

1986

15

Ciênc. Biol. Ecol. Syst. (Portugal), 6: 1-7

PRESENCE DES POISSONS SYNGNATHUS ROSTELLATUS (SYNGNATHIDAE), CLINITRACHUS ARGENTATUS (CLINIDAE) ET SPHOEROIDES SPENGLERI (TETRAODONTIDAE) SUR LA CÔTE DU PORTUGAL

Armando J. Almeida

Departamento de Zoologia e Antropologia
Faculdade de Ciências de Lisboa - Rua da Escola Politécnica, 58
1200 Lisboa - PORTUGAL

RÉSUMÉ

L'auteur confirme la présence de Syngnathus rostellatus, Clinitrachus argentatus et Sphoeroides spengleri sur la côte Portugaise. Des données méristiques et écologiques sont présentées pour chaque espèce.

SUMMARY

The author confirms the presence of Syngnathus rostellatus, Clinitrachus argentatus and Sphoeroides spengleri on the coast of Portugal. Ecological and meristic data are given for each species.

INTRODUCTION

Etant donné l'existence de lacunes dans la connaissance de la composition de la faune ichthyologique du littoral portugais, nous avons entrepris depuis 1976 l'exploration de quelques fonds marins au sud de Lisbonne.

Les dernières recherches effectuées nous permettent maintenant de confirmer la présence sur la côte portugaise de trois espèces, Syngnathus rostellatus, Clinitrachus argentatus et Sphoeroides spengleri, dont les premières citations pour le Portugal, basées sur l'observation de très peu d'individus, datent d'il y a plus de quarante ans. Syngnathus rostellatus avait d'ailleurs été considéré, ultérieurement, absent de la côte portugaise (1).

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Le matériel qui fait l'objet de cette étude est constitué par des exemplaires du Museu Zoologico de Coimbra (M.Z.C.), de l'Aquário Vasco da Gama (A.V.G.) et par nos propres collections.

Nos exemplaires de Vila Nova de Milfontes (fig.1) (S. rostellatus et S. spengleri) ont été capturés avec un petit chalut conçu d'après celui de Hamelin-Vivien (10).

Ces prélèvements ont été réalisés dans le contexte de l'étude de l'ichtyofaune des herbiers de Zostera marina et Zostera nolti dans l'estuaire du Mira dans le cadre d'un contrat de recherche de l'Instituto Nacional de Investigação Científica (INIC).

Les spécimens provenant de Armação de Pera (fig.1) ont été capturés à l'aide d'une épuisette à mailles fines, dans une flaque de la zone intertidale.

Celui de Carvoeiro (S. spengleri) a été capturé en plongée, également avec une épuisette.

Les critères de mensurations et comptage de rayons et anneaux sont ceux indiqués par Albuquerque (1).

RESULTATS

SYNGNATHIDAE

Syngnathus rostellatus Nilsson, 1855

Des chalutages réalisés mensuellement pendant 18 mois dans les herbiers de Z. marina et Z. nolti, à Vila Nova de Milfontes (fig.1) dans l'estuaire du Mira ont permis la récolte de 55 espèces, dont S. rostellatus (12 exemplaires). Cette espèce était présente dans les chalutages de mars, avril, mai 1984 et février, mars et avril 1985. S. rostellatus avait déjà été signalé par Helling en 1943 (11) à Praia de Mira (fig.1). Cette donnée avait été contestée par Albuquerque (1) qui suggérait que Helling avait du confondre S. rostellatus et S. acus.

Nous avons pu examiner 6 des exemplaires capturés par Helling en juillet 1942 (M.Z.C. 109 j-o) et nous avons pu confirmer qu'il s'agissait bien de S. rostellatus. Les caractères meristiques des exemplaires d'Helling et de ceux que nous avons récoltés sont tout à fait conformes avec les caractères indiqués par les différents auteurs pour cette espèce (tableau I: pour les caractères morphométriques voir le tableau II).

La confirmation de la présence de S. rostellatus sur la côte portugaise est intéressante car elle permet d'élargir la distribution géographique qui était admise pour cette espèce par Wheeler (14) et Bauchot & Pras (5): depuis la côte de la Norvège jusqu'à la côte Atlantique de la France (Golfe de Gascogne).

Plus récemment, Reina (12) et Reina et al. (13) ont signalé la capture de cinq exemplaires de cette espèce pour la première fois en Méditerranée (Malaga) tout en remarquant qu'elle n'avait pas été signalée sur la côte Ibérique.

CLINIDAE

Clinitrachus argentatus (Risso, 1810)

Gonçalves (8) a signalé pour la première fois cette espèce sur la côte portugaise en se basant sur deux exemplaires déposés au musée de l'Aquário Vasco da Gama: l'un capturé de 2 novembre 1897 à Cascais (longueur totale 56mm) et l'autre en août 1898 à Setúbal (longueur totale 68mm) (fig.1)

Le 6 octobre 1982 nous avons capturé deux exemplaires sur la côte sud du Portugal, à Armação de Pera (fig.1), dans les touffes d'algues du genre Cystoseira, dans une flaque constituant une enclave infralittorale. Les ca-

caractères morphométriques et méristiques de nos exemplaires sont conformes à ceux indiqués par les différents auteurs (tableau III).

TABLEAU I

CARACTERES MERISTIQUES DES 12 EXEMPLAIRES DE *S. ROSTELLATUS* DE VILA NOVA DE MILFONTES ET DES 6 EXEMPLAIRES DE PRAIA DE MIRA (M. Z.C. 109 j-o) COMPARE AVEC CEUX INDIQUEES PAR D'AUTRES AUTEURS

	V.N. Milfontes	Praia de Mira	Bauchot et Pras 1980	Reina et al. 81-82
Nombre de rayons:				
nageoire dorsale	34 - 40	37 - 42	33 - 45	36 - 38
nageoire anale	3	3		
nageoire pectorale	10 - 11	11		11 - 12
nageoire caudale	10	10		10
Nombre d'anneaux:				
totaux	51 - 56	54 - 57	50 - 59	51 - 58
pré-anaux	14 - 16	15	13 - 18	15 - 16
sous la nageoire dorsale	10 - 11	10 - 12	9 - 11	9 - 12
de la poche incu- batrice	20 - 23	20 - 22	19 - 25	
Nombre d'oeufs ou d'embryons sur 8 exemplaires	78 - 232	pas comptés		

TETRAODONTIDAE

Sphoeroides spengleri (Bloch, 1782)

Au Portugal, le premier exemplaire a été capturé (collecteur inconnu) en juin 1897, à Faro (fig.1). Il s'agissait d'un spécimen de 180mm de longueur totale (11).

Toutefois, c'est en 1941 que Gonçalves (9) signale cette espèce pour la première fois pour la faune portugaise, en se basant sur deux exemplaires. L'un d'eux a été capturé le 26 juin 1906 (lieu de capture inconnu) et l'autre, le 29 août 1931 au Cap São Maria (Sagres), sur la côte sud du Portugal (fig.1). Ces exemplaires, appartenant à la Collection Aquário Vasco da Gama, ont respectivement 87mm et 107mm de longueur totale (9).

Nous avons capturé un exemplaire à Carvoeiro en décembre 1981 et trois autres à Vila Nova de Milfontes en décembre 1984 et en novembre 1985 (fig.1)

Nous avons aussi connaissance de deux autres captures en janvier 1983 et d'une troisième en février de la même année à Setúbal (fig.1) (A.Luis, com.pers.) (7). Plus récemment, L. Saldanha (com.pers.) a photographié un jeune exemplaire à Sagres (fig.1), par deux mètres de profondeur. Les caractères morphométriques et méristiques sont présentés sur le tableau IV. Nous pouvons vérifier que le nombre de rayons des nageoires pectorale et

caudale présentés par Albuquerque (1) est inférieur à celui que nous avons trouvé.

TABLEAU II

PROPORTIONS DU CORPS DE *S. ROSTELLATUS* EN POURCENTAGE DE LA LONGUEUR TOTALE (mensurations en mm.)

	Longueur totale(LT)	$\frac{L.tête}{LT}$	$\frac{L.p.D.}{LT}$	$\frac{L.p.A.}{LT}$	$\frac{L.p.O.}{LT}$	$\frac{D.H.O.}{LT}$	$\frac{H.m.M.}{LT}$
V.N. de	121	12,12	34,21	36,36	5,73	2,08	1,33
Milfontes	116	12,23	33,44	35,08	6,39	1,80	1,25
	140	11,52	34,28	36,85	5,53	1,84	1,26
	125	12,90	36,16	38,00	6,58	1,93	1,54
	139	12,76	34,38	36,69	6,49	1,74	1,62
	127	12,31	34,64	36,61	6,35	1,77	1,39
	134	12,31	34,40	36,19	6,25	1,68	1,32
	107	12,96	36,63	38,87	6,33	1,80	1,20
	108	12,84	35,18	36,75	6,42	1,94	1,19
	131	12,31	34,58	36,79	6,03	1,84	1,23
	101	13,09	37,62	38,81	6,54	2,07	1,59
	122	12,03	34,09	36,88	6,21	1,58	1,19
Praia de	164	11,80	34,57	36,58	6,68	1,67	1,28
Mira	150	12,36	34,20	36,93	6,02	1,82	1,29
	151	11,69	34,63	37,48	5,87	1,71	1,38
	169	11,59	34,20	35,50	5,91	1,81	1,14
	161	11,12	33,54	37,26	5,81	1,60	1,30
	167	11,97	35,20	37,48	6,08	1,64	1,26

Abreviations: L.p.D.(longueur pré-dorsale); L.p.A.(longueur pré-anale); L.p.O.(Longueur pré-orbitaire); D.H.O.(diamètre horizontal de l'oeil); H.m.M.(hauteur minimum du museau).

DISCUSSION

L'exploration intensive du littoral portugais, que nous menons depuis 1976, a déjà permis d'y signaler plusieurs espèces qui étaient considérées comme endémiques de la Méditerranée ainsi que de vérifier l'extension méridionale d'espèces à affinités boréales, au delà du Golfe de Gascogne, généralement considéré comme leur limite sud. (2; 3; 8).

En effet, depuis le début de nos recherches nous avons signalé dix nouvelles espèces, dont cinq étaient considérées endémiques de la Méditerranée, nous avons également confirmé la présence d'une autre espèce (*Blennius ruber*) qui avait été déjà mise en synonymie (2; 3; 4; 8).

Avec la confirmation de la présence de trois espèces de plus, nous croyons pouvoir affirmer qu'il faudra encore approfondir les connaissances sur la faune ichthyologique portugaise (entre autres) pour pouvoir ensuite se prononcer sur les endémismes méditerranéens.

Ces données viennent renforcer l'affinité de la faune ichthyologique

portugaise avec celle de la Méditerranée (plus 88% d'espèces de poissons communes selon Briggs (6)), ainsi que la situation du Portugal comme zone de transition entre les régions tempérée froide et tempérée chaude de l'hémisphère Nord (6).

TABLEAU III

CARACTERES MORPHOMETRIQUES ET MERISTIQUES DES EXEMPLAIRES DE CLINITRACHUS ARGENTATUS DE ARMAÇÃO DE PERA COMPARE AVEC CEUX INDIGÈNES PAR D'AUTRES AUTEURS

	Armação de Pera - Oct. 1982		Bauchot et Pras 1980	Albuquerque 1954-56
Longueur totale (mm.)	38,0	28,0		
Longueur de la tête/L.totale	18,42%	17,14%		
Diamètre horizontal de l'oeil/L.totale	4,21%	3,29%		
Nombres de rayons:				
nageoire dorsale 1	III	III	III	III
nageoire dorsale 2	XXIX/3	XXIX/3	XXV-XXXI/3-4	XXIX-XXXI/3-4
nageoire anale	II/19	II/20	II/18-20	II/19-23
nageoire ventrale	I/2	I/2		I/2
nageoire pectorale	9	10		9-10
nageoire caudale	11	11		

TABLEAU IV

CARACTERES MORPHOMETRIQUES ET MERISTIQUES DES EXEMPLAIRES DE SPHOERIDES SPENGLERI DE CARVOEIRO ET DE VILA NOVA DE MILFONTES COMPARES AVEC CEUX INDIGÈNES PAR D'AUTRES AUTEURS

	Carvoeiro Dec. 1981	Vila Nova Nov. 84	Milfontes Dec. 84	Milfontes Nov. 85	Albuquerque 1954-56
Longueur totale (mm.)	51,0	40,0	32,0	41,0	
Longueur de la tête/L.totale	30,39%	33,00%	37,81%	32,19%	
Diamètre horizontal de l'oeil/L.totale	8,82%	7,25%	10,00%	8,53%	
Nombres de rayons:					
nageoire dorsale	7	7	8	8	7-8
nageoire anale	6	6	7	7	6-7
nageoire pectorale	15	15	15	15	13
nageoire caudale	11	11	11	11	8

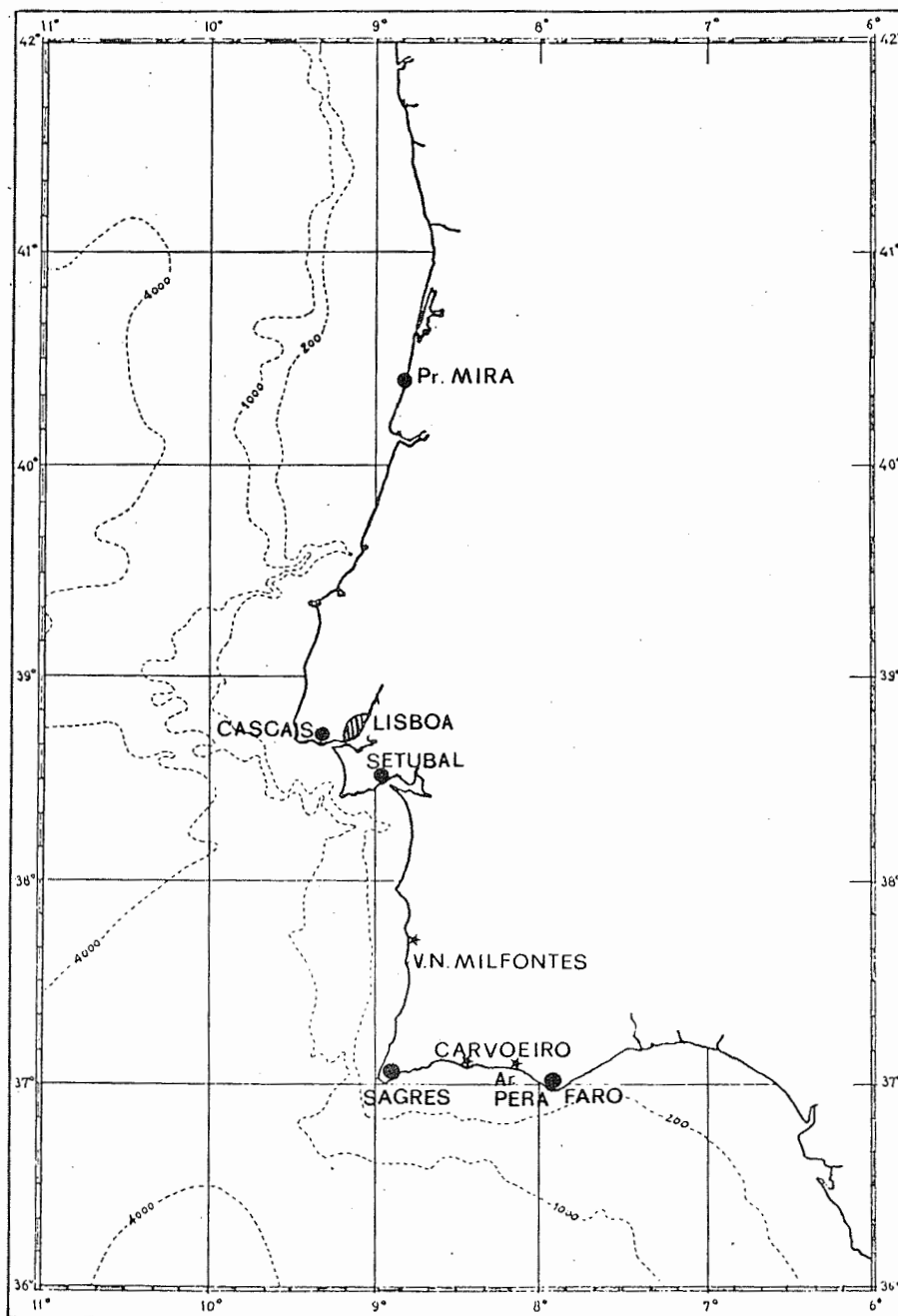
REMERCIEMENTS

Nous remercions le Prof. Luiz Saldanha pour l'intérêt constant qu'il a porté à notre travail aussi bien qu'au Prof. Manuela da Gama et Dr. Maria Adelina Portugal qui ont mis à notre disposition les exemplaires de Syngnathus rostellatus de la collection du Museu de Coimbra.

La majeure partie de ce travail a été réalisée dans le cadre du contrat de recherche "INIC-Estrutura, dinamica e produção de ecossistemas estuários e lagunares costeiros".

REFERENCES

1. ALBUQUERQUE, R.M. (1954-56) - Peixes de Portugal e Ilhas Adjacentes. Port. Act. Biol. (B), 5: 1164 pp.
2. ALMEIDA, A.J.; GOMES, J.A. (1978) - Quêlques poissons nouveaux pour la faune du Portugal (Pisces: Apogonidae; Gobiidae; Blenniidae; Tripterygiidae). Mém. Mus. Mar., 1 (2): 1-23, 10 fig..
3. ALMEIDA, A.J.; GOMES, J.A.; RE, P. (1980) - Trois Blenniidae nouveaux pour la faune du Portugal (Pisces: Perciformes). Tethys, 9 (3): 235-241.
4. ALMEIDA, A.J. (1982) - Sur la présence de Blennius ruber Valenciennes, 1836 au Açores (Pisces: Blenniidae). Cybium, 6 (2): 35-40.
5. BAUCHOT, M.L.; PRAS, A. (1980) - Guide des poissons marins de l'Europe. Delachaux & Niestle, Paris, 427 pp.
6. BRIGGS, J.C. (1974) - Marine zoogeography. McGraw-Hill Book Company, New York, 475 pp.
7. CUNHA, P.L.; PENEDA, M.C. (1985) - Colmatagem de ictiofauna na Central Térmica de Setúbal. Recursos Hídricos, 6 (1): 23-40.
8. GOMES, J.A.; ALMEIDA, A.J. (1979) - Notes sur l'ichtyofaune du littoral rocheux portugais. Actas 19 Simposio Ibérico de Estudios de Bentos Marino, (1): 317-332.
9. GONÇALVES, B.C. (1941) - Coleção Oceanográfica de D. Carlos. I. Catálogo de peixes. Trav. Stn. Biol. Mar. Lisbonne, 46: 1-108.
10. HARMELIN-VIVIEN, M.L. (1981) - Description d'un petit chalut à perche pour recueillir la faune vagile des herbiers de posidonies. Rapp. Comm. Int. Mer Médit., 27 (5): 199-200.
11. HELLING, H. (1943) - Novo catálogo de peixes de Portugal em coleção no Museu de Zoologia da Universidade de Coimbra. Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, s.1, 149: 110 pp.
12. REINA, J.A. (1982) - Immigration of fishes through the Gibraltar Strait. Communication of IV Congress of European Ichthyologists. Hamburg.
13. REINA, J.A.; MUNOZ, R.; BLASCO, M. (1981-82) - Presencia de Teleosteos Atlánticos en el Mediterraneo occidental. Mon. Trab. Zool., Univ. Málaga, (3-4): 49-56.
14. WHEELER, A. (1973) - Syngnathidae. In: Check-list of the fishes of the North-Eastern Atlantic and of the Mediterranean - CLOFAM. (HUREAU, J.C.; MONOD, T.-eds.), 1: 274-279.



- ★ Localitês de nos capturas
- Localitês où ont été capturés ou observés
les exemplaires référenciés dans le texte

