

RELATÓRIOS DE ACTIVIDADES
DO
AQUÁRIO VASCO DA GAMA



Revision des Poissons Blennidés de la Collection de
l'Aquário Vasco da Gama.
(Pisces — Blenniidae)

Por: ARMANDO J. ALMEIDA

REVISION DES POISSONS BLENNIDÉS DE LA
COLLECTION DE L'AQUÁRIO VASCO DA GAMA

(Pisces : Blenniidae)

Armando J. ALMEIDA

Museu Bocage - Faculdade de Ciências de Lisboa - Rua da Escola
Politécnica - 1200 Lisboa - Portugal

ABSTRACT- The blennioid fishes of the collection of the Aquário Vasco da Gama were subject to a systematic revision leading to the elaboration of the present catalog.

This collection is composed of specimens from three different origins: King Carlos' collection, Comissão Central de Pescarias and Aquário Vasco da Gama, collected between 1896 and 1936.

A part of Gonçalves' work (1941) is completed and the problem involving the identification of his Blennius sp. is solved.

Meristic characters are presented for each species.

Les exemplaires qui font l'objet de cette étude ont été capturés entre les années 1896 et 1936 et sont déposés au Museu do Aquário Vasco da Gama à Lisbonne sous les numeros présentés plus loin et qui correspondent à la numérotation de GONÇALVES (1941). D'après GONÇALVES (op.cit.) ces exemplaires provinrent de la collection du Roi D. Carlos I, rassemblée soit par des captures à bord de l' "Yacht Amélia", soit par des aquisitions où des excursions sur la plage effectuées par le Roi où par son equipe.

- de la collection de la Comissão Central de Pescarias.

- de la collection effectuée par le Aquário Vasco da Gama lui même.

Les données concernant les dates, localités de capture et la collection de provenance sont basées sur le travail de GONÇALVES (op. cit.) et aussi sur l'information fournie par les quelques étiquettes d'origine, encore lisibles.

Nous avons constaté que depuis le temps de GONÇALVES les effectifs de la collection de L'Aquarium n'ont pas augmenté, au contraire, quelques exemplaires ont, malheureusement disparu.

Blennius gattorugine BRUNNICH, 1768 (tabl. 1)

Matériel examiné:

281 - A - Exemplaire ♀ de 181 mm de longueur totale.

281 - B - Exemplaire ♀ de 156 mm de longueur totale.

281 - C - Exemplaire ♂ de 171 mm de longueur totale capture à 6 metres de profondeur dans une casier le 13 Mai 1897 à Sesimbra (?) et provenant de la collection du Roi.

281 - D - E - F - 3 exemplaires ♀ de 74; 51; 75 mm de longueur totale respectivement, capturés aux mois d'Octobre et Novembre 1897 à la plage de Cascais et provenant de la collection du Roi.

281 - G - Exempleire ♂ de 175 mm de longueur totale capture en 1895 (?) à Ria de Aveiro et provenant de la collection de L'Aquarium.

281 - H - Exempleire ♂ de 190 mm de longueur totale capturé le 11 Mai 1896 à Costa d'Ancora et provenant de la Collection de la Comissão Central de Pescarias.

Caractères méristiques: (8 exemplaires n°s. 281-A à H, Collection Aquário Vasco da Gama).

Nombre de rayons: nageoire dorsale: XIII-XIV/19-21; nageoire anale: II/20-22; rayons segmentés, nageoire caudale: 13; nageoire ventrale: I/3; nageoire pectorale: 14; Nombre de dents de la mâchoire supérieur: 23-42; nombre de dents du dentaire: 21-38.

TABLEAU 1 - Proportions du corps de Blennius gattorugine en pourcentage de la longueur totale. La longueur de la tête est mesurée de la pointe du museau à l'extrémité postérieure de l'os operculaire. La hauteur de la tête est mesurée au niveau postérieur de l'os operculaire. $m \pm \mu$ - moyenne avec intervalle de confiance pour $P=99\%$ Cv - coefficient de déviation.

Longueur totale (51-190 mm)

| | Valeurs extremes | $m \pm \mu$ | Cv |
|----------------------|---------------------|------------------|-------|
| Longueur de la tête | 19,29-21,62 | 20,52 \pm 1,15 | 4,56 |
| Longueur pré-dorsale | 12,28-17,14 | 14,60 \pm 0,59 | 11,53 |
| Longueur pré-anale | 40,54-45,85 | 42,76 \pm 2,64 | 4,99 |
| Hauteur de la tête | 17,40-20,51 | 19,20 \pm 1,38 | 5,83 |

Blennius pavo RISSO ,1810 (tabl. 2)

Matériel examiné:

Les dates et localités de capture des 5 exemplaires existants (n° 282 - A à E) ne sont pas connues. GONÇALVES (op. cit.) croit qu'ils devraient appartenir à la collection du Roi, provenant de la côte portugaise.

Caractères méristiques: (5 exemplaires n° 282 - A à E- Aquário Vasco da Gama).

Nombre de rayons: nageoire dorsale: XII/22-23; nageoire anale: II/23-24; rayons segmentés, nageoire caudale: 13; nageoire ventrale: I/3; nageoire pectorale: 14; Nombre de dents de la mâchoire supérieure: 22-27 + 2 caniniformes; nombre de dents du dentaire: 19-25 + 2 caniniformes.

TABLEAU 2 - Proportions du corps de Blennius pavo en pourcentage de la longueur totale (voir légende tableau 1).

Longueur totale (74 - 113 mm)

| | Valeurs extrêmes | $m \pm \mu$ | Cv |
|----------------------|---------------------|------------------|------|
| Longueur de la tête | 17,04-18,91 | 18,22 \pm 1,47 | 3,91 |
| Longueur pré-dorsale | 16,47-19,46 | 17,52 \pm 2,36 | 6,55 |
| Longueur pré-anale | 35,22-40,70 | 38,18 \pm 4,72 | 6,01 |
| Hauteur de la tête | 15,78-17,69 | 16,52 \pm 1,68 | 4,94 |

Coryphoblennius galerita (LINNÉ, 1758)

Matériel examiné: L'exemplaire n° 283 se trouvait dans un même bocal avec deux Blennius pholis. Nous ne pouvons pas savoir s'il s'agit de l'un des 4 exemplaires cités par GONÇALVES (op. cit.) et ultérieurement mis par erreur dans l'autre flacon ou si tous les exemplaires étudiés par GONÇALVES (op. cit.) ont disparu.

Caractères meristiques: (exemplaire n° 283 - Aquário Vasco da Gama).

Nombre de rayons: nageoire dorsale: XIII/16; nageoire anale: II/17; rayons segmentés, nageoire caudale: 13; nageoire ventrale: I/3; nageoire pectorale: 12; Nombre de dents de la mâchoire supérieure: 45; nombre de dents du dentaire: 30 + 2 caniniformes.

Proportions du corps de Coryphoblennius galerita.

Longueur total - 51 mm

Longueur standard - 44 mm

Longueur de la tête - 9 mm

Longueur pré-dorsale - 9 mm

Longueur pré-anale - 21 mm

Hauteur de la tête - 8 mm

Blennius ocellaris LINNÉE, 1758 (Tabl. 3)

Matériel examiné:

284 - A - Exemplaire de 135 mm de longueur totale, capturé entre le 7 et le 11 Juillet 1903 à Baía de Sesimbra et provenant de la collection du Roi.

284 - B - Exemplaire de 102 mm de longueur total, capturé le 17 Juillet 1897 à Sesimbra à une profondeur comprise entre 128 et 479 mètres et provenant de la collection du Roi.

- 284 - C - Exempleire de 150 mm de longueur totale, capturé le 5 Janvier 1907 et provenant de la collection du Roi.
- 284 - D/E-Exemplaires de 124 et 113 mm de longueur totale respectivement, capturé en Novembre de 1896 à une profondeur comprise entre 50 et 150 metres et provenant de la collection du Roi.
- 284 - F - Exempleire très abimé, capturé le 1 Septembre 1936 par le bateau "Albacora" à Cascais et provenant de la collection de l'Aquarium.
- 284 - G - Exempleire de 81 mm de longueur totale, capturé le 13 Juin 1896 à Portimão par 63 mètres de profondeur.

Caractères méristiques: (6 exemplaires n° 284 - A à E et 284 - G Aquário Vasco da Gama).

Nombre de rayons: nageoire dorsale: XI/14-15; nageoire anale: II/15-16; rayons segmentés, nageoire caudale: 13; nageoire ventrale: I/3; nageoire pectorale: 12 (un exempleire presentait 13 sur la nageoire droite); Presence de 2 dents caniniformes à chaque machoire.

TABLEAU 3 - Proportions du corps de Blennius ocellaris en pourcentages de la longueur totale (voir légende de tableau 1).

Longueur totale (81-150mm)

| | Valeurs extremes | $m \pm \mu$ | Cv |
|----------------------|---------------------|------------------|------|
| Longueur de la tête | 18,54-22,22 | 20,06 \pm 2,22 | 6,86 |
| Longueur pré-dorsale | 14,70-17,28 | 16,07 \pm 1,59 | 6,03 |
| Longueur pré-anale | 36,27-43,20 | 40,23 \pm 4,38 | 6,62 |
| Hauteur de la tête | 17,69-19,75 | 19,03 \pm 1,29 | 4,13 |

Blennius pholis LINNÉ, 1758 (tabl. 4)

Matériel examiné:

- 285 - A/B- Exemplaires de 117 et 135 mm de longueur totale, capturés en Novembre 1897 sur les plages de Estoril et Cascais, provenant de la collection du Roi.
- 285 - C/G- 5 exemplaires capturés en Octobre 1896 sur les plages du Estoril et provenant de la collection du Roi.
- 285 - H - Exemplaire de 147 mm de longueur totale.
- 285 - I/J- Exemplaires de 92 et 96 mm de longueur totale respectivement, capturés en 1898 à Ribeira de Ancora et provenant de la collection de la "Comissão Central de Pescarias".
- 285 - K/L- Exemplaires de 91 et 51 mm de longueur totale respectivement, capturés en Mai 1925.
- 285 - M à Z/A à Z'/A''- 41 exemplaires provenant de la collection du Roi.

Caractères méristiques (53 exemplaires n° 285 A à Z, 285 A' à Z' et 285 A'' Aquário Vasco da Gama)

Nombre de rayons: nageoire dorsale: XII/18-20; nageoire anale: II/18-20; rayons segmentés, nageoire caudale: 13 (deux exemplaires présentaient 14); nageoire ventrale: I/3; nageoire pectorale 13 (un exemplaire présentait 14 et un autre 14 sur la nageoire droite); Nombre de dents de la machoire supérieur: 13-22 + 2-4 caniniformes; nombre de dents du dentaire: 12-19 + 2-4 caniniformes.

TABLEUA 4 - Proportions du corps de Blennius pholis en pourcentage de la longueur totale (voir légende tableau 1)

Longueur totale (50 - 147mm)

| | Valeurs extremes | m ₊ | Cv |
|----------------------|---------------------|-------------------------|------|
| Longueur de la tête | 18,51-22,85 | 20,72 ₊ 0,35 | 4,60 |
| Longueur pré-dorsale | 16,29-21,64 | 19,69 ₊ 0,52 | 7,14 |
| Longueur pré-anale | 36,06-46,93 | 42,79 ₊ 0,73 | 4,58 |
| Hauteur de la tête | 15,62-19,81 | 17,84 ₊ 0,45 | 6,78 |

Blennius pilicornis CUVIER, 1829

Matériel examiné:

GONÇALVES (op. cit.) décrit 3 exemplaires d'un Blennius sp sous le n° 286. Malheureusement je n'en ai trouvé que deux.

Ces deux exemplaires, capturés en 1899 et 1912 appartiennent à une espèce qui a été tout récemment signalée pour la côte portugaise (ALMEIDA et al. 1980).

Nous supposons que l'exemplaires 286- A correspond à celui capturé le 30 aut 1899 en comparant les longueurs totales avec celles données par GONÇALVES (op. cit.)

L'exemplaire n° 286 - B de 98 mm de longueur totale à été capturé le 18 Avril 1921 à la plage de S. Julião et provient de la collection de l'Aquarium.

Caractères méristiques: (2 exemplaires n° 286 - A et B Aquário Vasco da Gama). Le premier chiffre concerne le spécimen A, et le second, le spécimen B.

Nombre de rayons: nageoire dorsale: XII/22 et XII/21; nageoire anale: II/23 et II/23; rayons segmentés, nageoire caudale: 13 et 13; nageoire ventrale: I/3 et I/3; nageoire pectorale: 14 et 14; nombre de dents de la mâchoire supérieure: 25 + 2 caniniformes et 26 + 2 caniniformes; nombres de dents du dentaire: 20 + 2 caniniformes et 23 + 2 caniniformes.

Proportions du corps de Blennius pilicornis. Le premier chiffre concerne le spécimen A et le second, le spécimen B.

Longueur totale - 88 et 98 mm

Longueur standard - 74 et 83 mm

Longueur de la tête - 18 et 17 mm

Longueur pré-dorsale - 14 et 14 mm

Longueur pré-anale - 32 et 34 mm

Hauteur de la tête - 15 et 15 mm

Que le professeur Luiz Saldanha (Faculdade de Ciências de Lisboa) trouve ici l'expression de notre gratitude pour l'aide qu'il portée a ce travail.

Nous remercions aussi Dra. Teresa Dinis (Aquário Vasco da Gama) pour avoir facilité l'étude de cette collection et pour l'intérêt qu'elle a démontré tout le long de ce travail, et tous les collègues du "Laboratório Marítimo da Guia" qui nous ont aidé.

Laboratório Marítimo da Guia, Mars 1980

REFERENCES

- ALMEIDA, A.J. ; GOMES, J. A. & RÉ, P. (1980) Trois Blennidae nouveaux pour la faune du Portugal (Pisces: Perciformes) Tethys, 9 (3): 235 - 241
- GONÇALVES, B. C. (1941) Coleção Oceanográfica de D. Carlos I. Catálogo dos peixes. Trav. stati. Biol. Mar. Lisbonne, 46 : 108 pp.

oo0oo