

64. TETRAODONTIDAE

Christian LÉVÊQUE & Didier PAUGY

This family occurs mainly in marine waters, with only a few species adapted to freshwaters or brackish waters. It is characterized by the presence of teeth forming a beak-like structure consisting in each jaw of two pieces fused on the midline and covered by a layer of enamel. Nostrils bilobed, with a single opening, or provided with two small tentacles, without a visible opening. No pelvic fins; dorsal and anal fins placed far back on body. Gill opening narrow. A ventral pocket communicates the gill chamber with the oesophagus, allowing the fish to inflate its body like a ball. A single genus is represented in West Africa.

Genus *Tetraodon* Linnaeus, 1758

Dorsal and anal fins short, with less than 20 rays; pectoral fins well developed. Skin naked or covered with small, erectile spines. The genus is characterized by nostrils consisting of two fleshy lobes placed in front of a folded collar surrounding the opening. Two species are known from the area considered here.

KEY TO SPECIES

Caudal fin rounded, its length comprised three times in standard length; longitudinal stripes along sides of body in adults; black-rimmed red ocelli (eyespot) present in juveniles; known from the large continental river basins in West Africa ***T. lineatus***

Caudal fin truncated or slightly emarginate, its length comprised about four times in standard length; black-rimmed red ocelli (eyespot) on sides of adults; known from the River Cross and some other coastal localities in West Africa ***T. pustulatus***

Tetraodon lineatus

Linnaeus, 1758

Description: body stocky.

Skin scaleless, but head and body covered with small spines, except on snout and caudal region.

Two pairs of non-perforated nasal tentacles.

Caudal fin slightly rounded, about as long as head; dorsal fin with 2 or 3 spines and 9 or 10 soft rays, anal with two spines and 7 or 8 soft rays.

Gill rakers short and aligned in two rows, numbering 10-16 on first gill arch. Maximum reported size: 430 mm TL.

Colour: adults are bright

yellow in life, with usually seven longitudinal black stripes on sides of body and caudal peduncle.

Belly white and fins yellowish, caudal fin bright yellow to orange. Young individuals have a different colour pattern, with several rows of black-rimmed brick-red ocelli on the posterior region.

These ocelli become elongate with growth, coalescing and forming the longitudinal stripes of adults.

Distribution: known from the basins of the Chad, Niger, Senegal, Gêba, the Gambia and the Volta.

64. TETRAODONTIDAE

Christian LÉVÊQUE et Didier PAUGY

Cette famille est surtout représentée dans le domaine marin, quelques espèces seulement étant adaptées aux eaux douces ou saumâtres. Elle est caractérisée par la présence de dents formant l'équivalent d'un bec avec à chaque mâchoire deux pièces soudées recouvertes d'une couche d'émail. Les narines sont bilobées, à un seul orifice, ou munies de deux petits tentacules sans orifice visible. Il n'y a pas de nageoires ventrales et les nageoires dorsale et anale sont situées en arrière du corps. L'orifice branchial est très étroit. Une poche ventrale communique avec l'œsophage et permet au poisson de se gonfler comme une boule. Un seul genre en Afrique.

Genre *Tetraodon* Linnaeus, 1758

Les nageoires dorsale et anale sont courtes, avec moins de 20 rayons. Les pectorales sont bien développées. La peau est nue ou porte de petites épines érectiles. Le genre est caractérisé par des narines à deux lobes charnus situés en avant d'une collerette plissée entourant l'orifice. Deux espèces sont connues de la zone considérée.

CLÉ DES ESPÈCES

Nageoire caudale arrondie, dont la longueur est comprise environ trois fois dans la longueur standard ; corps marqué de rayures longitudinales chez les adultes, d'ocelles rouges bordés de noir chez les jeunes ; espèce connue des grands bassins continentaux ouest-africains ***T. lineatus***

Nageoire caudale tronquée ou légèrement échancrée dont la longueur est comprise quatre fois environ dans la longueur standard ; corps marqué d'ocelles rouges bordés de noir chez les adultes ; espèce connue de la rivière Cross et de quelques localités côtières en Afrique de l'Ouest ***T. pustulatus***

Tetraodon lineatus

Linnaeus, 1758

Description : le corps est trapu. La peau est dépourvue d'écailles, mais la tête et le corps sont recouverts de petites épines, sauf le museau, et la région caudale. Il y a deux paires de tentacules nasaux non perforés. La nageoire caudale, légèrement arrondie, est à peu près aussi longue que la tête. Anale : II-7 à 8 ; dorsale : II à III-9 à 10. Les branchiospines sont courtes et disposées sur deux rangées, au nombre de 10 à 16 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 430 mm LT.

Coloration : sur le vivant, l'animal adulte est jaune vif, avec en général sept raies longitudinales noires sur les côtés du corps et le pédoncule caudal.

Le ventre est blanc et les nageoires sont jaunâtres, la caudale jaune vif à orangé. Les jeunes individus ont une coloration différente, avec plusieurs rangées d'ocelles dans la région postérieure, au pourtour noir et au centre rouge brique. Ces ocelles s'allongent au cours de la croissance, fusionnent, et forment les raies longitudinales.

Distribution : connu des bassins du Tchad, Niger, Sénégal, Géba, de la Gambie et de la Volta.

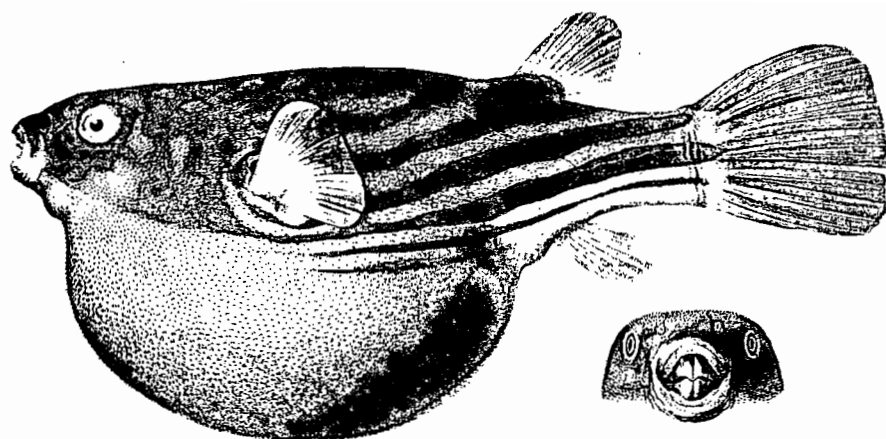


Figure 64.1

Tetraodon lineatus (d'après Boulenger, 1907).

Tetraodon lineatus (from Boulenger, 1907).

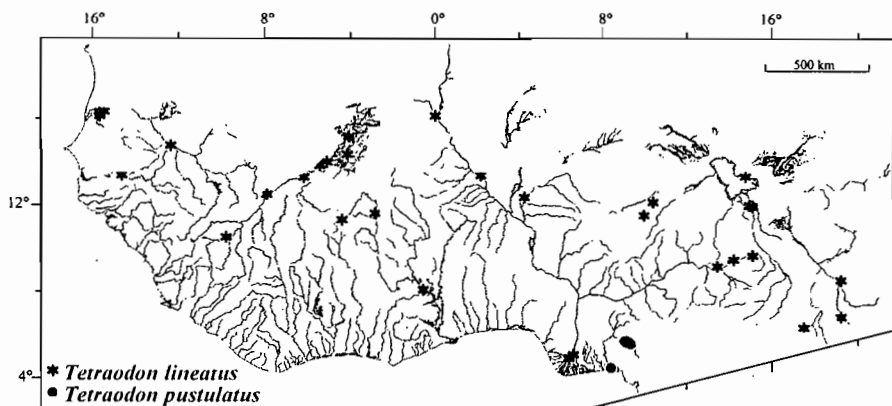
Tetraodon pustulatus

Murray, 1857

Description: body short and rounded. Head and body covered with small spines, except on snout and caudal region; two pairs of nasal tentacles. Caudal fin truncate, about as long as head; anal fin with 9 or 10, dorsal with 11 or 12 rays. Maximum reported size: 360 mm TL.

Colour: back brown, with or without black spots; more or less numerous black-rimmed, red ocelli on sides; fins and belly whitish.

Distribution: this species was described and is known from the River Cross and has occasionally been reported from some localities of the West African coast.



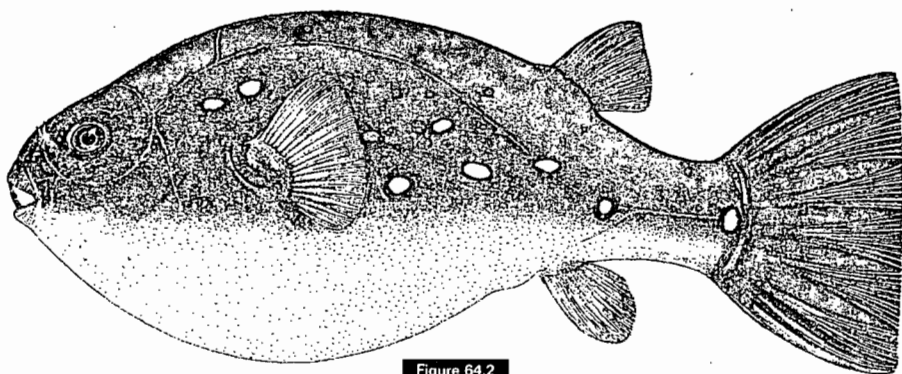


Figure 64.2

Tetraodon pustulatus (d'après Boulenger, 1916).

Tetraodon pustulatus (from Boulenger, 1916).

Tetraodon pustulatus

Murray, 1857

Description : le corps est arrondi et court. La tête et le corps portent des petites épines, sauf le museau et la région caudale. Deux paires de tentacules nasaux. Nageoire caudale au bord externe tronqué, à peu près aussi longue que la tête. Anale 9-10 ; dorsale 11-12. Taille maximale observée : 360 mm LT.

Coloration : le dos est brun, avec ou sans taches noires ; des ocelles rouges bordés de noir, plus ou moins nombreux sur les flancs ; nageoires et ventre blanchâtres.

Distribution : espèce décrite et connue de la rivière Cross et signalée occasionnellement de diverses localités de la côte ouest-africaine.

Lévêque Christian, Paugy Didier.

64. Tetraodontidae = 64. Tetraodontidae.

In : Paugy Didier (ed.), Lévêque Christian (ed.), Teugels G.G. (ed.). Faune des poissons d'eaux douces et saumâtres de l'Afrique de l'Ouest : tome 2 = The fresh and brackish water fishes of West Africa : volume 2. Paris (FRA), Paris (FRA), Tervuren : IRD, MNHN, MRAC, 2003, 2/2, p. 751-753.

(Faune et Flore Tropicales). ISSN 1286-4994