

**MEMÓRIAS
DO
MUSEU DO MAR**



**CASCAIS
—
PORTUGAL**

QUELQUES POISSONS NOUVEAUX
POUR LA FAUNE DU PORTUGAL

(APOGONIDAE; GOBII DAE;
BLENNIIDAE TRIPTERYGII DAE)

par

Armando J. Almeida

et

João A. Gomes

SÉRIE ZOOLOGICA, VOL. I, N.º 2, 1978

QUELQUES POISSONS NOUVEAUX POUR LA FAUNE
DU PORTUGAL *

(APOGONIDAE; GOBIIDAE; BLENNIIDAE; TRIPTERYGIIDAE)

par

Armando J. Almeida et João A. Gomes **

ABSTRACT — Seven species of Perciform fishes — *Apogon imberbis* (LINNÉ 1758), *Gobius bucchichi* STEINDACHNER 1870, *Thorogobius ephippiatus* (LOWE 1839), *Lesueurigobius sanzoi* (DE BUEN 1918), *Blennius rouxi* COCCO 1833, *Blennius caneuae* VINCIGUERRA 1880 and *Tripterygion xanthosoma* ZANDER & HEYMER 1971 — are recorded for the first time from Portugal. The last three species are also recorded for the first time outside the Mediterranean.

All but *Lesueurigobius sanzoi* were hand netted while scuba diving on the rocky bottom between 0 and 18 m.

Lesueurigobius sanzoi was captured with a commercial trawl over a sandy bottom 70-100 m deep.

Ecological data and meristic characters are given for each species.

* La plupart des notes présentées sont un résumé de la thèse de maîtrise soutenue à la Faculté des Sciences de Lisbonne (ALMEIDA, A. J. & GOMES, J. A. [1975-76]).

** Museu Bocage — Faculté des Sciences de Lisbonne.

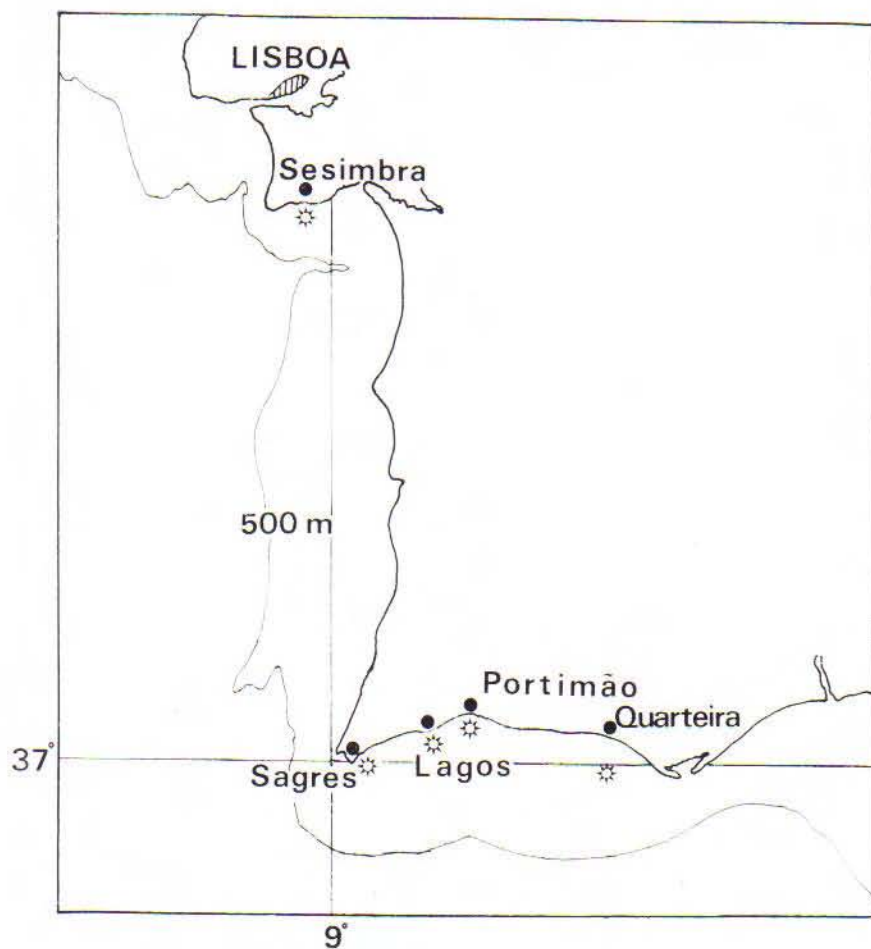


Fig. 1 — Localités de capture

Les espèces dont il sera question dans cet exposé sont signalées pour la première fois sur la côte du Portugal (fig. 1).

Il s'agit dans la majorité des cas d'espèces de petite taille vivant le plus souvent dans des endroits peu accessibles, ce qui pourra expliquer leur absence dans les récoltes effectuées selon des procédés classiques. A une exception près, les exemplaires ont été capturés au filet de fauchage, en plongée avec scaphandre autonome, sur des fonds rocheux à Sesimbra, Sagres et Lagos, par des profondeurs comprises entre 0 et 18 mètres.

Ce fait confirme encore une fois les possibilités qui nous offre le scaphandre autonome.

Une seule espèce, *Lesueurigobius sanzoi* (DE BUEN 1918), a été pêchée au chalut (1) à 7 miles au large de Quarteira à une profondeur comprise entre 70 et 100 mètres sur un fond meuble.

APOGONIDAE

Apogon imberbis (LINNÉ 1758)

Deux exemplaires de cette espèce ont été observés à Sagres en Juin 1976, à la profondeur de 8 mètres dans une grotte semi-obscur.

Au mois d'Août cinq autres exemplaires dont un mâle en incubation buccale, ont été observés à l'entrée de deux autres grottes entre 12 et 15 mètres de profondeur.

Ces observations sont en conformité avec ce qui affirme BINI (1968):

(1) Nous remercions l'équipage du chalutier «Camarão» qui nous a permis d'embarquer pendant quelques sorties en Décembre 1975.

«In inverno questa specie si spinge a profondità oltre i 200 metri, mentre in estate è facile vederla in prossimità della costa, preferibilmente però in fondali da 30 a 70 metri, oppure nell'interno delle grotte o delle cavità sottomarine dove l'oscurità è dominante. Si possono osservare così dei gruppetti di 3-5 esemplari immobili...». TORTONESE (1973) fait les mêmes considérations.

Cette espèce est signalée à Madeira et aux Açores (TORTONESE, op. cit.). A Madeira, elle serait très abondante (ALBUQUERQUE 1954-56).

Les dimensions (en mm) et les caractères méristiques suivants concernent le seul exemplaire capturé, en Juin 1976, dans les conditions décrites et déposé au Museu Bocage sous le numéro 2454 (planche I, fig. 4).

Dimensions et Caractères méristiques(1)

| | |
|---|-------|
| Longueur totale | 131,0 |
| Longueur standard | 98,0 |
| Longueur à la fourche | 123,0 |
| Longueur pré-anale | 57,0 |
| Longueur pré-nageoire anale | 61,0 |
| Longueur pré-1 ^{ère} nageoire anale | 41,0 |
| Longueur pré-2 ^{ème} nageoire dorsale | 60,0 |
| Longueur de la tête | 40,0 |
| Longueur du museau | 12,0 |
| Diamètre horizontal de l'oeil | 11,0 |
| Hauteur maximum | 39,0 |
| Nombre de rayons de la 1 ^{ère} nageoire dorsale | VI |
| Nombre de rayons de la 2 ^{ème} nageoire dorsale | I/9 |

(1) Nous avons suivi les critères de mesure indiqués par WHEELER (1969).

| | |
|--|------|
| Nombre de rayons de la nageoire anale | II/8 |
| Nombre de rayons segmentés de la nageoire caudale | 19 |
| Nombre de rayons de la nageoire ventrale | I/5 |
| Nombre de rayons de la nageoire pectorale | 12 |
| Nombre d'écailles de la ligne latérale | 27 |
| Nombre d'écailles en ligne transversale | 2/9 |

GOBIIDAE

Gobius bucchichi STEINDACHNER 1870

(Planche I, fig. 5)

Nous avons trouvé cette espèce à Praia João de Arens — Portimão — seul endroit d'où nous la connaissons.

Les treize exemplaires examinés, ont tous été capturés au mois d'Août à 2-4 mètres de profondeur sur un fond rocheux à peu près plat, couvert d'un peuplement dense de l'Actiniaire *Anemonia sulcata*, où il y a de petites plages sableuses.

Ils se tenaient de préférence sur le sable, toujours à la proximité immédiate d'*Anemonia sulcata* et ils se réfugiaient entre ou sous leurs tentacules quand ils étaient dérangés.

Toutefois, ils abandonnaient ce refuge si l'on touchait l'anémone, allant se cacher dans les petites cavités du substrat et revenant très vite au point de départ sur le sable.

D'après ABEL (1960) *Gobius bucchichi* semble avoir un comportement territorial car chaque poisson se cache toujours près de la même anémone.

Nous indiquons ci-après les caractères méristiques concernant les treize exemplaires qui sont déposés au Museu Bocage sous les numéros 2461 et 2462 A-L.

Caractères méristiques

| | |
|--|--|
| Nombre de rayons de la 1 ^{ère} nageoire dorsale ... | VI (un exemplaire en présentait VII) (1) |
| Nombre de rayons de la 2 ^{ème} nageoire dorsale ... | I/13-15 |
| Nombre de rayons de la nageoire anale | I/12-13 |
| Nombre de rayons de la nageoire caudale | VI-VIII/14-17/V-VI |
| Nombre de rayons de la nageoire ventrale | I/5 |
| Nombre de rayons de la nageoire pectorale | 18-19 (un exemplaire en présentait 17 sur la nageoire gauche et 20 sur la nageoire droite) |
| Nombre d'écailles en ligne longitudinale | 48-54 |
| Nombre d'écailles en ligne transversale | 13-15 |

(1) Nous avons vérifié par dissection la présence de ptérygiophores correspondant à tous ces rayons.

PROPORTIONS DU CORPS

| | en pour-cent de la longueur | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------|------------------------|------------------|--------------------------|-------|------------------|------------|
| | totale (72-96 mm) | | standard (58-78 mm) | | de la tête (15-20 mm) | | | |
| | m | tSm (1) | Cv (1) | m | tSm | Cv | m | tSm |
| Longueur standard | 79,12- -82,10 | 80,25±0,82 | 1,21 | | | | | |
| Longueur de la tête (mesurée de la pointe du museau à l'extrémité postérieure de l'os operculaire) | 20,00- -22,89 | 21,22±0,76 | 4,32 | 24,35- -28,78 | 26,43±1,07 | 4,80 | | |
| Longueur pré-orbitaire | 4,81- -6,31 | 5,37±0,43 | 9,46 | 5,97- -7,89 | 6,70±0,52 | 9,17 | 21,05- -21,57 | 25,44±2,66 |
| Diamètre horizontal de l'oeil | 4,21- -5,55 | 4,80±0,57 | 8,78 | 5,12- -6,89 | 5,46±0,64 | 14,18 | 21,05- -26,66 | 22,68±1,56 |
| Longueur pré-anale | 39,75- -42,46 | 41,49±0,79 | 2,30 | 49,31- -53,22 | 51,71±1,10 | 2,49 | | |
| Longueur de la base de la 2ème nageoire dorsale | 24,21- -29,16 | 26,52±1,31 | 5,83 | 29,48- -36,20 | 33,07±1,74 | 6,22 | | |
| Hauteur de la tête (au niveau de l'os operculaire) | 13,54- -15,66 | 14,77±0,54 | 4,36 | 16,66- -19,69 | 18,41±0,74 | 4,76 | | |

(1) m— moyenne; tSm— intervalle de confiance avec un coefficient de sécurité 99%; Cv— coefficient de déviation.

Le système latéral céphalique (fig. 2) est très semblable à celui présenté par BINI (1969) et BATH (1971).

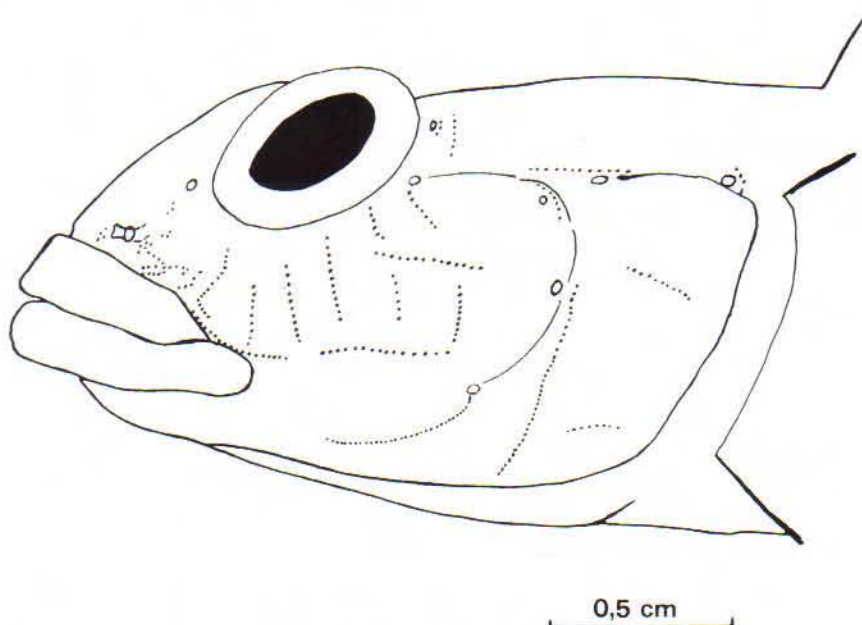


Fig. 2 — Système latéral céphalique de *Gobius bucchichi* STEINDACHNER 1870.

Thorogobius ephippiatus (LOWE 1839)

(Planche II, fig. 6)

Cette espèce a été citée en Méditerranée pour l'Italie, l'Yougoslavie et la Turquie, en Atlantique pour les îles Madeira et Selvagens, Golfe de Biscaye, Roscoff et plusieurs localités du Royaume Uni et d'Irlande (BINI 1969; MILLER 1969; MILLER *et al* 1973).

Plusieurs de ces citations sont basées sur des observations en plongée, sans capture d'exemplaires. Ces observations sont pourtant valables car la coloration très caractéristique de l'espèce rend impossible toute confusion.

Tout récemment, la biologie de *Thorogobius ephippiatus* en Irlande, a fait l'objet d'une étude détaillée (DUNNE 1976).

Nous avons pu capturer huit exemplaires et en observer beaucoup d'autres à Sesimbra, Lagos et Sagres, entre Mars et Juin 1976.

Thorogobius ephippiatus se trouve presque toujours dans les fentes horizontales et grottes à fond couvert de sédiment très fin, à partir de 2 mètres de profondeur (Sesimbra).

Nous l'avons observé également sur un fond de sable à proximité de fentes dans la paroi rocheuse (Sesimbra, à 5 mètres de profondeur); à Sagres nous avons trouvé deux exemplaires dans une grotte à fond rocheux.

Ces observations sont d'accord avec les données présentées par MILLER (1969) sur la distribution écologique de cette espèce.

Cependant, à profondeur égale, les exemplaires observés à Sagres se tenaient toujours dans les endroits d'obscurité totale ou presque totale, tandis que vers 15-18 mètres, nous avons trouvé quelques individus dans des zones plus éclairées.

Les caractères méristiques suivants concernent les cinq exemplaires de Sesimbra (numéros 2355, 2361, 2390 et 2403 A-B — Coll. Mus. Boc.), celui de Lagos (numéro 2438 — Coll. Mus. Boc.) et les deux de Sagres (numéros 2453 A-B — Coll. Mus. Boc.).

Caractères méristiques

| | |
|---|---|
| Nombre de rayons de la 1 ^{ère} nageoire dorsale | VI |
| Nombre de rayons de la 2 ^{ème} nageoire dorsale | I/11-12 |
| Nombre de rayons de la nageoire anale | I/10-11 |
| Nombre de rayons de la nageoire caudale | V - VII/17/V - VI |
| Nombre de rayons de la nageoire ventrale | I/5 |
| Nombre de rayons de la nageoire pectorale | 18-19 (un exemplaire — numéro 2403 B — a 20 rayons à la na- geoire gauche) |
| Nombre d'écailles en ligne longitudinale | 35-39 |
| Nombre d'écailles en ligne transversale (sur 7 exemplaires) | 10-12 |

PROPORTIONS DU CORPS

| | en pour-cent de la longueur | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------|------------------------|------------------|--------------------------|-------|------------------|------------|
| | totale (51-110 mm) | | standard (40-49 mm) | | de la tête (12-26 mm) | | Cv | Cv |
| | mitSm | Cv | mitSm | Cv | mitSm | Cv | | |
| Longueur standard | 78,43- -83,87 | 81,34±2,06 | 2,05 | | | | | |
| Longueur de la tête (mesurée de la pointe du museau à l'extrémité postérieure de l'os operculaire) | 21,50- -24,50 | 23,01±1,49 | 5,26 | 25,31- -30,30 | 28,18±2,02 | 5,82 | | |
| Longueur pré-orbitaire | 4,59- -6,31 | 5,37±0,75 | 11,36 | 5,55- -7,79 | 6,61±0,99 | 12,10 | 13,23- -27,32 | 23,42±3,47 |
| Diamètre horizontal de l'oeil | 6,31- -7,84 | 6,84±0,71 | 8,46 | 7,77- -10,00 | 8,52±1,07 | 10,21 | 26,10- -35,08 | 23,81±3,92 |
| Longueur pré-anale | 43,29- -48,07 | 45,77±2,14 | 3,78 | 54,34- -53,52 | 56,36±2,21 | 3,17 | | |
| Longueur jusqu'à la 1 ^{ère} nageoire dorsale | 27,39- -29,85 | 23,07±0,89 | 2,51 | 34,12- -37,59 | 35,68±1,52 | 3,45 | | |
| Longueur jusqu'à la 2 ^{ème} nageoire dorsale | 40,81- -49,01 | 43,66±7,13 | 13,21 | 50,00- -60,00 | 55,12±4,03 | 5,91 | | |
| Longueur jusqu'à la nageoire anale | 47,16- -53,35 | 50,05±2,38 | 3,85 | 58,22- -64,51 | 61,49±2,38 | 3,14 | | |
| Hauteur maximum | 13,00- -18,11 | 14,84±2,01 | 1,096 | 15,67- -22,37 | 20,00±5,23 | 21,15 | | |

Lesueurigobius sanzoi (DE BUEN 1918)

Nous avons examiné un seul exemplaire (fig. 3 et planche II, fig. 7), pêché au chalut.

Jusqu'à présent cette espèce n'a été citée en Atlantique que pour le Maroc (MILLER 1973).

Les dimensions (en mm) et les caractères méristiques concernant cet exemplaire (numéro 2463 — Coll. Mus. Boc.) sont les suivants:

| | |
|---|--------------|
| Longueur standard | 75,0 |
| Longueur de la tête ... | 23,5 |
| Longueur pré-orbitaire .. | 4,0 |
| Distance inter-orbitaire minimum ... | 2,0 |
| Diamètre horizontal de l'oeil ... | 6,5 |
| Longueur pré-anale ... | 40,0 |
| Longueur de la base de la nageoire anale ... | 24,5 |
| Longueur de la base de la 2 ^{ème} nageoire dorsale ... | 25,5 |
| Longueur du rayon le plus long de la nageoire pectorale ... | 17,0 |
| Longueur de la nageoire ventrale ... | 18,0 |
| Longueur de la membrane inter-radiale de la nageoire ventrale ... | 4,0 |
| Longueur du 3 ^{ème} et 4 ^{ème} rayons de la 1 ^{ère} nageoire dorsale | 39,0 |
| Hauteur de la tête (mesurée au niveau postérieur de l'os operculaire) ... | 18,0 |
| Nombre de rayons branchiostègues ... | 4 |
| Nombre de rayons de la 1 ^{ère} nageoire dorsale ... | VI |
| Nombre de rayons de la 2 ^{ème} nageoire dorsale ... | I/15 |
| Nombre de rayons de la nageoire anale ... | I/16 |
| Nombre de rayons de la nageoire caudale ... | VIII/16/VIII |
| Nombre de rayons de la nageoire ventrale ... | I/5 |
| Nombre de rayons de la nageoire pectorale ... | 23 |
| Nombre d'écailles en ligne longitudinale ... | 27 |
| Nombre d'écailles en ligne transversale ... | 9 |

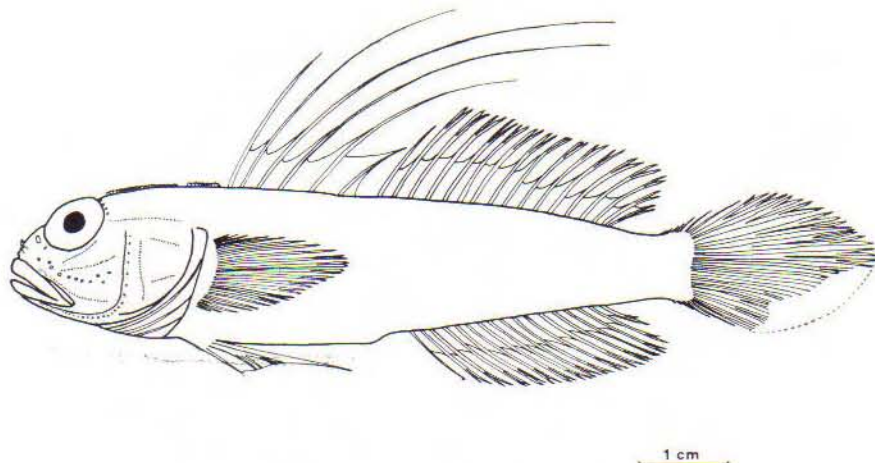


Fig. 3 — *Lesueurigobius sanzoi* (DE BUEN 1918)

BLENNIIDAE

Blennius rouxi COCCO 1833

(Planche III, fig. 8)

Blennius rouxi COCCO 1833, a été citée comme étant une espèce habitant exclusivement les côtes méditerranéennes d'Europe et de Turquie (CARUS 1889-93; LOZANO y REY 1960; BINI 1968; BATH 1973; HEYMER & ZANDER 1975), les endroits de capture prédominant en Méditerranée orientale.

Nous avons observé cette espèce à Sesimbra, Sagres et Lagos par des profondeurs comprises entre 3 et 18 mètres.

Nous supposons qu'elle puisse pénétrer davantage en profondeur, car nous l'avons observée jusqu'à 30 mètres en Méditerranée (Marseille).

Ces observations coïncident avec les données de BINI (1968 b) et HEYMER & ZANDER (1976) sur l'écologie de *Blennius rouxi*.

Parmi les exemplaires qui constituent notre collection, deux ont été capturés à Sesimbra, les six autres à Sagres, localité où *Blennius rouxi* est une espèce fréquente.

Contrariant les affirmations de CARUS (1889-93), LOZANO y REY (1960) et BINI (1968 b), les tentacules supra-orbitaires des mâles observés (exemplaire numéro 2405 — Coll. Mus. Boc. et exemplaire photographié, maintenu vivant) dépassent largement le diamètre de l'oeil. Selon ZANDER (1975) les tentacules supra-orbitaires des mâles de *Blennius rouxi* s'allongeraient beaucoup pendant la période de reproduction.

Les premiers auteurs, CARUS (1889-93), LOZANO y REY (1960) et BINI (1968 b), indiquent que le tentacule supra-orbitaire est constitué par 5-6 filaments; nos exemplaires, ainsi que deux autres (mâle et femelle) capturés en Méditerranée (Marseille), présentent 3-4 filaments.

Les deux exemplaires (numéros 2383 et 2405 — Coll. Mus. Boc.) chez lesquels nous avons fait le comptage des dents, en présentent un nombre inférieur à celui indiqué par BINI (1968 b).

Selon MOREAU (in LOZANO y REY 1960) le tiers postérieur des nageoires pectorales se situerait en arrière de l'origine de la nageoire anale. Ceci n'est vrai chez aucun de nos exemplaires, de même que chez les exemplaires étudiés par LOZANO y REY (1960), dont l'extrémité postérieure de la nageoire pectorale atteint à peine l'origine de la nageoire anale.

Les mâles étudiés possèdent une tache noire entre le premier et le deuxième rayon épineux de la nageoire dorsale, ce que selon ZANDER (1975) serait une caractéristique sexuelle secondaire.

Les caractères méristiques suivants concernent les deux exemplaires de Sesimbra (numéros 2383 et 2405 — Coll. Mus. Boc.) et les six de Sagres (numéros 2445 A-B; 2450 A-B; 2452 A-B — Coll. Mus. Boc.).

Caractères méristiques

| | |
|--|------------------------------------|
| Nombre de rayons de la nageoire caudale <i>dorsale</i> | XII/20—23 |
| Nombre de rayons de la nageoire anale | II/23—24 (22 sur un exemplaire) |
| Nombre de rayons de la nageoire dorsale <i>caudale</i> | V—VII/13/VII |
| Nombre de rayons de la nageoire ventrale ... | I/3 |
| Nombre de rayons de la nageoire pectorale ... | 14 |
| Nombre de dents de la mâchoire supérieure (2 exemplaires observés) | 22—23+2 caniniformes |
| Nombre de dents de la mandibule | 21—22+2 caniniformes |

PROPORTIONS DU CORPS

| | en pour-cent de la longueur | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------|------------------------|------------------|-------------------------|------|------------------|-----------------|
| | totale (49-59 mm) | | standard (42-50 mm) | | de la tête (9-11 mm) | | | |
| | mitSm | Cv | mitSm | Cv | mitSm | Cv | | |
| Longueur standard | 80,70- -86,79 | 85,15±2,42 | 2,30 | | | | | |
| Longueur de la tête (mesurée de la pointe du museau à l'extrémité postérieure de l'os operculaire) | 17,33- -18,86 | 18,25±0,71 | 3,18 | 20,49- -22,22 | 21,50±0,69 | 2,60 | | |
| Longueur pré-orbitaire | 2,63- -3,38 | 2,96±0,27 | 7,23 | 3,26- -4,00 | 3,47±0,30 | 7,20 | 15,01- -20,00 | 16,45±2,02 3,97 |
| Diamètre horizontal de l'oeil | 5,26- -6,12 | 5,70±0,47 | 6,66 | 6,52- -6,00 | 6,70±0,48 | 5,82 | 27,32- -33,33 | 31,34±2,44 7,54 |
| Longueur pré-anale | 35,08- -40,00 | 37,79±2,22 | 4,76 | 35,63- -46,72 | 43,69±4,05 | 7,51 | | |
| Longueur jusqu'à la nageoire dorsale | 15,10- -17,00 | 16,00±0,97 | 4,94 | 17,73- -18,80 | 18,87±0,96 | 4,13 | | |
| Longueur jusqu'à la nageoire anale | 38,61- -43,47 | 40,62±1,95 | 3,83 | 45,45- -51,28 | 47,80±2,40 | 4,08 | | |
| Hauteur maximum | 14,04- -17,33 | 16,14±1,34 | 6,75 | 17,33- -20,49 | 18,93±1,43 | 6,13 | | |

Blennius caneuae VINCIGUERRA 1880

(Planche III, fig. 9)

Comme *Blennius rouxi* Cocco 1830, cette espèce n'avait été trouvée jusqu'à présent, qu'en Méditerranée.

Nous avons capturé sept exemplaires à João de Arens (Portimão) au mois d'Août 1976.

Ils se trouvaient à une profondeur maximale d'un mètre, souvent beaucoup plus près de la surface, toujours dans de très petits trous d'où seule la tête émergeait. Ceci correspond très exactement à la distribution verticale trouvée par ZANDER (1969; 1972).

Les caractères méristiques suivants concernent les sept exemplaires qui sont déposés au Museu Bocage sous les numéros 2464 A-G.

Caractères méristiques

| | |
|---|---------------------------------|
| Nombre de rayons de la nageoire dorsale | XIII/14—15 |
| Nombre de rayons de la nageoire anale | II/15—16 (14 sur un exemplaire) |
| Nombre de rayons de la nageoire caudale | IV/13/III |
| Nombre de rayons de la nageoire ventrale ... | I/3 |
| Nombre de rayons de la nageoire pectorale ... | 12 |
| Nombre de dents de la mâchoire supérieure ... | 24—28 + 2 caniniformes |
| Nombre de dents de la mandibule | 22—25 + 2 caniniformes |

PROPORTIONS DU CORPS

| | en pour-cent de la longueur | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------|-------|------------------------|------------|-------|-------------------------|---------------------|
| | totale (47-59 mm) | | | standard (40-50 mm) | | | de la tête (9-11 mm) | |
| | mitSm | Cv | | mitSm | Cv | | mitSm | Cv |
| Longueur standard | 83,33- -85,10 | 84,17±0,96 | 0,82 | | | | | |
| Longueur de la tête (mesurée de la pointe du museau à l'extrémité postérieure de l'os operculaire) | 17,85- -19,64 | 18,67±0,65 | 3,23 | 21,05- -23,40 | 22,19±1,11 | 3,53 | | |
| Longueur pré-orbitaire | 3,06- -3,57 | 3,29±0,33 | 6,90 | 3,65- -4,25 | 3,89±0,37 | 6,62 | 16,66- -20,00 | 17,57±1,82 7,33 |
| Diamètre horizontal de l'oeil | 3,92- -5,20 | 4,24±0,63 | 10,44 | 4,63- -6,34 | 5,05±0,82 | 11,56 | 20,00- -27,77 | 22,73±3,34 10,49 |
| Longueur pré-anale | 42,85- -46,80 | 44,78±1,78 | 2,86 | 51,21- -55,00 | 53,16±1,71 | 2,28 | | |
| Longueur jusqu'à la nageoire dorsale | 17,85- -22,10 | 19,55±2,05 | 7,51 | 21,27- -24,39 | 22,67±1,57 | 4,96 | | |
| Longueur jusqu'à la nageoire anale | 46,42- -52,54 | 48,54±3,27 | 4,81 | 54,73- -62,00 | 57,67±3,96 | 4,90 | | |
| Hauteur maximum | 13,54- -16,32 | 14,59±1,39 | 6,83 | 16,00- -19,51 | 17,34±1,71 | 7,04 | | |

TRIPTERYGIIDAE

Tripterygion xanthosoma ZANDER & HEYMER 1971

(Planche IV, fig. 10)

Cette espèce, récemment décrite sur une collection de poissons provenant de Banyuls-sur-Mer et retrouvée en 1975, aux Canaries (ZANDER & HEYMER 1976), est une espèce commune à Sesimbra, Lagos et Sagres, se trouvant à partir de deux mètres de profondeur dans les fentes et surplombs des parois rocheuses et sur des surfaces plus exposées quand la profondeur augmente — jusqu'à 18 mètres à Sagres.

L'élargissement de l'aire connue de la distribution géographique de cette espèce appuyerait les hypothèses de WIRTZ (1976) et de ZANDER & HEYMER (1976) selon lesquelles, *Tripterygion atlanticus* WHEELER & DUNNE 1975 et *Tripterygion xanthosoma* seraient co-spécifiques, une des raisons qui ont déterminé la description originale de *Tripterygion atlanticus* — l'isolement géographique par rapport aux populations méditerranéennes — n'étant plus valable.

Les caractères méristiques suivants concernent les seize exemplaires de Sesimbra (numéros 2340 A-B; 2354; 2369; 2393; 2413 A-B; 2425; 2435 A-H — Coll. Mus. Boc.), l'exemplaire de Lagos (numéro 2442 — Coll. Mus. Boc.) et les onze exemplaires de Sagres (numéros 2441 A-E; 2446 A-D; 2449 A-B — Coll. Mus. Boc.).

Caractères méristiques (28 exemplaires)

| | |
|---|-----------------------------------|
| Nombre de rayons de la 1 ^{ère} nageoire dorsale ... | III |
| Nombre de rayons de la 2 ^{ème} nageoire dorsale ... | XVI - XVIII |
| Nombre de rayons de la 3 ^{ème} nageoire dorsale ... | 12 - 13 (11 sur un exemplaire) |
| Nombre de rayons de la nageoire anale ... | II/25 - 27 |
| Nombre de rayons de la nageoire caudale ... | V - IX/13 - 15/III - VII |
| Nombre de rayons de la nageoire ventrale .. | 2 |
| Nombre de rayons de la nageoire pectorale . | 15 - 16 (17 sur un exemplaire) |
| Nombre d'écailles de la ligne latérale (23 exem- plaires observés) ... | 19 - 22/22 - 25 |
| Nombre d'écailles en ligne transversale ... | 3 - 4/7 - 10 |

PROPORTIONS DU CORPS

| | en pour-cent de la longueur | | | | | | | |
|--|---|------------|---|------------------|---|-------|------------------|------------|
| | totale (49-78 mm) 26 ex. examinés | | standard (41-68 mm) 28 ex. examinés | | de la tête (10-16 mm) 28 ex. examinés | | | |
| | mitSm | Cv | mitSm | Cv | mitSm | Cv | mitSm | Cv |
| Longueur standard | 81,96- -87,71 | 84,02±0,60 | 1,31 | | | | | |
| Longueur de la tête (mesurée de la pointe du museau à l'extrémité postérieure de l'os operculaire) | 17,95- -22,22 | 20,19±0,66 | 6,04 | 20,61- -26,66 | 23,73±0,50 | 4,05 | | |
| Longueur pré-orbitaire | 3,50- -5,76 | 4,63±0,31 | 12,53 | 4,16- -6,81 | 5,56±0,36 | 12,59 | 16,66- -27,32 | 23,35±1,58 |
| Diamètre horizontal de l'oeil | 5,12- -8,16 | 6,56±0,40 | 11,13 | 5,88- -9,75 | 7,83±0,46 | 11,24 | 26,66- -40,00 | 33,04±1,88 |
| Longueur pré-anale | 29,49- -34,31 | 33,66±1,43 | 7,78 | 34,96- -46,51 | 40,18±1,53 | 7,27 | | |
| Hauteur maximum | 15,62- -19,41 | 17,40±0,58 | 14,32 | 18,18- -22,83 | 19,73±1,14 | 11,10 | | |

* * *

Nous tenons à remercier Monsieur le Professeur Luiz Saldanha pour l'intérêt qu'il a bien voulu porter à ce travail, aussi bien que pour la lecture critique du manuscrit.

Que tous nos collègues qui ont apporté leur aide à la réalisation de cette étude, trouvent ici l'expression de notre gratitude.

*Laboratório Marítimo da Guia (Museu Bocage) — Cascais
et Station Marine d'Endoume — Marseille
Avril 1977*

RÉFÉRENCES

- ABEL, E. F. (1960) — Liaison facultative d'un poisson (*Gobius buccichi* STEINDACHNER) et d'une anémone (*Anemonia sulcata* PENN) en Méditerranée. *Vie Milieu*, **11**, (4): 517 - 531.
- ALBUQUERQUE, R. M. (1954-56) — Peixes de Portugal e Ilhas Adjacentes — chaves para a sua determinação. *Port. Acta biol.* (B), **5**: 1167 p.
- ALMEIDA, A. J. & GOMES, J. A. (1975-76) — Contribuição para um melhor conhecimento da Ictiofauna Litoral Portuguesa. Relatório de Estágio. Lab. mar. Guia — Mus. Boc. — Faculdade de Ciências de Lisboa.
- BATH, H. (1971) — Wiederbeschreibung und Verbreitung von *Gobius fallax* SARATO 1889 und vergleich mit *Gobius buccichi* STEINDACHNER 1870 (*Pisces: Gobioidei: Gobiidae*). *Senck. biol.*, **52**, (3-5): 211 - 218.
- (1973) — *Blenniidae* in «Check-list of the fishes of the north-eastern Atlantic and of the Mediterranean», **1**, Unesco: 519-527.
- BINI, G. (1968 a) — Atlante dei Pesci delle Coste Italiane. Mondo Sommerso editrice, **4**: 163 p.
- (1968 b) — Idem, **6**: 177 p.
- (1968^g c) — Idem, **7**: 200 p.
- CARUS, J. V. (1889-93) — *Prodromus Faunae Mediteraneae*, **2**. Stuttgart: 854 p.
- DUNNE, J. (1976) — A contribution to the biology of the leopard-spotted goby, *Thorogobius ephippiatus* (LOWE). (*Pisces: Teleostei: Gobiidae*). *Proc. Royal Irish Academy*, **76**, (8-B): 121-132.
- HEYMER, A. & ZANDER, C. D. (1975) — Morphologische und ökologische untersuchungen an *Blennius rouxi* Cocco 1833, (*Pisces, Perciformes, Blenniidae*). *Vie Milieu*, **25**, (2-A): 331-333.
- LOZANO Y REY, L. (1960) — Peces fisoclistos. *Mems. R. Acad. Sienc. Madr.*, **14**, (3): 614 p.

- MILLER, P. J. (1969) — Systematics and Biology of the leopard-spotted goby, *G. ephippiatus* with description of a new Genus and notes on the identity of. *G. macrolepis* KOLOMBATOVIC. *J. mar. biol. Ass. U. K.*, **49**, (4): 831-855.
- (1973) — *Gobiidae* in «Check-list of the fishes of the north-eastern Atlantic and of the Mediterranean», **1**, Unesco: 483-515.
- MILLER, P. J.; RICE, A. L. & JOHNSTONE, A. D. F. (1973) — A western Scottish population of the leopard-spotted goby, *Thorogobius ephippiatus* (LOWE) (*Teleostei: Gobioidae*). *J. Fish Biol.*, **5**, (2): 233-239.
- TORTONESE, E. (1973) — *Apogonidae* in «Check-list of the fishes of the north-eastern Atlantic and of the Mediterranean», **1**, Unesco: 127.
- WHEELER, A. (1969) — *The fishes of the British Isles and North-West Europe*. Macmillan, London: 603 p.
- WHEELER, A. & DUNNE, J. (1975) — *Tripterygion atlanticus* sp. nov. (*Teleostei — Tripterygiidae*). The first record of a Tripterygiid fish in North-Western Europe. *J. Fish Biol.*, **7**: 639-649.
- WIRTZ, P. (1976) — A key to the european *Blennioidea*. *Vie Milieu*, **26**, (1-A): 145-156.
- ZANDER, C. D. (1969) — Mitteilung über die verbreitung und ökologie von *Blennioidei* des Mittelmeers (*Pisces*). *Mitt. Hamburg Zool. Mus. Inst.*, **66**: 59-63.
- (1972) — Zur Verbreitungsgeschichte der Gattung *Blennius* (*Blennioidei, Pisces*). *Mitt. Hamburg Zool. Mus. Inst.*, **68**: 213-230.
- (1975) — Secondary sex characteristics of Blenniid fishes (*Perciformes*). *Pubbl. Staz. zool. Napoli*, **39** suppl.: 717-727.
- ZANDER, C. D. & HEYMER, A. (1970) — *Tripterygion tripteronotus* (Risso 1810) und *Tripterygion xanthosoma* n. sp. eine ökologische spezia-tion. (*Pisces: Teleostei*). *Vie Milieu*, **21**, (2-A): 363-394.
- (1976) — Morphologische und ökologische Untersuchungen an den speleophilen Schleimfischartigen *Tripterygion melanurus* GUICHENOT, 1850 und *T. minor* KOLOMBATOVIC, 1892 (*Perciformes, Blennioidei, Tripterygiidae*). *Z. Zool. Syst. Evolut. —forsch.*, **14**: 41-59.

Planche I

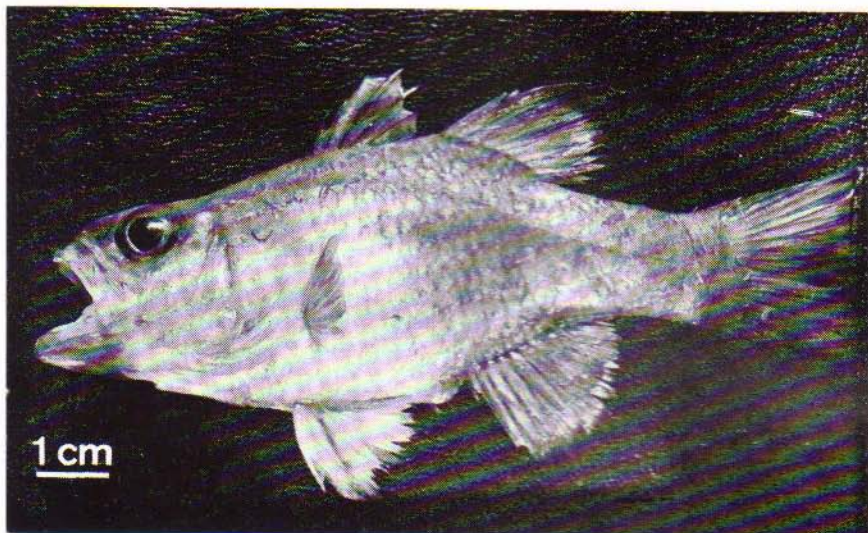
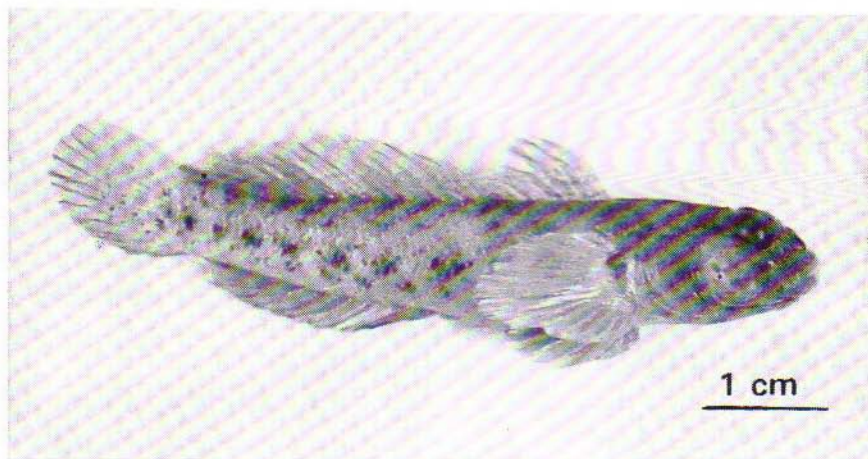
Fig. 4 — *Apogon imberbis* (LINNÉ 1758)Fig. 5 — *Gobius bucchichi* STEINDACHNER 1870

Planche II



Fig. 6 — *Thorogobius ehippiatus* (LOWE 1839)

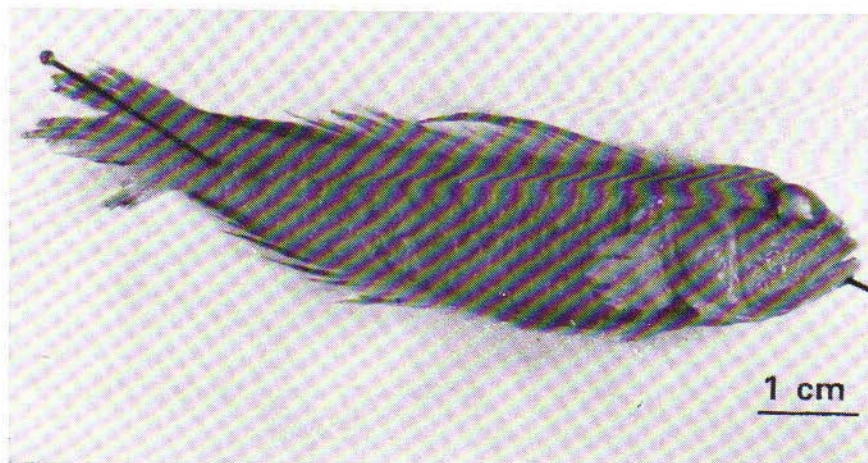


Fig. 7 — *Lesueurigobius sanzoi* (DE BUEN 1918)

Planche III

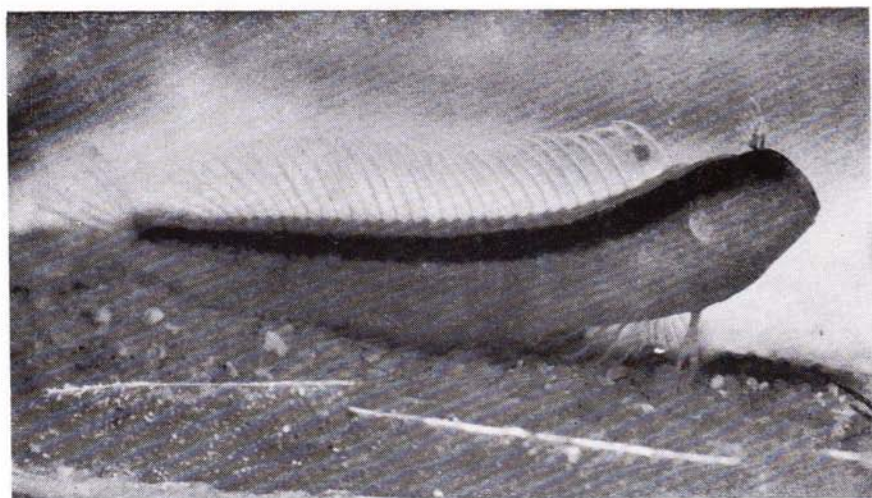
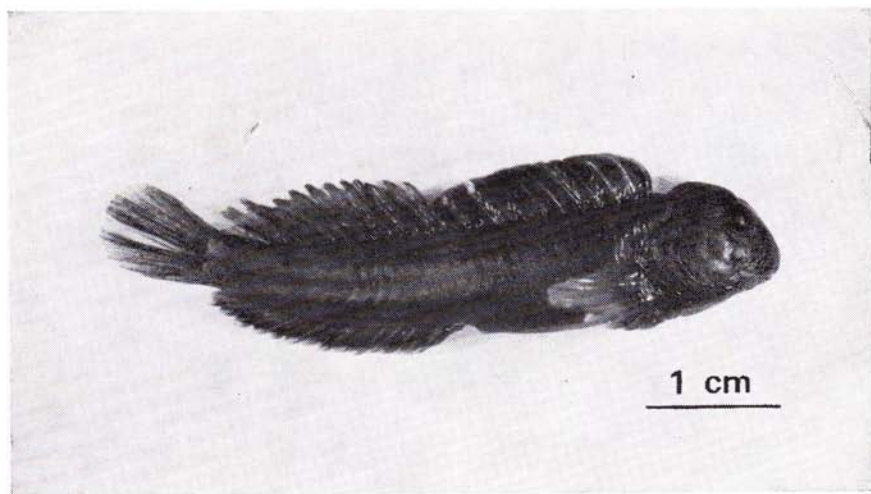
Fig. 8 — *Blennius rouxi* Cocco 1833Fig. 9 — *Blennius caneuae* VINCIGUERRA 1880

Planche IV

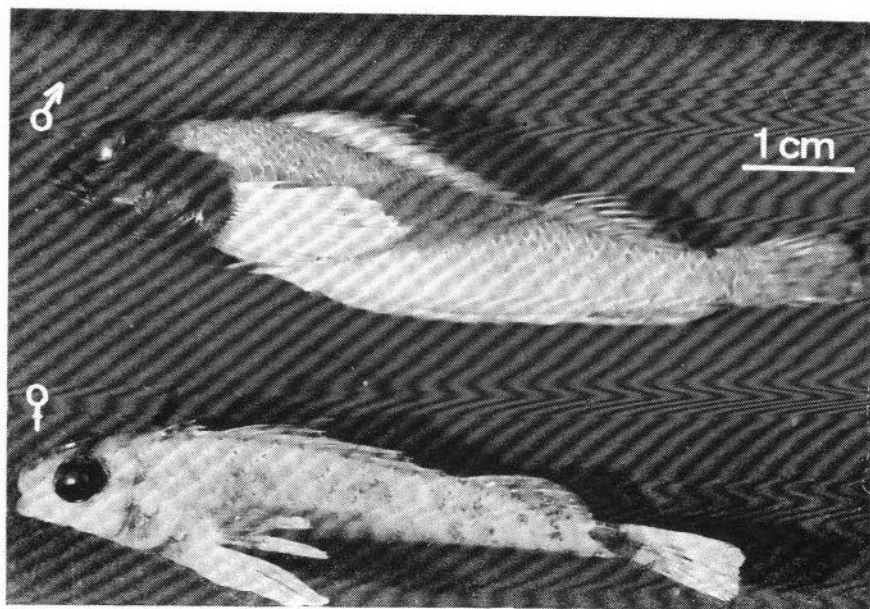


Fig. 10 — *Tripterygion xanthosoma* ZANDER & HEYMER 1971

Mems. Mus. Mar, Portugal,
1, 2 : 1 - 23, 3 figs et 4 pls.

MEMÓRIAS DO MUSEU DO MAR
CASCAIS — PORTUGAL

As Memórias do Museu do Mar publicam trabalhos de Zoologia e Arqueologia, realizados por autores nacionais ou estrangeiros. Os artigos enviados ao editor serão apreciados por uma Comissão de leitura.

Os autores receberão 60 separatas grátis de cada um dos seus trabalhos.

Toda a correspondência deverá ser enviada ao editor:

F. REINER
Museu do Mar
Câmara Municipal
CASCAIS
PORTUGAL

Composto e impresso na
Tipografia Cardim, Lda.
CASCAIS