

# PRÉSENCE DU BARRACUDA, *SPHYRAENA VIRIDENSIS* (SPHYRAENIDAE), SUR LES CÔTES DE L'EST ALGÉRIEN

par

Mohamed Hichem KARA & Nadjette BOUREHAIL (1)

**ABSTRACT.** - Occurrence of the barracuda, *Sphyraena viridensis* (Sphyraenidae), off eastern coasts of Algeria.

The study of Sphyraenidae of eastern coasts of Algeria indicated the occurrence of the barracuda *Sphyraena viridensis*. Ten specimens ranging from 264 to 965 mm TL were caught in the Gulf of Annaba. The metric and meristic data are given. The number of lateral line scales might justify distinguishing a Mediterranean form of *S. viridensis*: *S. viridensis mediterranea*.

**Key words.** - Sphyraenidae - *Sphyraena viridensis* - MED - Algeria - Gulf of Annaba - New record.

En Méditerranée, le genre *Sphyraena* comprend quatre espèces : *S. sphyraena* (Linné, 1758), *S. chrysotaenia* (Klunzinger, 1884), *S. flavicauda* (Rüppell, 1838) et *S. viridensis* (Cuvier, 1829) (Tortonese, 1979 ; Ben Tuvia, 1986 ; Fisher *et al.*, 1987 ; Fredj et Maurin, 1987 ; Quignard et Tomasini, 2000 ; Golani *et al.*, 2002). La première se trouve également en Atlantique Est, du Golfe de Gascogne à l'Angola, et Ouest, des Bermudes au Brésil (Fisher *et al.*, 1987). La seconde est facilement différenciable des trois autres et se reconnaît à sa nageoire pelvienne insérée sous le milieu des nageoires pectorales. C'est une espèce indo-pacifique, considérée comme une migrante lessepsienne, et rencontrée uniquement dans le bassin oriental (Golani, 1996). La troisième est signalée par Golani (1992) sur les côtes d'Israël. La quatrième espèce, *Sphyraena viridensis* est connue sur les côtes du Liban (George *et al.*, 1971 ; Ben Tuvia, 1986) et elle est occasionnelle en Israël (Tortonese, 1979). Récemment, Relini et Orsi-Relini (1997) ont montré son existence en Mer Ligure, où elle a été longtemps confondue avec *S. sphyraena*. Cependant, sa présence dans le sud de la Méditerranée (Tortonese, 1975 ; Fisher *et al.*, 1987) et sur les côtes de l'Afrique de l'Est (De Sylva, 1990) est restée incertaine. En effet, les deux espèces *S. viridensis* et *S. sphyraena* sont considérées dans la littérature comme les formes juvénile et adulte de la même espèce *S. sphyraena* (Bini, 1969 ; Tortonese, 1975 ; Bauchot et Pras, 1980). Sur les côtes algériennes, tous les inventaires réalisés depuis Dieuzeide *et al.* (1954) indiquent uniquement la présence de *S. sphyraena* (Lalami, 1971 ; Djabali *et al.*, 1993 ; Derbal et Kara, 2001).

Dans le cadre d'une recherche menée sur les Sphyraenidés des côtes de l'Est algérien depuis septembre 2001, nous avons observé le 13 janvier, le 12 février puis le 12 octobre 2002, respectivement 3, 5 et 1 spécimens de *S. viridensis*. Ces derniers ont été trouvés à la pêcherie de la ville d'Annaba et proviennent, selon les pêcheurs, de la région du Cap Rosa (Fig. 1). Ces individus ont été identifiés et distingués de *S. sphyraena* sur la base des critères de diagnose établis par Relini et Orsi-Relini (1997) (Fig. 2) : (1) la présence d'une vingtaine de petites bandes verticales sombres sur les flancs, (2) l'absence d'écaillles sur le front et sur le bord postérieur du

préopercule (Fig. 3), (3) la présence de 15 rayons au niveau de la nageoire pectorale.

Les individus capturés mesurent entre 264 et 965 mm de longueur totale (LT) et pèsent entre 108 et 3800 g de poids total (Pt). Leurs caractéristiques métriques et numériques sont détaillées dans le tableau I. Les trois plus grands individus (LT = 83 cm, Pt = 2400 g ; LT = 95,5 cm, Pt = 3500 g ; LT = 96,5 cm, Pt = 3800 g) n'ont pas pu être mesurés. Ils possèdent 154 à 160

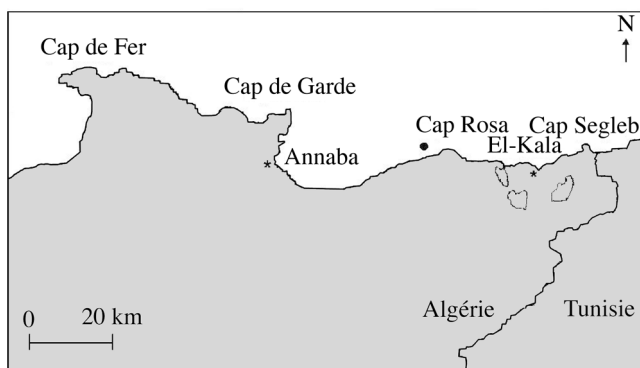


Figure 1. - Carte montrant le site de capture (point noir) de *Sphyraena viridensis* sur les côtes de l'Est algérien. [Map pointing out the capture site (black point) of *Sphyraena viridensis* on Eastern coast of Algeria].



Figure 2. - Exemple de *Sphyraena viridensis* capturé en février 2002 dans le Golfe d'Annaba et débarqué au marché aux poissons de la ville. [Sphyraena viridensis captured in the Gulf of Annaba and landed at the fishmarket of the city in February 2002].



Figure 3. - Préopercule montrant l'absence d'écaillles à l'arrière de l'œil [Preoperculum scale pattern showing the naked area behind the eye].

(1) Université Badji Mokhtar, Annaba, Faculté des Sciences, Département des Sciences de la Mer, BP 230, Oued Kouba, Annaba 23003, ALGÉRIE. [kara\_hichem@yahoo.com]

Tableau I. - Principaux caractères métriques (en mm) et méristiques de 7 spécimens de *Sphyaena viridensis*. [Main metric (mm) and meristic characteristics of seven captured specimens of *Sphyaena viridensis*].

	1	2	3	4	5	6	7
Sexe	-	M	F	-	F	-	-
Longueur totale	264	300	432	464	500	449	441
Longueur à la fourche caudale	244	277	392	417	452	405	402
Longueur standard	224	254	368	393	421	387	38
Longueur céphalique	74	82	12	119	128	115	117
Diamètre de l'œil	11	12	19	17	17	17	17
Longueur préorbitaire	37	43	58	59	64	-	-
Longueur postorbitaire	28	32	42	44	48	-	-
Hauteur du corps	25	30	41	44	49	-	-
Hauteur du pédoncule caudal	13	16	19	2	22	-	-
Longueur prédorsale	101	12	165	174	19	171	170
Longueur prépectorale	73	84	118	123	13	118	116
Longueur postpectorale	95	11	152	155	163	-	-
Longueur préanale	162	188	266	283	307	281	276
Longueur du maxillaire inférieur	43	49	46	46	49	-	-
Longueur du maxillaire supérieur	28	32	35	36	4	44	42
Longueur interdorsales	48	71	71	72	78	-	-
Longueur interorbitaire	12	15	23	25	27	19	20
Épaisseur du corps	21	26	35	35	4	-	-
Hauteur de la première nageoire dorsale	20	22	29	3	27	31	3
Hauteur de la deuxième nageoire dorsale	21	23	32	36	32	31	3
Rayons à la première nageoire dorsale	5	5	5	5	5	5	5
Rayons à la deuxième nageoire dorsale	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Rayons aux nageoires pelviennes	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Rayons à la nageoire anale	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Rayons aux nageoires pectorales	15	15	15	15	15	15	15
Écailles de la ligne latérale	136	138	138	139	142	138	141
Écailles au dessus de la ligne latérale	18	17	19	17	16	19	20
Poids total (g)	108	125	265	298	399	310	280

écailles sur la ligne latérale et 20 à 22 rangées d'écailles au-dessus de cette dernière. Le spécimen de 264 mm LT a été déposé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris -MNHN 2002.3388).

Le nombre d'écailles au-dessus de la ligne latérale est relativement élevé (16 à 22) par rapport aux valeurs trouvées en Mer Ligure (21-22) par Relini et Orsi-Relini (1997). Le nombre d'écailles de la ligne latérale s'étend de 138 à 160 unités. Cet intervalle est compris entre 140 et 160 en Mer Ligure et entre 145 et 153 sur les côtes du Liban (Georges *et al.*, 1971). En Atlantique (Cap Vert et Canaries), il varie de 137 à 140. Ces données soutiennent l'hypothèse avancée par Relini et Orsi-Relini (1997) d'une forme méditerranéenne *S. viridensis mediterranea*.

Bien que rare, l'espèce *Sphyaena viridensis* doit être ajoutée à l'ichtyofaune des côtes algériennes, où elle coexiste avec *S. sphyaena*.

## RÉFÉRENCES

- BAUCHOT M.-L. & A. PRAS, 1980. - Guide des Poissons marins d'Europe. 427 p. Paris: Delachaux & Nestlé et D. Perret.
- BEN TUVIA A., 1986. - Sphyaenidae. *In*: Fishes of the North-Eastern Atlantic and the Mediterranean, Vol. III (Whitehead P.J.P., Bauchot M.-L., Hureau J.-C., Nielsen J. & E. Tortonese, eds), pp. 1094-1096. Paris: UNESCO.
- BINI G., 1969. - Sfirenidi (Sphyaenidae). *In*: Atlante dei Pesci delle Coste Italiane, Vol. IV. pp. 19-22. Roma: Mondo Sommerso Editore.
- DE SYLVA D.P., 1990. - Sphyaenidae. *In*: Check List of the Fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA), Vol. III. (Quéro J.-C., Hureau J.-C., Karrer C., Post A. & L. Saldanha, eds), pp. 860-864. Paris: UNESCO.
- DERBAL F. & M.H. KARA, 2001. - Inventaire des poissons des côtes de l'Est algérien. *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, 36: 258.
- DIEUZEIDE R., NOVELLA M. & J. ROLAND, 1954. - Catalogue des poissons des côtes algériennes. II. Ostéoptérygiens. *Bull. Stat. Aquacult. Pêche Castiglione*, n. s., Alger: 1-258.
- DJABALI F., BRAHMI B. & M. MAMMASSE, 1993. - Poissons des côtes algériennes. *Pelagos*, N. spec., 1-215.
- FISCHER W., BAUCHOT M.-L./ & M. SCHNEIDER, 1987. - Sphyaenidae. *In*: Fiches FAO d'Identification des espèces pour les besoins de la pêche (révision 1). Méditerranée et Mer Noire. Zone de pêche 37, Vol. II (Vertébrés). pp. 1377-1380. Rome: FAO.
- FREDJ G & C. MAURIN, 1987. - Les poissons dans la banque de données MEDIFAUNE. Application à l'étude des caractéristiques de la faune ichtyologique méditerranéenne. *Cybium*, 11(3): 217-303.
- GEORGE C.J., ATHANASSIOU V. & E. TORTONESE, 1971. - The presence of a third species of the genus *Sphyaena* (Pisces) in the marine waters of Lebanon. *Ann. Mus. St. Nat. Genova*, 78: 256-263.
- GOLANI D., 1996. - The marine ichthyofauna of the eastern Levant. History, inventory and characterization. *Isr. J. Zool.*, 42: 15-55.
- GOLANI D., ORSI-RELINI L., MASSUTIE E. & J.-P. QUIGNARD, 2002. - CIESM Atlas of exotic species in the Mediterranean, Vol. I. Fishes (F. Briand, ed.), 256 p. Monaco: CIESM Publ.
- LALAMI Y., 1971. - Contribution à l'étude systématique, biologique, écologique et statistique des poissons de la pêcherie d'Alger. *Pelagos*, 3(4): 1-50.
- QUIGNARD J.-P. & J.A. TOMASINI, 2000. - Mediterranean fish biodiversity. *Biol. Mar. Medit.*, 7(3): 1-66.
- RELINI M. & L. ORSI-RELINI, 1997. - The two species of baracuda (Sphyaenidae) in the western mediterranean. *Cybium*, 21(2): 216-222.
- TORTONESE E., 1975. - Sphyaenidae. *In*: Fauna d'Italia, vol XI, Osteichthyes. Edit. Calderini: 26-29.
- TORTONESE E., 1979. - Sphyaenidae. *In*: Check-List of the Fishes of the North-Eastern Atlantic and of the Mediterranean. Clofnam I. (Hureau J.-C. & T. Monod, eds), p. 566. Paris: UNESCO.

Reçu le 02 mai 2002.

Accepté pour publication le 19 novembre 2002.