

## 57 . MASTACEMBELIDAE

Robert A. TRAVERS

Les Mastacembelidae sont des poissons percomorphes largement distribués dans les zones tropicales et subtropicales d'Afrique, du sud-est asiatique et du Moyen Orient. Ils sont très proches de la famille des Synbranchidae avec laquelle ils forment l'ordre des Synbranchiformes (Travers, 1984a et b). Les espèces africaines constituent la sous-famille des Afromastacembelinae représentée par deux genres : *Caecomastacembelus* Poll, 1958 et *Aethiomastacembelus* Travers, 1988. Ces deux genres sont présents en Afrique de l'Ouest.

Les Mastacembelidae sont des poissons anguilliformes au corps allongé, possédant de nombreuses vertèbres, un crâne étroit et effilé se terminant par un appendice rostral pointu. Les nageoires ventrales sont absentes, et les nageoires dorsale et anale sont confluentes avec la nageoire caudale. Il y a une longue série d'épines dorsales bien séparées.

Les Mastacembelidae se rencontrent dans la plupart des milieux aquatiques : eaux stagnantes (lacs, mares, etc...) et rivières, y compris les rapides. La plupart des espèces sont carnivores et se nourrissent de zooplancton, de larves d'insectes, d'oligochètes et de poissons (y compris les oeufs et les alevins). Il existe une grande variété de comportements alimentaires en fonction de la taille ou du stade de développement. La biologie de la reproduction ainsi que l'écologie des espèces sont encore mal connues.

### CLÉ DES GENRES

- Moins de 95 rayons à l'anale. 10 à 12 rayons principaux à la caudale. Hauteur du corps plus grande à mi-longueur ; museau pointu et commissure de la bouche située en avant de l'orifice nasal postérieur ; nageoires anale et dorsale de hauteur sensiblement égale sur toute la longueur ; généralement un peu plus de rayons à la dorsale qu'à l'anale ; la première épine dorsale est en position antérieure, située au-dessus ou juste en arrière de la nageoire pectorale lorsque cette dernière est rabattue contre le corps ; 4 à 7 vertèbres pré-dorsales.....  
.....**Aethiomastacembelus**
- Généralement plus de 100 rayons à l'anale et à la dorsale. 8 à 10 rayons principaux à la caudale. Corps sensiblement de même hauteur sur toute sa longueur ; museau plus trapu et commissure de la bouche située en dessous ou en avant de l'orifice nasal postérieur ; nageoires dorsale et anale basses et charnues dont la hauteur augmente dans la partie postérieure ; généralement un peu plus de rayons à l'anale qu'à la dorsale ; première épine dorsale située en arrière de la nageoire pectorale lorsque celle-ci est rabattue le long du corps ; 8 à 12 vertèbres pré-dorsales ..... **Caecomastacembelus**

	EpD	RD	RA	RD-RA	RC	VP	VA	VC	VT
<b><i>Aethiomastacembelus</i></b>									
<i>A. sexdecimspinus</i>	15-17	112-125	81-89	26-36	10-11	6-7	31-36	53-56	85-88
	(16)				(10)		(32)	(55 et 56)	(86)
<i>A. praensis</i>	24-26	89-100	70-86	11-19	10	6-7	35-37	53-56	89-92
	(24 et 26)				(10)	(7)		(55)	(91)
<i>A. nigromarginatus</i>	26-31	84-104	74-93	2-14	10	4-7	36-40	53-58	90-96
	(29)				(10)	(5)	(38)	(56)	(94)
<i>A. liberiensis</i>	28-33	82-97	74-92	0-6	7-9	7-10	38-42	53-59	92-101
	(30)				(8)	(9)	(40)	(54)	(94)
<b><i>Caecomastacembelus</i></b>									
<i>C. taiaensis</i>	28-31	117-131	119-128	1-5	8	5-6	33-35	63-73	97-106
	(30)				(8)	(5)	(34)	(70)	(105)
<i>C. cryptacanthus</i>	25-30	108-124	103-128	1-6	6-8	10-12	35-40	65-69	101-109
	(25-26-28)				(6 et 8)	(10)	(38)	(66)	(103)
<i>C. decorsei</i>	30-33	100-117	97-116	1-7	6-8	7-10	37-39	57-72	96-110
	(30 et 31)				(8)	(8 et 9)	(38)	(65 et 68)	(104)

Tableau 57.1 - Principaux caractères méristiques des espèces ouest africaines des genres *Aethiomastacembelus* et *Caecomastacembelus*. E.D. : épines dorsales ; R.D. : rayons à la dorsale ; R.A. : rayons à l'anale ; RD-RA : différence entre le nombre de rayons à la dorsale et le nombre de rayons à l'anale ; R.C. : rayons à la caudale ; V.P. : vertèbres prédorsales ; V.A. : vertèbres abdominales ; V.C. : vertèbres caudales ; V.T. : nombre total de vertèbres ; ( ) : valeurs moyennes.

## KEY TO GENERA

- Less than 95 anal fin rays ; 10-12 principal caudal fin rays. Body depth greatest midway along length ; tendency to have pointed snout and jaw cleft extending beyond posterior nasal ; median fins of even height and tend to have more dorsal than anal rays ; anterior origin of first dorsal spine, dorsal or just posterior to pectoral fin when flat against lateral wall of body ; 4-7 predorsal vertebrae.....***Aethiomastacembelus***
- Usually more than 100 anal and dorsal fin rays ; 8-10 principal caudal fin rays. Body depth even for most of length ; tendency to have blunt snout and jaw cleft below or anterior to posterior nasal ; median fins low and fleshy, increase in height caudally and tend to have more anal than dorsal rays ; anterior origin of first dorsal spine, posterior to pectoral fin when flat against lateral wall of body ; 8-12 predorsal vertebrae..... ***Caecomastacembelus***

## Genre **AETHIOMASTACEMBELUS** Travers, 1988

*Mastacembelus* Scopoli, 1777 (*partim*) (voir Travers, 1984b, 1988).

*Afromastacembelus* Travers, 1984 (*partim*) (voir Travers, 1988).

*Caecomastacembelus* Poll, 1958 (*partim*) (voir Travers, 1984b, 1988).

Le genre *Aethiomastacembelus* est connu des bassins atlantiques, du Sénégal jusqu'au sud du Zaïre, ainsi que du bassin tchadien, et du lac Tanganyika. Il comprend 18 espèces qui peuvent être rassemblées en deux grands groupes (Roberts & Travers, 1986 ; Travers, 1988) :

- le groupe "*paucispinis*", qui est caractérisé par le développement de la nageoire dorsale vers la partie antérieure du corps, son origine étant bien en avant de la nageoire anale. Corrélativement il y a moins d'épines dorsales. Ce groupe comprend 7 espèces dont la plus caractéristique est *A. paucispinis*. Quatre espèces sont présentes dans la zone considérée.

- le groupe "*congicus*" se caractérise par un museau très mince, la longueur préorbitale étant presque le double de la longueur postorbitale. Il comprend 11 espèces, dont *A. congicus* qui présente les caractères les plus accusés. Aucune espèce de ce groupe n'est présente en Afrique de l'Ouest.

## CLÉ DES ESPÈCES

- 1 - 15-16 épines dorsales ; la nageoire dorsale a 26 à 36 rayons mous de plus que la nageoire anale ; en moyenne 32 vertèbres abdominales et 55/56 caudales. Espèce connue des hauts bassins de la rivière Cross au Cameroun ..... ***A. sexdecimspinus***
  - plus de 20 épines dorsales ; moins de 20 rayons mous de plus à la nageoire dorsale qu'à la nageoire anale.....2
- 2 - 24-26 épines dorsales ; la dorsale a 11 à 19 rayons mous de plus que la nageoire anale ; en moyenne 36 vertèbres abdominales et 55 caudales ; espèce connue du bassin du Pra au Ghana.....***A. praensis***
  - 26-33 épines dorsales.....3
- 3 - 26-31 épines dorsales ; 2-14 rayons mous de plus à la dorsale par rapport à l'anale ; en moyenne 38 vertèbres abdominales et 56 caudales ; espèce connue des rivières Nipoué(Cess) et Cavally (Libéria, Côte d'Ivoire), jusqu'au Nigéria ..... ***A. nigromarginatus***
  - 28-33 épines dorsales ; 0-6 rayons mous de plus à la dorsale par rapport à l'anale ; en moyenne 40 vertèbres abdominales et 54 caudales ; espèce connue des rivières Nipoué et Cavally jusqu'au Sénégal .....***A. liberiensis***

## KEY TO SPECIES

- 1 - 15-16 dorsal spines ; 26-36 soft dorsal rays in excess of anal rays ; 32 abdominal, 55/56 caudal mean vertebral numbers ; known occurrence : upper Cross River in Cameroon ..... ***A. sexdecimspinus***
  - More than 20 dorsal spines ; less than 20 soft dorsal rays in excess of anal rays.....2
- 2 - 24-26 dorsal spines ; 11-19 soft dorsal rays in excess of anal rays ; 36 abdominal, 55 caudal mean vertebral numbers ; known occurrence : Pra basin in Ghana ..... ***A. praensis***
  - 26-33 dorsal spines.....3
- 3 - 26-31 dorsal spines ; 2-14 soft dorsal rays in excess of anal rays ; 38 abdominal, 56 caudal mean vertebral numbers ; widely distributed in river basins from the Cess (Nipoué) and Cavally river (Liberia, Côte d'Ivoire) eastwards to Nigeria ..... ***A. nigromarginatus***
  - 28-33 dorsal spines ; 0-6 soft dorsal rays in excess of anal rays ; 40 abdominal, 54 caudal mean vertebral numbers ; widely distributed in river basins from the Cess and Cavally rivers northwards to Senegal .....***A. liberiensis***

## *Aethiomastacembelus sexdecimspinus* (Roberts & Travers, 1986)

*Caecomastacembelus* sp. in Travers, 1984b.

*Afromastacembelus sexdecimspinus* : Roberts & Travers, 1986.

**Description** : museau large et court ; diamètre de l'oeil faisant jusqu'à deux fois la longueur de l'appendice rostral ; distance postorbitale plus grande que la distance préorbitale ; commissure de la bouche sous l'orifice nasal postérieur ; en général 2 épines préoperculaires ; extrémité postérieure du premier os infraorbitaire un peu pointue ; longueur de la nageoire pectorale comprise 3 fois dans la longueur de la tête ; première épine dorsale située juste en arrière de la nageoire pectorale ; nageoire dorsale débutant devant l'anale ; 26 à 36 rayons en plus à la dorsale par rapport à l'anale ; 28 écailles entre la ligne latérale et la base de la dorsale molle ; tubules ossifiés de la ligne latérale formant une série continue sur la moitié du corps environ ; nageoire dorsale plus haute que l'anale. Taille maximale observée : 156 mm LT.

**Coloration** : les individus préservés ont des bandes sombres latérales reliées par des barres dorsales en avant de la nageoire dorsale molle. On compte 20 à 25 barres ou taches rondes le long de la base de la nageoire dorsale et 17 à 20 taches circulaires le long de la base de la nageoire anale. Cette coloration est bien nette chez les individus de petite taille mais devient plus complexe chez les plus grands, où l'on observe un réseau de deux rangées de marques arrondies. Le ventre est pâle, marqué de petites taches rondes de taille irrégulière. La nageoire anale porte des réticulations un peu moins marquées que sur la dorsale. Sur deux individus de petite taille, le corps est uniformément sombre et les taches supérieures à peine visibles.

Sur le vivant, les nageoires sont grises, le corps sombre (totalement rougeâtre chez un individu) et les taches rondes sur le ventre ainsi que les zones claires des nageoires dorsale et anale sont jaunes.

**Distribution** (fig. 57.5) : l'espèce n'est connue que de la rivière Cross au Cameroun. Tous les spécimens ont été récoltés dans des zones de courant rapide sur fonds rocheux ou de galets comprenant de petites zones sableuses.

## *Aethiomastacembelus praensis* Travers, 1992

(fig. 57.1)

**Description** : museau court ; diamètre de l'oeil plus grand que l'appendice rostral ; distance postorbitale plus grande que la distance préorbitale ; commissure de la bouche légèrement postérieure aux orifices nasaux ; généralement une seule épine préoperculaire assez grande ; extrémité postérieure du premier os infraorbitaire non pointu ; lèvres charnues, larges ; longueur de la nageoire pectorale comprise généralement 3 à 3,5 fois dans la longueur de la tête ; première épine dorsale située au-dessus de l'extrémité postérieure de la nageoire pectorale ; nageoire dorsale débutant devant la nageoire anale ; 11 à 19 rayons en plus à la dorsale par rapport à l'anale ; tubules ossifiés de la ligne latérale formant une série continue sur 1/4 à 1/3 de la longueur du corps ; distance préanale plus grande que la distance postanale. Taille maximale observée : 353 mm LS.

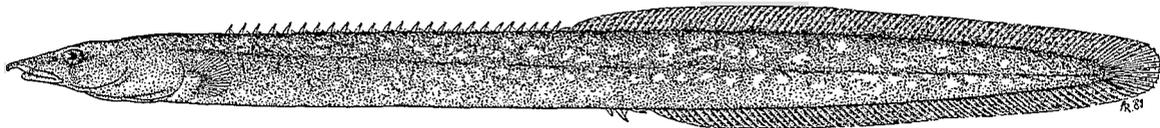


Figure 57.1 - *Aethiomastacembelus praensis* (d'après Travers, 1992).

**Coloration** : corps marbré de réticulations foncées au-dessus de la ligne latérale chez les individus préservés, réunies par des bandes plus claires sur la surface dorsale. Sur le ventre, les réticulations sont plus pâles et s'étendent sous la gorge. Des petites taches noires irrégulièrement espacées le long de la nageoire dorsale, et quelques-unes sur

l'anale. Des taches noires à la base des nageoires médianes avec deux bandes noires transversales s'étendant à travers la caudale.

**Distribution** (fig. 57.5) : connu seulement des affluents supérieurs de la rivière Pra (Ghana).

***Aethiomastacembelus nigromarginatus*** (Boulenger, 1898)  
(fig. 57.2)

*Mastacembelus nigromarginatus* Boulenger, 1898.

*Caecomastacembelus nigromarginatus* : Roberts & Travers, 1986.

*Afromastacembelus nigromarginatus* : Travers, 1984b.

**Description** : museau large, moyennement allongé ; diamètre de l'oeil égal à la longueur de l'appendice rostral ; distances préorbitale et postorbitale sensiblement égales, commissure de la bouche s'étendant en arrière des orifices nasaux mais n'atteignant pas l'oeil ; en général pas d'épines préoperculaires ; extrémité postérieure du premier os infraorbitaire nettement pointue, formant une épine préorbitale ; longueur de la nageoire pectorale comprise 3 à 3,5 fois dans la longueur de la tête ; première épine dorsale située au-dessus du tiers postérieur de la nageoire pectorale ; nageoire dorsale s'étendant devant l'anale ; 2 à 14 rayons de plus à la dorsale par rapport à l'anale ; 23 à 25 écailles entre la ligne latérale et la base de la dorsale molle ; tubules ossifiés de la ligne latérale formant une ligne continue sur environ un quart de la longueur du corps ; distance préanale supérieure à la distance postanale.



Figure 57.2 - *Aethiomastacembelus nigromarginatus*.

**Coloration** : une bande sombre latérale avec un bord dorsal ondulé qui s'étend sur le dos pour former des bandes transversales au niveau de la dorsale épineuse. Sur le ventre, la bande sombre est marquée de taches pâles qui s'étendent sur le ventre, formant de petites réticulations. Postérieurement, la bande sombre se transforme en une ligne de taches noires le long de l'origine des nageoires dorsale et anale, et en deux taches noires irrégulières sur la nageoire caudale ; le bord externe des nageoires médianes est marqué d'une bande sombre continue.

**Distribution** (fig. 57.5) : espèce connue des bassins atlantiques du Cess (Nipoué) et du Cavally à l'ouest jusqu'à la rivière Cross à l'est, y compris les hauts bassins de la Volta, et du Niger au Nigéria et au Mali. L'espèce est souvent mentionnée des zones de rapides et des biotopes à substrat rocheux. Le spécimen mentionné de la Comoé par Daget (1960) sous le nom de *M. reticulatus* est en réalité un *A. nigromarginatus* ainsi que l'ont souligné Roberts & Travers (1986).

***Aethiomastacembelus liberiensis*** (Boulenger, 1898)  
(fig. 57.3)

*Mastacembelus liberiensis* Boulenger, 1898.

*Caecomastacembelus liberiensis* : Travers, 1984b.

*Mastacembelus reticulatus* Boulenger, 1911.

*Caecomastacembelus reticulatus* : Travers, 1984b.

*Mastacembelus laticauda* Ahl, 1937 (voir Daget & Iltis, 1965).

**Description :** museau large, moyennement long ; diamètre de l'oeil égal à la longueur de l'appendice rostral ; distance postorbitale généralement égale à la distance préorbitale ; chez les grands spécimens, commissure de la bouche pouvant atteindre la verticale du bord antérieur de l'oeil ; jusqu'à 4 épines préoperculaires, mais ce nombre est variable ; extrémité postérieure du premier os infraorbitaire non pointue ; longueur de la nageoire pectorale comprise 4 à 4,5 fois dans la longueur de la tête ; première épine dorsale située environ à une distance égale à la longueur de la nageoire pectorale, en arrière du bord postérieur de la pectorale ; la nageoire dorsale débute généralement devant la nageoire anale ; 0 à 6 rayons mous en plus à la dorsale par rapport à l'anale ; 16 à 20 écailles entre la ligne latérale et la base de la nageoire dorsale molle ; ligne latérale avec des tubules ossifiés formant une série continue sur plus d'un tiers de la longueur du corps ; une membrane large sur la majorité des rayons branchiostéges. Taille maximale observée : 290 mm LT.

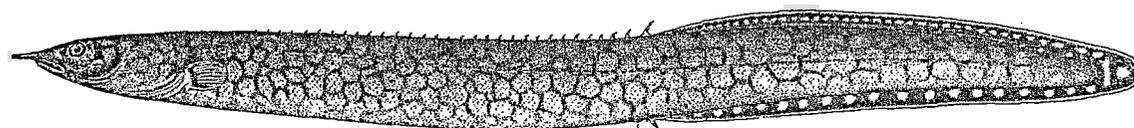


Figure 57.3 - *Aethiomastacembelus liberiensis* (d'après Boulenger, 1916).

**Coloration :** des lignes formant une réticulation bien distincte sur un fond plus clair, couvrant les flancs et s'étendant sur les nageoires médianes. Cette réticulation disparaît généralement sur la gorge plus pâle, mais peut couvrir tout le corps chez certains individus.

**Distribution** (fig. 57.5) : connu en Afrique de l'Ouest des rivières, Gambie, Kakrima (Konkouré) et d'autres bassins atlantiques de la Kolenté et du Little Scarcies (en Sierra Leone) jusqu'aux rivières Cess (Nipoué) et Cavally à la frontière Libéria - Côte d'Ivoire. On ne sait pas si l'espèce est ubiquiste ou inféodée à des biotopes particuliers.

## Genre **CAECOMASTACEMBELUS** Poll, 1958

*Mastacembelus* Scopoli, 1777 (*partim*) (voir Travers, 1984b).

*Afromastacembelus* Travers, 1984 (*partim*) (voir Travers, 1988).

*Caecomastacembelus* Poll, 1958 (voir Travers, 1988).

Les espèces appartenant au genre *Caecomastacembelus* sont largement distribuées en Afrique tropicale et subtropicale. Parmi les 24 espèces connues, on peut distinguer trois groupes :

- le groupe *cryptacanthus* caractérisé par l'allongement de la région postanale, une longueur postanale plus grande que la longueur préanale, plus de 100 rayons aux nageoires molles dorsale et anale, plus de 100 vertèbres. Ce groupe comprend sept espèces dont trois sont représentées en Afrique de l'Ouest.

- le groupe *brichardi* caractérisé par un oeil de petite taille, parfois absent. Il comprend dix espèces, mais n'est pas représenté en Afrique de l'Ouest.

- le groupe *frenatus* qui est le plus primitif et caractérisé par une longueur préanale plus grande que la longueur postanale, moins de 100 rayons aux nageoires molles dorsale et anale, moins de 100 vertèbres, des yeux de grande taille (diamètre égal ou supérieur à la longueur de l'appendice rostral). Ce groupe comprend sept espèces qui ne sont pas représentées en Afrique de l'Ouest.

## CLÉ DES ESPÈCES

- 1 - Nageoire caudale pointue à son extrémité ; 28-31 épines dorsales ; nageoire dorsale ayant 1 à 5 rayons de plus que l'anale ; en moyenne 34 vertèbres abdominales et 70 caudales. Espèce connue des bassins côtiers de Sierra Leone ..... **C. *taiensis***
  - Nageoire caudale arrondie à son extrémité.....2
- 2 - 25-30 épines dorsales ; nageoire dorsale ayant moins de 5 ou jusqu'à 6 rayons de plus que l'anale ; en moyenne 38 vertèbres abdominales et 66 caudales. Espèce connue des bassins côtiers du Nigéria et du Cameroun..... **C. *cryptacanthus***
  - 30-33 épines dorsales ; nageoire dorsale ayant 1 à 7 rayons de plus que l'anale ; en moyenne 38 vertèbres abdominales et 67 caudales. Espèce connue des bassins du Tchad et du Niger..... **C. *decorsei***

## KEY TO SPECIES

- 1 - Pointed tip of caudal fin ; 28-31 dorsal spines ; 1 to 5 soft dorsal rays in excess of anal rays ; 34 abdominal, 70 caudal mean vertebral numbers ; known occurrence : Atlantic flowing river basins of Sierra Leone ..... **C. *taiensis***
  - Rounded tip of caudal fin.....2
- 2 - 25-30 dorsal spines ; 4 to 6 dorsal or 1 to 5 anal rays in excess ; 38 abdominal, 66 caudal mean vertebral numbers ; known occurrence : coastal draining river basins of Nigeria and Cameroon ..... **C. *cryptacanthus***
  - 30-33 dorsal spines ; 1 to 7 dorsal rays in excess of anal ; 38 abdominal ; 67 caudal mean vertebral numbers ; known occurrence : inland river systems of Niger and the Chad drainage basin ..... **C. *decorsei***

### ***Caecomastacembelus taiensis*** Travers, 1992

(fig. 57.4)

*Mastacembelus loennbergii* (non Boulenger, 1918) (*partim*) (voir Travers, 1984b).

*Mastacembelus greshoffi* (non Boulenger, 1901).

*Caecomastacembelus greshoffi* (non Boulenger, 1901) (voir Travers, 1984b).

*Mastacembelus liberiensis* (non Boulenger, 1898).

*Caecomastacembelus liberiensis* (non Boulenger, 1898) (voir Travers, 1984b).

**Description :** corps arrondi terminé par une caudale très pointue ; diamètre de l'oeil inférieur à la longueur de l'appendice rostral ; distances préorbitale et postorbitale équivalentes ; commissure de la bouche située devant l'orifice nasal postérieur ; généralement 3 épines préoperculaires ; bouche forte et subterminale ; longueur de la nageoire pectorale comprise 3,5 à 3,75 fois dans celle de la tête ; première épine dorsale située au-dessus du bord postérieur de la pectorale ; distance préanale plus faible que la distance postanale ; large membrane sur la plupart des rayons branchiostéges ; tubules ossifiés de la ligne latérale formant une série continue, en arrière de l'insertion de la nageoire pectorale. Taille maximale observée : 196 mm LS.

**Coloration :** sur les individus préservés, les régions dorsale et ventrale sont pâles et séparées par une bande latérale formée d'une série de barres verticales reliées par des bandes dorsale et ventrale irrégulières. Les bandes latérales sont reliées sur le dos par des bandes transversales peu contrastées. Des taches pâles sur le ventre. Des taches le long de la base des nageoires dorsale et anale ; une double rangée de taches sombres le long du bord externe de la dorsale et de la caudale, formant une ligne étroite sur la nageoire anale.



Figure 57.4 - *Caecomastacembelus taiaensis* (d'après Travers, 1992).

**Distribution** (fig. 57.5) : elle semble limitée à quelques bassins côtiers de Sierra Leone : Taja, Moyambe et Sherbro.

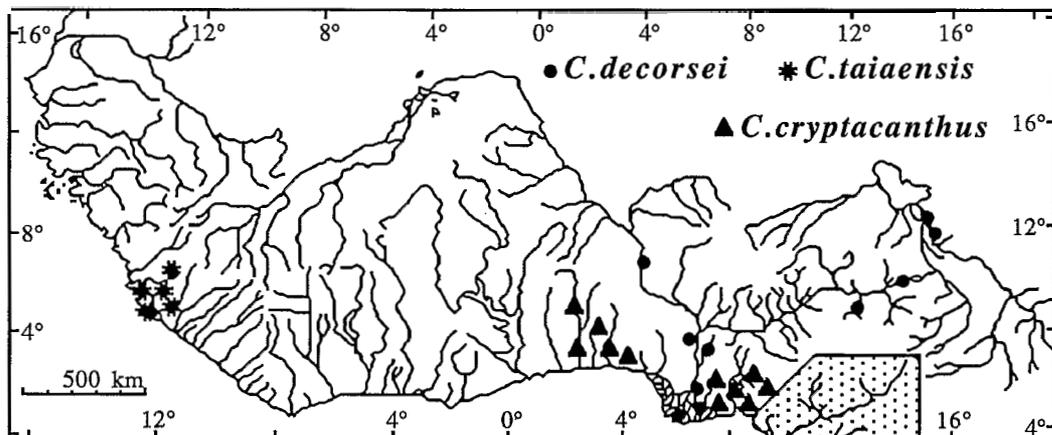
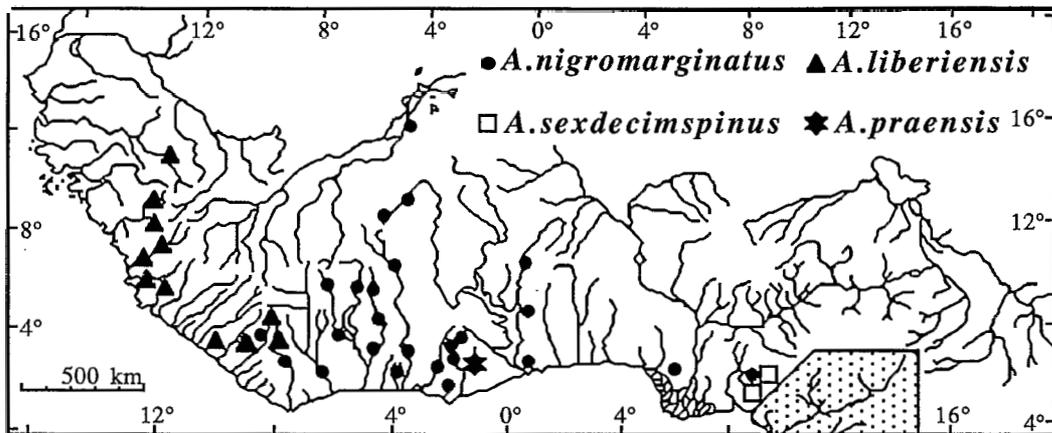


Figure 57.5 - Distribution géographique des espèces des genres *Aethiomastacembelus* et *Caecomastacembelus*.

***Caecomastacembelus cryptacanthus*** (Günther, 1867)  
(fig. 57.6)

*Mastacembelus cryptacanthus* Günther, 1867.

*Mastacembelus longicauda* Boulenger, 1907.

*Caecomastacembelus longicauda* : Travers, 1984b.

*Mastacembelus loennbergii* (non Boulenger, 1916) (*partim*).

*Caecomastacembelus loennbergii* (non Boulenger, 1916) (voir Travers, 1984b).

**Description** : corps long, peu élevé, rétréci postérieurement mais terminé par une nageoire caudale arrondie ; diamètre de l'oeil un peu inférieur à la longueur de l'appendice rostral ; distance préorbitale plus courte que la distance postorbitale ; commissure de la bouche située un peu en avant de l'orifice nasal postérieur ; en général 2 épines préoperculaires ; bord postérieur du premier os infraorbitaire non pointu ; longueur de la nageoire pectorale comprise 4 à 4,5 fois dans la longueur de la tête ; première épine dorsale bien en arrière de la pectorale (à 2 ou 3 fois la longueur de la pectorale) ; 15 à 17 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale molle ; tubules ossifiés de la ligne latérale formant une série continue en arrière de l'insertion de la nageoire pectorale. Taille maximale observée : 230 mm LT.

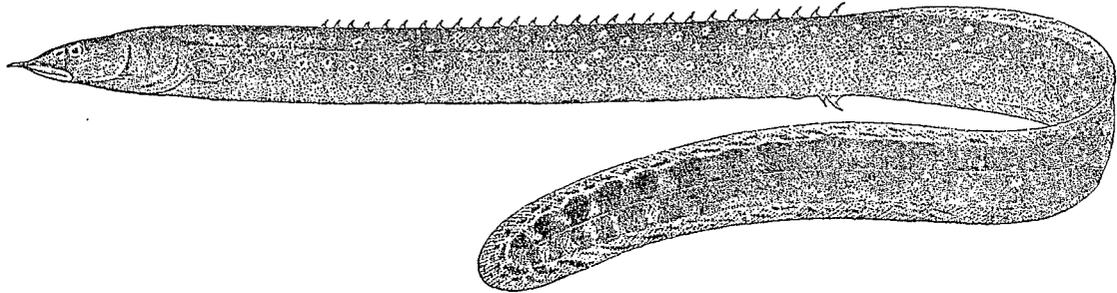


Figure 57.6 - *Caecomastacembelus cryptacanthus* (d'après Boulenger, 1916).

**Coloration** : une série de taches sombres sur fond pâle le long de la dorsale épineuse. Flancs marqués de taches pâles venant estomper une bande latérale noire. Dans la partie postérieure, les taches pâles deviennent plus grandes le long de la base de l'anale ; des taches plus grandes et plus sombres entre les ondulations du bord de la bande latérale, le long de la base de la dorsale. Nageoires impaires marquées de plusieurs séries de taches sombres qui sont fusionnées autour de la caudale. Le bord externe des nageoires impaires est pâle, ainsi que celui des nageoires pectorales qui sont irrégulièrement tachetées. Le ventre est pâle et sans marques sur les individus préservés.

**Distribution** (fig. 57.5) : cette espèce est connue de l'Ouémé (Bénin) jusqu'au Cameroun, dans la plupart des bassins atlantiques à l'exception du Niger. On possède peu d'informations sur son écologie.

***Caecomastacembelus decorsei*** (Pellegrin, 1919)

*Mastacembelus decorsei* Pellegrin, 1919.

*Mastacembelus loennbergii* (non Boulenger, 1916) (*partim*).

*Caecomastacembelus loennbergii* (non Boulenger, 1916) (voir Travers, 1984b).

**Description** : corps allongé, tête large avec un museau court ; diamètre de l'oeil un peu inférieur à la longueur de l'appendice rostral ; fort développement des muscles adducteurs mandibulaires expliquant la largeur de la tête ;

longueur préorbitale inférieure à la longueur postorbitale ; en général 3 épines préoperculaires ; longueur de la nageoire pectorale comprise 4 à 5 fois dans celle de la tête ; première épine dorsale en arrière de la nageoire pectorale (environ 1,5 à 2 fois la longueur de la pectorale). Environ 17 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale molle ; tubules ossifiés de la ligne latérale formant une ligne brisée ; distance préanale beaucoup plus courte que la distance postanale chez les grands individus. Taille maximale observée : 246 mm LT.

**Coloration** : brun pâle uniforme chez de nombreux individus préservés, plus clair sur le ventre, avec des réticulations pâles au-dessus de la ligne latérale et un peu plus marquées dans la région caudale. Chez certains individus on peut observer une bande latérale sombre au bord dorsal irrégulier, une série de taches rondes le long de la base de la dorsale molle, et des nageoires tachetées. Sur le vivant (Pellegrin, 1919), dos brun clair, coloration gris-violet sous la ligne latérale, nageoires au bord clair.

**Distribution** (fig. 57.5) : *C. decorsei* est connu des bassins du Niger et du Tchad. Plusieurs spécimens juvéniles provenant du delta du Niger ont été rapportés à cette espèce. On ne possède pas d'informations sur les biotopes fréquentés dans les rivières.

## RÉFÉRENCES concernant les MASTACEMBELIDAE

- AHL (E.), 1937. - Uber eine kleine Fische Sammlung aus Sierra Leone. *Mitt. Zool. Mus. Berl.*, 22 : 239-243.
- BOULENGER (G.A.), 1898. - Report on the collection of fishes made by Mr. J.E.S. Moore in Lake Tanganyika during his expedition 1895-1896, with an appendix by J.E.S. Moore. *Trans. Zool. Soc. Lond.*, 15 : 1-30.
- BOULENGER (G.A.), 1907. - Description of three new freshwater fishes discovered by Mr. G.L. Bates in south Cameroon. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (7) 20 : 50-52.
- BOULENGER (G.A.), 1911. - Description of four new African fishes of the genus *Mastacembelus*. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (8) 8 : 637-639.
- DAGET (J.), 1962. - Les poissons du Fouta Dialon et de la Basse Guinée. *Mém. I.F.A.N.*, 65 : 1-210.
- DAGET (J.) & ILTIS (A.), 1965. - Poissons de Côte d'Ivoire (eaux douces et saumâtres). *Mém. I.F.A.N.*, 74 : 1-385.
- GÜNTHER (A.), 1867. - New fishes from the Gaboon and Gold Coast. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (3) 20 : 110-117.
- PELLEGRIN (J.), 1919. - Poissons du Gribingui recueillis par M. Baudon. Description de sept espèces nouvelles. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 44 : 201-214.
- POLL (M.), 1958. - Description d'un poisson aveugle nouveau du Congo Belge appartenant à la famille des Mastacembelidae. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 57 : 388-392.
- POLL (M.), 1959. - Recherches sur la faune ichthyologique de la région du Stanley Pool. *Annls Mus. r. Congo belge.*, 71 : 75-174.
- ROBERTS (T.R.) & TRAVERS (R.A.), 1986. - *Afromastacembelus sexdecimspinus* a new species of mastacembelid spiny-eel from rapids in the Cross River basin, Cameroon. *Cybium*, 10 : 105-114.
- TRAVERS (R.A.), 1984a. - A review of the Mastacembeloidei, a suborder of synbranchiform teleost fishes. Part I: Anatomical descriptions *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool)* 46 : 1-33.
- TRAVERS (R.A.), 1984b. - A review of the Mastacembeloidei, a suborder of synbranchiform teleost fishes. Part II : Phylogenetic analyses. *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool)* 47 : 83-150.
- TRAVERS (R.A.), 1988. - Diagnosis of a new African mastacembelid spiny-eel genus *Aethiomastacembelus* gen. nov. (Mastacembeloidei : Synbranchiformes). *Cybium*, 12 (3) : 255-257.
- TRAVERS (R.A.), 1992. - *Caecomastacembelus taiaensis* and *Aethiomastacembelus praensis* : two new species of mastacembelid spiny-eels from West Africa. *Ichth. Expl. Freshw.* (sous presse).