 113-117.
- BERKENKAMP (H.O.) & ETZEL (V.), 1979b. - The *Roloffia* species of Liberia, with research into the identity of *Roloffia melantereon* (Fowler, 1950) and a description of *Roloffia jeanpoli* spec. nov. *Brit. Killifish Ass., Killi-News*, 15 p.
- BOULENGER (G.A.), 1911. - Descriptions of new African cyprinodont fishes. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 8 : 260-268.
- CLAUSEN (H.S.), 1966. - Definition of a new Cyprinodont genus and description of a "new" but well-known West African Cyprinodont, with clarification of the terms "sjoestedti", *Aphyosemion sjoestedti* (Lönningberg) and *Aphyosemion caeruleum* (Boulenger). *Rev. Zool. Bot. afr.*, 74 : 331-341.
- CLAUSEN (H.S.), 1967. - Tropical old world Cyprinodont. *Akademisk Forlag*, Copenhagen, 62 p.
- DOUCHEMENT (J.), ROMAND (R.) & PASTEUR (N.), 1984. - Biochemical differentiation in West african Cyprinodontoid fish of the genus *Aphyosemion*. *Biochem. Syst. Ecol.*, 12 : 325-333.
- ETZEL (V.) & BERKENKAMP (H.O.), 1980. - Kreuzungsexperimente mit *Roloffia roloffi* populationen der Westregion Sierra Leone. *Deutsche Killifisch Gem. J.*, 12 : 113-127.
- ETZEL (V.) & VANDERMISSEN (J.-P.), 1985. - *Roloffia nigrifluvi* = *Roloffia banforensis*. *Ass. Killi. Franc. Belge, Killi-contact*, 13 : 31-34.
- GARMAN (S.), 1895. - The Cyprinodonts. *Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, 19, 179 p.
- GUGUEN-DOUCHEMENT (J.), 1983. - Contribution à l'étude de la systématique du genre *Aphyosemion* Myers, 1924 (Pisces, Teleostei, Cyprinodontidae) : études cytogénétique, génétique, comportementale. Thèse 3ème Cycle, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, 175 p.
- HUBER (J.H.), 1977. - Liste nominale annotée de *Aphyosemion* Myers, avec description de *Raddaella* et *Kathetys*, deux sous-genres à la biologie originale. *Killi Club de France, Killi Revue*, 4 : 1-16.

- HUBER (J.H.), 1981. - A review of the Cyprinodontidae fauna of the coastal plains in Rio Muni, Gabun, Cabinda and Zaïre, with taxonomic shifts in *Aphyosemion*, *Epiplatys* and west African Procatopodins. *Brit. Killifish Ass., Killi-News*, Supl., 46 p.
- HUBER (J.H.), 1982. - Cyprinodontidés récoltés en Côte d'Ivoire (1974-1978). *Cybium*, 6 : 49-74.
- HUBER (J.H.) & WRIGHT (A.J.), 1975. - Une revue de l'espèce polytypique *Aphyosemion gardneri* Boul. *Rev. fr. Aquariol.*, 1 : 2-7.
- KAHSBAUER (P.), 1962. - Beitrag zur Kenntnis der Fischfauna von Nigeria. *Ann naturh. Mus. Wien*, 65 : 139-165.
- KEILHACK (F.L.M.K.), 1910. - Ueber einige von Herrn M. Monke in Duala (Kamerun) gesammelte Fische. *Mitt. Zool. Mus. Berl.*, 5 : 117-124.
- MEINKEN (C.), 1930. - Die Gattung *Fundulopanchax* und ihre eingeführten Arten. *Wschr. Aquar. u. Terrarienk.*, 27 : 597-598.
- MYERS (G.S.), 1938. - Studies on the genera of cyprinodont fishes. 14 *Aplocheilichthys* and its relatives in Africa. *Copeia*, 3 : 136-143.
- MYERS (G.S.), 1955. - Note on the classification and names of cyprinodont fishes. *Trop. Fish Mag.*, 4 : 7.
- PARENTI (L.R.), 1981. - A phylogenetic and biogeographic analysis of Cyprinodontiform fishes (Teleostei, Atherinomorpha). *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 168 : 335-557.
- POLL (M.), 1953. - Description de deux Cyprinodontidae nouveaux de la Côte d'Ivoire. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 48 : 261-268.
- RADDA (A.C.), 1970a. - Die Epiplatysarten Ostguineas, mit der vorläufigen Beschreibung von *Epiplatys sexfasciatus ratkei* nov. subspec. *Aquaria*, 4 : 145-152.
- RADDA (A.C.), 1970b. - Aus Fischfang in Kamerun. *D.A.Z.T.*, 23 : 237-241.
- RADDA (A.C.), 1972. - Zur Kenntniss der Gattung *Procatopus* (Cyprinodontidae). *D.A.T.Z.*, 25 : 230-338.
- RADDA (A.C.), 1975. - A review of *Aphyosemion gulare* (Blgr., 1901) and its relatives, with the description of *Aphyosemion kribianum* nov. spec. *Brit. Killifish Ass., Killi News*, Supl., 12 p.
- RADDA (A.C.), 1976. - Die Cyprinodontiden-Fauna von Sierra Leone. *Aquaria*, 23 : 137-149.
- RADDA (A.C.), 1977. - Katalog der Cyprinodontidae (Atheriniformes, Osteichthyes) von Kamerun. Jos Zehnder Verlag, St. Gallen, Switzerland, 98 p.
- RADDA (A.C.) & PURZL (E.), 1982. - Killifische aus aller Welt. 2. Cyprinodontiformes aus Länder der Bucht von Biafra (S.O. Nigeria, West-Kamerun). Hoffman Verlag, Wien, 72 p.
- RADDA (A.C.) & WILDEKAMP, (R.H.), 1978. - Die *Aphyosemion gardneri* Gruppe. *Deutsche Killifisch Gem. J.*, 10 : 1-8.
- ROCHEBRUNNE (A.T.) de, 1882. - Faune de la Sénégambie. Poissons. *Act Soc. Linn. Bordeaux*, 6 : 24-173.
- ROMAND (R.), 1978. - Les *Epiplatys chaperi* (Poissons, Téléostéens, Cyprinodontidés) de Côte d'Ivoire. Contribution à leur étude écologique et systématique. Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Laboratoire d'Ichtyologie et de Parasitologie générale, 60 p. dactyl.
- ROMAND (R.), 1980. - Comments on *Epiplatys lokoensis* Berkenkamp & Etzel (1978) from Sierra Leone (Pisces, Cyprinodontidae). *Rev. Zool. afr.*, 94 : 591-599.
- ROMAND (R.), 1981. - Description d'un nouveau *Roloffia* de Guinée : *Roloffia guignardi* n. sp. (Pisces, Cyprinodontidae). *Rev. fr. Aquariol.*, 8 : 1-6.
- ROMAND (R.), 1982a. - *Aphyosemion nigriflumi* n. sp. une nouvelle espèce de Cyprinodontidae de Guinée (Pisces, Osteichthyes). *Rev. fr. Aquariol.*, 9 : 77-82.
- ROMAND (R.), 1982b. - Variations phénotypiques chez *Epiplatys dageti* de la zone côtière de l'ouest africain (Pisces, Cyprinodontidae). *Rev. Zool. afr.*, 96 : 921-929.
- ROMAND (R.), 1985a. - Similarité génétique entre deux espèces d'*Aphyosemion* de Sierra Leone, (Pisces, Cyprinodontidae). Proposition de synonymie entre *A. occidentalis* Clausen, 1966 et *A. huwaldi* (Berkenkamp & Etzel, 1980).
- ROMAND (R.), 1985b. - Description d'une population originale du centre de la Côte d'Ivoire et répartition géographique d'*Epiplatys olbrechtsi* Poll, 1941. (Teleostomi, Cyprinodontidae). *Rev. fr. Aquariol.*, 12 : 9-16.
- ROMAND (R.), 1986. - A study of *Aphyosemion schmitti* (Romand, 1979) and a survey of the *Aphyosemion* of Liberia (Pisces, Cyprinodontidae). *Zool. J. Linn. Soc.*, 87 : 217-234.
- ROSEN (D.E.), 1964. - The relationships and taxonomic position of the halfbeaks, killifishes, silversides, and their relatives. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 127 : 217-268.

- SCHEEL (J.J.), 1966. - Notes on the phenotypy, distribution and systematics of *Aphyosemion bivittatum* (Lönnberg), with remarks on the chromosome number in the Rivulinae. *Ichthyologica* : 261-278.
- SCHEEL (J.J.), 1968. - Rivulins of the old world. TFH Publications, New Jersey, 480 p.
- SCHEEL (J.J.), 1970. - The genus *Procatopus*. *Trop. Fish Hobb.*, 18 : 4-14.
- SCHEEL (J.J.), 1972. - Cytotaxonomic studies : The *Aphyosemion elegans* group. *Z. Zool. Syst. Evol. Forsch.*, 10 : 122-127.
- SCHEEL (J.J.), 1974. - Rivuline studies, taxonomic studies of rivuline Cyprinodonts from tropical atlantic Africa (Rivulinae, Cyprinodontidae, Atheriniformes, Pisces). *Ann. Mus. r. Afr. cent.*, 8 : 150 p.
- SEEGERS (L.), 1982. - *Roloffia banforensis* spec. nov. aus Obervolta. *D.A.T.Z.*, 35 : 448-454.
- STEINDACHNER (F.), 1870. - Zur Fischfauna des Senegal. *Sber. Akad. Wiss. Wien*, 60 : 669-714.
- WILDEKAMP (R.H.), 1981. - Killi-Vissen, Zuidgroep B.V., Best, (Aquarium Vademecum), 192 p.
- WILDEKAMP (R.H.), ROMAND (R.) & SCHEEL (J.J.), 1986. - Cyprinodontidae, In CLOFFA, J. Daget, J.-P. Gosse & D.F.E. Thys van den Audenaerde (Eds), Vol. 2. ISNB, MRAC, ORSTOM : 165-276.

Planche 35.VI



Aphyosemion bitaeniatum
(photo M. CHAUCHE)



Aphyosemion monroviae



Aphyosemion toddi
(photo MRAC)



Aphyosemion occidentale
(photo M. ADDICOT)



Aphyosemion walkeri walkeri
(photo E. PÜRZL)



Aphyosemion walkeri spurelli
(photo E. PÜRZL)

Planche 35.VII



Aphyosemion deltaense



Aphyosemion filamentosum



Aphyosemion arnoldi
(photo M. ADDICOTT)



Aphyosemion sjoestedti



Aphyosemion gulare



Aphyosemion bualanum
(Photo M.ADDICOTT)

Planche 35.VIII



Aphyosemion petersii
(photo M. CHAUCHE)



Aphyosemion jeanpoli
(photo M. CHAUCHE)



Aphyosemion guineense
(photo M. CHAUCHE)



Aphyosemion maeseni
(photo M. CHAUCHE)



Aphyosemion viride



Aphyosemion schmitti
(photo M. CHAUCHE)

Planche 35.IX



Aphyosemion liberiense



Aphyosemion geryi



Aphyosemion guignardi



Aphyosemion banforeense
(photo M. CHAUCHE)



Aphyosemion bentholdi



Aphyosemion roloffii

Planche 35.X



Aphyosemion calliurum
(photo M. ADDICOTT)



Aphyosemion mirabile



Aphyosemion ndianum
(photo M. LAISTER)



Aphyosemion spoorenbergi



Aphyosemion gardneri nigerianum



Aphyosemion gardneri mamfense

Planche 35.XI



Aphyosemion gardneri lacustre



Aphyosemion scheeli



Fundulosoma thierryi



Nothobranchius kiyawensis
(photo RAZDA & PÜRZL)



Procatopus aberrans
(photo RAZDA & PÜRZL)



Procatopus similis
(photo M. CHAUCHE)

Planche 35.XII



Aplocheilichthys spilauchen
(photo M. CHAUCHE)



Aplocheilichthys nimbaensis



Aplocheilichthys kabae



Aplocheilichthys normani
(photo M. CHAUCHE)



Aplocheilichthys pfaffi



Aplocheilichthys rancurelli

Planche 35.XIII



Aplocheilichthys macrophthalmus



Aplocheilichthys schloetzi



Aplocheilichthys lamberti
(photo M. CHAUCHE)



Epiplatys annulatus
(photo E. ROLOFF)



Epiplatys dageti dageti
(photo P. BOUET)



Epiplatys dageti monroviae

Planche 35.XIV



Epiplatys chaperi sheljuzhkoii



Epiplatys chaperi spillmanni
(photo M. CHAUCHE)



Epiplatys chaperi schreiberi



Epiplatys etzeli



Epiplatys spilargyreus



Epiplatys bifasciatus
(photo M. CHAUCHE)

Planche 35.XV



Epiplatys bifasciatus taeniatus



Epiplatys barmoiensis



Epiplatys roloffi



Epiplatys lamottei
(photo M. ADDICOTT)



Epiplatys hildegardae



Epiplatys sexfasciatus togolensis

Planche 35.XVI



Epiplatys sexfasciatus rathkei



Epiplatys grahami
(photo RADDА & PÜRZL)



Epiplatys longiventralis



Epiplatys josianaе
(photo M. CHAUCHE)



Epiplatys fasciolatus fasciolatus
(photo M. CHAUCHE)



Epiplatys fasciolatus tototaensis

Planche 35.XVII



Epiplatys olbrechtsi olbrechtsi



Epiplatys olbrechtsi kassiapleuensis
(photo M. CHAUCHE)



Epiplatys olbrechtsi dauresi
(photo M. CHAUCHE)



Epiplatys njalaensis



Foerschichthys flavipinnis