

31 . ANTENNARIIDAE

Didier PAUGY

Le corps est court et globuleux. La bouche, grande, verticale ou oblique, est armée de nombreuses petites dents villiformes. L'ouverture branchiale est restreinte à un petit pore localisé en arrière et en dessous de la base de la nageoire pectorale. La première épine de la nageoire dorsale est libre et transformée en un leurre destiné à attirer les autres poissons. La deuxième et la troisième épines également libres sont recouvertes de peau. Les nageoires pelviennes possèdent un lobe allongé servant plus ou moins de pattes. La peau est rugueuse (petites spinules) ou nue et lisse.

Bien qu'assez sédentaires, ces poissons sont de voraces carnassiers qui consomment les petits poissons attirés par "l'appât" (*illicium*)¹ formé par la première épine dorsale transformée. On appelle couramment les espèces de cette famille "poissons-crapauds". Deux genres et quatre espèces sont signalés dans les eaux saumâtres d'Afrique occidentale. Les Antennariidae sont des poissons marins que l'on ne récolte qu'assez rarement en lagune.

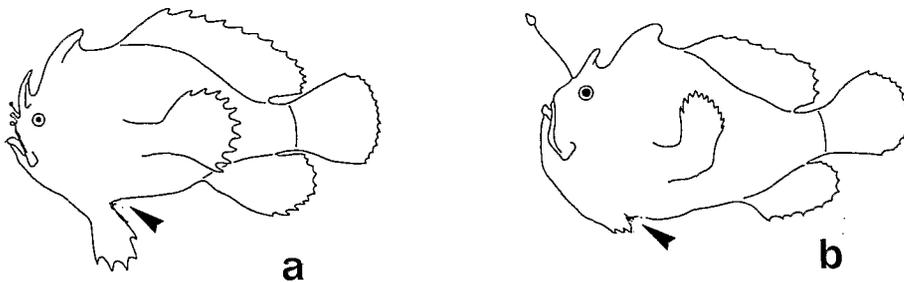


Figure 31.1 - Allure générale du corps chez les genres *Histrio* (a) et *Antennarius* (b).

CLÉ DES GENRES

- Peau nue, souvent recouverte de filaments ou de lambeaux membraneux ; lobe de la nageoire pectorale séparée du corps (fig. 31.1a) ***Histrio***
- Peau rugueuse ; lobe de la nageoire pectorale étroitement collé au corps (fig. 31.1b)
..... ***Antennarius***

¹*Illicium* signifie en latin : leurre ou incitation.

KEY TO GENERA

- Skin naked, but often with membranous filaments or flaps ; pectoral fin lobe free from body (fig. 31.1a) **Histrio**
- Skin spinous ; pectoral fin lobe broadly connected to body (fig. 31.1b) **Antennarius**

Genre **HISTRIO** Fischer, 1813

Ce genre est monospécifique. Bien que généralement cantonnée le long des côtes, on retrouve parfois cette espèce dans des touffes d'algues dérivantes.

Histrio histrio (Linné, 1758) (fig. 31.2)

Lophius histrio Linné, 1758.

Pour une liste complète des synonymes (environ 90) voir Pietsch & Grobecker, 1987.

Description : parmi les Antennariidae, *H. histrio* est la seule espèce à posséder des nageoires pelviennes aussi grandes (≥ 25 % de la longueur standard). L'illicium, non protégé, mesure moins de la moitié de la seconde épine dorsale et ne mesure que 4,5-9,3 % de la longueur standard. L'illicium et la seconde épine dorsale sont étroitement accolés, le premier semblant en fait émerger de la base de la seconde. La deuxième épine dorsale, étroite et légèrement incurvée postérieurement, n'est pas reliée à la tête par une membrane. Elle fait 13,3-19,3 % de la longueur standard. La troisième épine dorsale, étroite et légèrement incurvée vers l'arrière, est reliée à la tête par une membrane. Elle fait 19,3-29,3 % de la longueur standard. Le diamètre de l'oeil fait 5,0-8,7 % de la longueur standard. La tête, le corps et les nageoires sont couverts de nombreux appendices cutanés. La nageoire dorsale compte le plus souvent 12 (rarement 11 ou 13) rayons dont les deux ou trois postérieurs sont bifurqués. La nageoire anale possède 7 (rarement 6 ou 8) rayons dont les deux à six derniers sont bifurqués. Les 10 (rarement 9 ou 11) rayons des pectorales sont simples de même que ceux des pelviennes. Taille maximale observée : 141 mm LS.

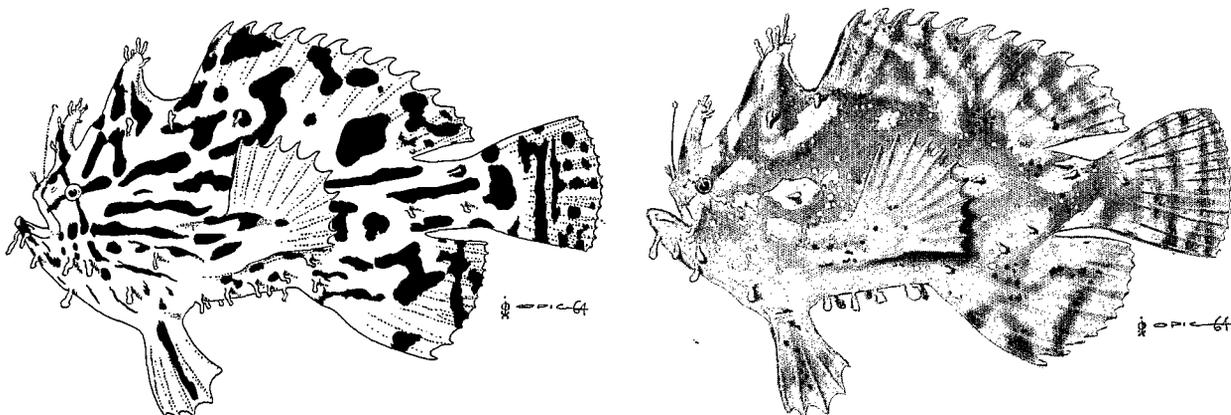


Figure 31.2 - Polychromatisme chez *Histrio histrio* (d'après Séret & Opic, 1981).

Coloration : la livrée et la coloration sont variables (fig. 31.2), l'animal étant capable de passer du gris clair plus ou moins uniforme à une robe parsemée de raies ou de taches allant du marron au jaune. Le corps est parfois parsemé

de nombreux petits points noirs ou de fines lignes blanches. Les pectorales et les pelviennes sont quelquefois bordées d'orange. Les filaments cutanés sont blancs. L'illicium ne porte pas de bandes.

Distribution : cette espèce possède une très large distribution puisqu'on la rencontre sur toutes les côtes de l'Atlantique, de l'Ouest-Indien, de la Mer Rouge, de l'Australie, du Japon et de l'Indo-Ouest Pacifique.

Genre **ANTENNARIUS** Daudin, 1816

Parmi les Antennariidae, le genre *Antennarius* est le seul à posséder la combinaison des caractères suivants : peau couverte de spinules dermiques bifurquées, la longueur des épines de chacune de ces spinules ne faisant pas le double de la distance existant entre chacune des pointes des épines ; illicium nu sans spinules dermiques sauf à l'extrême base ou limitées à une étroite rangée le long du bord antérieur ; lobes des pectorales étroitement accolés aux côtés du corps ; rayons de la caudale tous bifurqués ; 11-14 rayons à la dorsale ; 6-10 rayons à l'anale et 8-14 rayons aux pectorales. En Afrique occidentale, on est susceptible de rencontrer trois espèces vivant toutes en eau marine ou saumâtre.

CLÉ DES ESPÈCES

- 1 - Illicium environ deux fois plus long que la seconde épine dorsale (fig. 31.3a)***A. pardalis***
 - Illicium tout au plus aussi long que la seconde épine dorsale (fig. 31.3b et c)2
- 2 - Un grand ocelle sombre de chaque côté du corps sous la dorsale souligné par un cercle brillant (fig. 31.3b)***A. senegalensis***
 - Tête, corps et nageoires entièrement recouverts de bandes parallèles, rugueuses et sombres (fig. 31.3c)***A. striatus***

KEY TO SPECIES

- 1 - Illicium approximately twice as long as the second dorsal spine (fig. 31.3a)***A. pardalis***
 - Illicium at most as long as the second dorsal spine (fig. 31.3b and c)2
- 2 - One large dark ocellus on each side of the body, encircled by a lightly pigmented ring (fig. 31.3b)***A. senegalensis***
 - Head, body and fins completely covered with rough, parallel and darkly pigmented streaks (fig. 31.3c)***A. striatus***

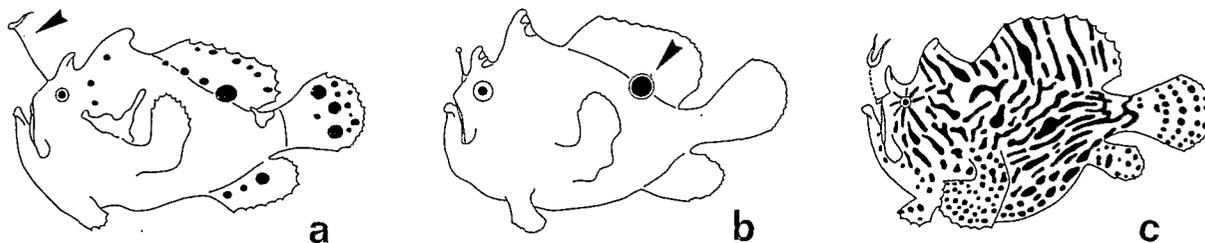


Figure 31.3 - Allure générale du corps des espèces appartenant au genre *Antennarius*.

Antennarius pardalis (Valenciennes, 1837)
(fig. 31.4)

Chironectes pardalis Valenciennes, 1837.

Pour une liste complète des synonymes (14) voir Pietsch & Grobecker, 1987.

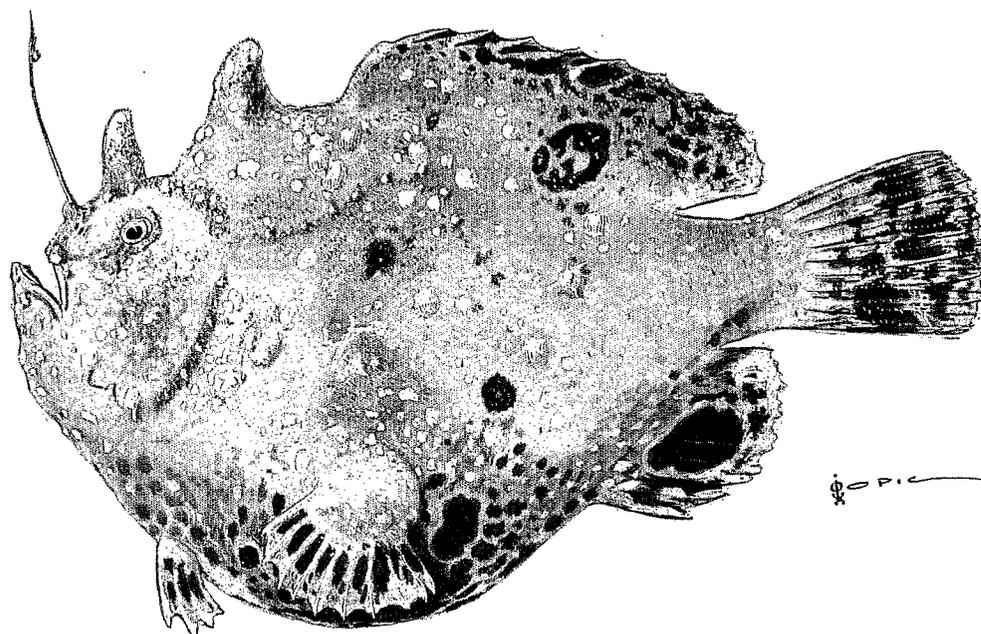


Figure 31.4 - *Antennarius pardalis* (d'après Séret & Opic, 1981).

Description : le leurre, gros et comprimé latéralement, peut atteindre 50 % de la longueur de la hampe de l'illicium chez certains spécimens. L'illicium fait 18,9-29,6 % de la longueur standard. La seconde épine dorsale, légèrement incurvée en arrière dans sa partie postérieure, fait 10,8-16,3 % de la longueur standard. La troisième épine dorsale, incurvée postérieurement, fait 21,3-26,4 % de la longueur standard. Le diamètre de l'oeil fait 4,6-5,8 % de la longueur standard. Taille maximale observée : 97 mm LS.

Coloration : sur le vivant, la coloration est rouge avec des taches sombres circulaires parsemant le corps et les nageoires, celles du ventre sont plus petites mais plus nombreuses. Sur l'animal conservé, la coloration est beige clair, jaunâtre ou brunâtre et pommelée de taches sombres de formes irrégulières. Il existe également de grandes taches circulaires brunes ou noires particulièrement développées sur les nageoires impaires et le ventre. Il existe parfois de courtes stries sombres autour de l'oeil.

Distribution : cette espèce se rencontre du Sénégal au Congo.

Antennarius senegalensis Cadenat, 1959
(fig. 31.5)

Pour une liste complète des synonymes (7) voir Pietsch & Grobecker, 1987.

Description : les filaments du leurre sont nettement plus courts que la hampe de l'illicium. Celui-ci fait 9,0-13,6 % de la longueur standard. Il est à peu près aussi long que la seconde épine dorsale. Cette dernière, légèrement

incurvée en arrière dans sa partie postérieure, fait 8,0-13,5 % de la longueur standard. La troisième épine dorsale, également incurvée postérieurement, fait 17,5-25,9 % de la longueur standard. Le diamètre de l'oeil fait 3,9-6,3 % de la longueur standard. Taille maximale observée : 285 mm LS.

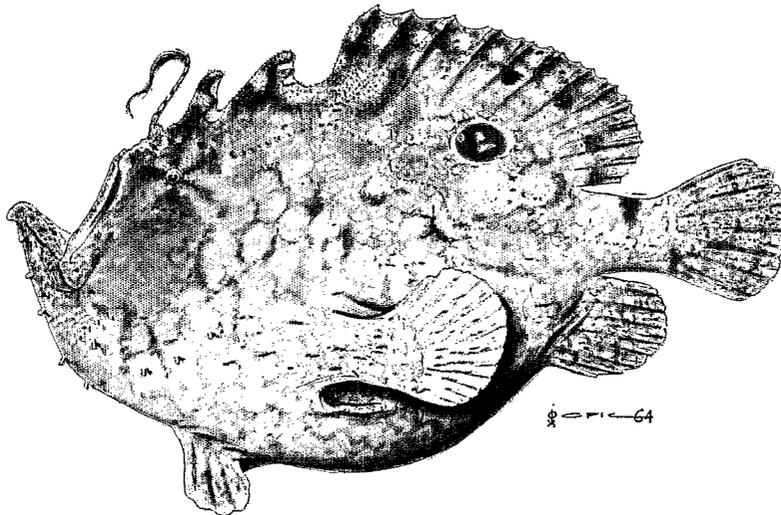


Figure 31.5 - *Antennarius senegalensis* (d'après Séret & Opic, 1981).

Coloration : sur les exemplaires conservés la coloration est variable : beige, brune, noirâtre, jaunâtre ou rosâtre pommelée de brunâtre sur le corps et les nageoires à l'exception de l'intérieur des nageoires paires. Il existe un ocelle basidorsal sombre entouré d'un anneau brillant de chaque côté du corps. Il peut exister jusqu'à sept taches sombres de formes irrégulières localisées en arrière et au-dessus de l'insertion du lobe des pectorales. De même, il existe jusqu'à six taches circulaires sur la nageoire anale.

Distribution : elle est limitée à la côte occidentale de l'Afrique, du Maroc à l'Angola.

Antennarius striatus (Shaw & Nodder, 1794)
(fig. 31.6)

Lophius striatus Shaw & Nodder, 1794.

Pour une liste complète des synonymes (74) voir Pietsch & Grobecker, 1987.

Description : le leurre est de forme variable pouvant être court et gros (moins de 4 % de la longueur standard) à long et mince (27,8 % de la longueur standard). L'illicium fait 13,6-22,7 % de la longueur standard et est à peu près aussi long que la seconde épine dorsale, plus ou moins droite, dont la longueur fait 11,4-19,0 % de la longueur standard. La troisième épine dorsale, incurvée postérieurement, fait 16,7-29,3 % de la longueur standard. Le diamètre de l'oeil fait 3,5-7,4 % de la longueur standard. Taille maximale observée : 155 mm LS.

Coloration : sur le vivant la coloration est le plus souvent jaune ou orange mais parfois également verte, grise, brune ou presque blanche avec des bandes ou de grosses taches allongées brunâtres ou noires. Chez les individus conservés, la coloration est beige, jaune, orange, brunâtre ou noire.

Distribution : dans la zone concernée cette espèce est présente du Sénégal au Cameroun. Ailleurs on la trouve aux Bermudes, aux Bahamas, dans le golfe du Mexique, aux Caraïbes, au sud du Brésil, du Cameroun à la Namibie, dans

l'Indo-Pacifique, tout le long de la côte d'Afrique de l'Est y compris la Mer Rouge, les îles Maurice et de la Réunion, au sud du Japon, aux Philippines, en Australie, en Nouvelle Zélande et dans les îles Hawaï, Fiji et Tahiti.

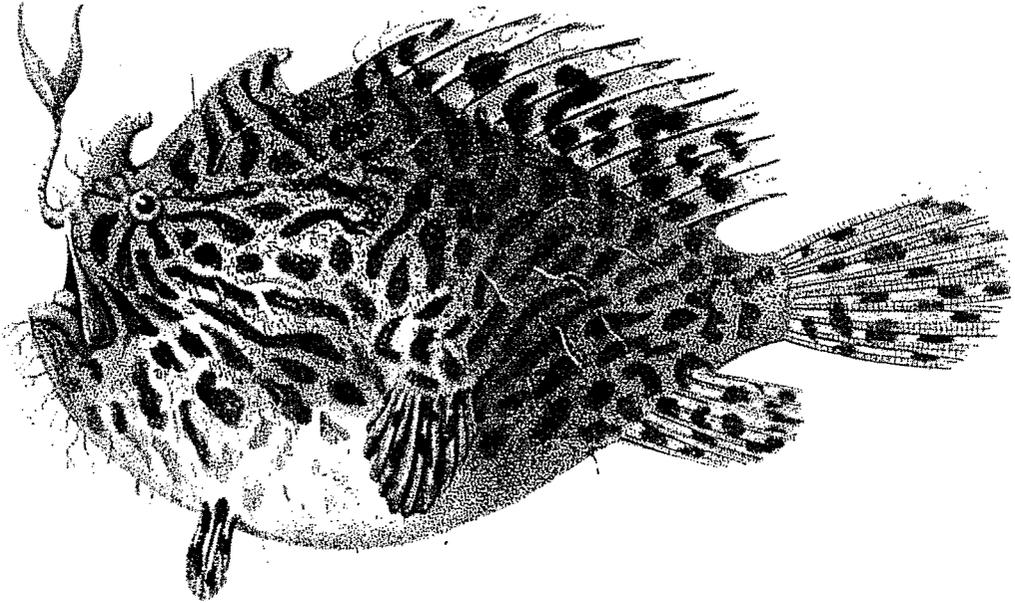


Figure 31.6 - *Antennarius striatus* (d'après Valenciennes, 1842).

RÉFÉRENCES concernant les ANTENNARIIDAE

- BLACHE (J.), CADENAT (J.) & STAUCH (A.), 1970. - Clés de détermination des poissons de mer signalés dans l'Atlantique Oriental (entre le 20ème parallèle N et le 15ème parallèle S). *ORSTOM, Faune Tropicale*, 18, 479 p.
- CADENAT (J.), 1959. - Notes d'ichtyologie Ouest-Africaine. XIX. Les *Antennarius*. *Bull. I. F. A. N.*, sér. A, 21 (1) : 361-394.
- PIETSCH (T.W.) & GROBECKER (D.B.), 1987. - Frogfishes of the World. Systematics, Zoogeography, and Behavioural Ecology. *Stanford University Press, Stanford, California*, 420 p.
- VALENCIENNES (A.), 1842. - Poissons. In : G. Cuvier, *Le règne animal distribué d'après son organisation, pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée*, 3ème éd. (Éd. des Disciples). Paris : Fortin, Masson, 4, 392 p.