

EXPLOITATION DES REQUINS EN ALGERIE

N. Labidi-Neghli¹

SUMMARY

*31 species belonging to 12 shark families have been reported in Algeria. Some species are regularly exploited by fishermen while others are accidentally caught by artisanal fisheries targeting swordfish and small tunas. Statistical data from landings in the commercial fishery for 2016 and 2017 revealed that the information collected does not give a precision on many landed species, especially those belonging to the genus *Carcharhinus*. The analysis of catch data from commercial fishing trips for large highly migratory fish carried out by Japanese longliners in waters under Algerian national jurisdiction between 2000 and 2009 for a period from the 15 April to 1 June, shows 3 families of sharks considered as associated fauna of bluefin tuna *Thunnus thynnus*. Also, a bibliographic synthesis reveals that the biological studies carried out in Algeria deal with the systematics, the ecology and the biology of the sharks caught in Algerian waters.*

RÉSUMÉ

*31 espèces appartenant à 12 familles de requins ont été signalées en Algérie. Certaines sont régulièrement pêchées par les pêcheurs alors que d'autres sont accidentellement capturées par une pêcherie artisanale ciblant l'espadon et les thonidés mineurs. Les données statistiques issues des débarquements de la pêche commerciale pour l'année 2016 et 2017, montrent que les informations récoltées ne donnent pas de précision sur beaucoup d'espèces débarquées, notamment celles appartenant au genre *Carcharhinus*. Le traitement des données de capture des palangriers japonais de pêche commerciale des grands migrateurs halieutiques effectuées par des palangriers japonais dans les eaux sous juridiction nationale algérienne entre 2000 et 2009 et pour la période allant du 15 avril au 1^{er} juin, fait ressortir 3 familles de requins, considérées autant que faune associée du thon rouge *Thunnus thynnus*. Aussi, une synthèse bibliographique révèle que les études biologiques réalisées en Algérie traitent de la systématique, de l'écologie et de la biologie des requins des côtes algériennes.*

RESUMEN

*En Argelia se han comunicado 31 especies que pertenecen a 12 familias. Algunas especies son explotadas de forma regular por los pescadores mientras que otras son capturadas de forma accidental por las pesquerías artesanales que dirigen su actividad al pez espada y a los pequeños túnidos. Los datos estadísticos de los desembarques en la pesquería comercial para 2016 y 2017 revelaron que la información recopilada no proporcionaba datos precisos sobre muchas de las especies desembarcadas, especialmente las que pertenecen al género *Carcharhinus*. El análisis de los datos de captura de las mareas de pesca comercial centradas en peces altamente migratorios y realizadas por los palangreros japoneses en aguas bajo la jurisdicción nacional de Argelia entre el 2000 y el 2009 para el periodo del 15 de abril al 1 de junio, muestran tres familias de tiburones consideradas como fauna asociada con el atún rojo (*Thunnus thynnus*). Además, la síntesis bibliográfica revela que los estudios biológicos desarrollados en Argelia abordan la sistemática, la ecología y la biología de los tiburones capturados en aguas de las costas argelinas.*

KEYWORDS

Requins, Algérie, données de débarquements, études biologiques

¹ Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et de la Pêche, Algérie. naciba.labidi@gmail.com.

1. Introduction

Les requins sont des poissons cartilagineux dont la plus part des espèces occupent un niveau trophique élevé. Tout changement de population, peut entraîner un déséquilibre important au niveau de plusieurs chaînes alimentaires.

L'ichthyofaune en Méditerranée inclut 51 espèces de requins (Fischer *et al.*, 1987) dont 31 fréquentent le bassin algérien (Hemida, 2005). Les populations démersales de Triakidae, de Scyliorhinidae et de Squalidae, sont capturées le long des côtes algériennes et sont régulièrement pêchées par des chalutiers et des senneurs. Cependant, les grandes espèces pélagiques et solitaires de la famille des Hexanchidae, Cethorinidae, Alopiidae et Carcharhinidae sont accidentellement capturées par une pêche artisanale ciblant l'espadon alors que les Sphyrnidae, les Odontaspidae, les Lamnidae, les Oxynotidae et les Echinorhinidae, sont très rarement observées.

Les requins ont fait l'objet de peu d'investigations dans le bassin méditerranéen. Les travaux de Capapé (1974, 1985, 1985a, 1985b), Capapé *et al.* (2003, 2004), Cadenat et blache (1981) et de Bertrand *et al.* (2000), contribuent à l'étude de cette catégorie d'élastomobranches dans la région maghribine. Les informations relatives à ces peuplements en Algérie se limitent aux travaux de Dieuzeide *et al.* (1953), Lalami (1971), Hemida et Capapé (2002, 2003) et Hemida (2005).

Le présent document, donne un aperçu sur les captures des requins en Algérie durant ces deux dernières années. Aussi, il décrit sommairement, les travaux antérieurs réalisés sur les espèces de requins notamment les grands pélagiques du genre *Carcharhinus*, du requin bleu *Prionace glauca*, du requin grisot *Hexanchus griseus* et du requin renard *Alopias vulpinus*, dont la gestion relève de la Commission Internationale pour la Conservation des Thonidés de l'Atlantique (ICCAT).

2. Matériel et méthodes

Les données statistiques relatives aux quantités de requins issues des débarquements de la pêche commerciale pour les deux dernières années (2016 et 2017) ont été obtenues dans le but d'estimer les proportions des espèces de requins grands pélagiques dont la gestion relève de l'ICCAT par rapport à la production halieutique nationale. Ces informations, proviennent de la Direction Générale de la Pêche et de l'Aquaculture au Ministère de l'Agriculture, Du Développement Rural et de la Pêche.

Un traitement des données de capture des campagnes de pêche commerciale des grands migrateurs halieutiques effectuées par des palangriers japonais dans les eaux sous juridiction nationale algérienne entre 2000 et 2009 et pour la période allant du 15 avril au 1^{er} juin a été réalisé. Ces données, proviennent de l'Ex Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques. Il a été procédé au calcul de la fréquence qui correspond au nombre d'années durant lesquelles l'espèce considérée a été capturée ainsi qu'à l'abondance qui correspond au nombre d'individus de l'espèce considérée, pêché durant toutes les années où elle est présente.

Concernant les données relatives à la biologie des espèces de requins, une synthèse bibliographique des travaux scientifiques effectués le long des côtes algériennes a été effectuée.

3. Résultats et discussion

3.1 Données de débarquements

Les informations relatives aux captures totales des requins pour l'année 2016 et 2017, sont consignées dans le **Tableau 1**. L'analyse des quantités de requins pêchées dans les eaux algériennes, toutes espèces confondues, révèle une proportion annuelle de l'ordre de 0,5 % par rapport à la production halieutique nationale.

Les données relatives aux quantités de requins capturés durant la même période, par groupe d'espèces, sont représentées dans le **Tableau 2**. Sur les 0,5 % de requins pêchés à l'échelle nationale, les débarquements des espèces de grands pélagiques présentent une proportion de 14,62 % pour l'année 2016 et de 10,38 % pour l'année 2017. Aussi, ce taux est encore plus faible à insignifiant (0,07 % pour l'année 2016 et de 0,05 % pour l'année 2017) en comparaison avec la production nationale en produits de la mer.

Les statistiques de débarquement des espèces de requins pélagiques identifiées, sont indiquées dans le **Tableau 3**. Les captures des deux années montrent que les espèces pélagiques de requins pêchées sur les côtes algériennes sont représentées essentiellement par le genre *Carcharhinus* pour laisser place au requin renard *Alopias vulpinus* et au requin bleu *Prionace glauca*.

Il est à signaler, que le requin gris *Hexanchus griseus*, peut être confondu avec la famille des carcharhinidés et sont recensés autant que requins gris par les agents responsable de la collecte des informations statistiques.

Les résultats de cette analyse, montre clairement que les prises totales de requins en Algérie représentent une très faible quantité par rapport à la production nationale en produits halieutiques.

La plus grande partie de cette production concerne les espèces démersales représentée par les espèces de la famille des Squalidae, des Scyliorhinidae et des Triakidae. Elles sont pêchées avec les espèces à haute valeur commerciale ciblées par les chalutiers et les petits métiers. Les grandes espèces pélagiques sont accidentellement capturées par des petites embarcations ciblant l'espadon et les thonidés mineurs et demeurent non appréciées par le consommateur.

3.2 Données des campagnes de pêche au thon rouge

Le traitement des données de capture des campagnes de pêche commerciale des grands migrateurs halieutiques effectuées par des palangriers japonais dans les eaux sous juridiction nationale algérienne entre 2000 et 2009 et pour la période allant du 15 avril au 1^{er} juin, fait ressortir 3 familles de requins, signalées autant que faune associée du thon rouge *Thunnus thynnus* (Labidi, 2011). Les espèces appartenant à ces familles sont *Galeorhinus galeus*, *Carcharhinus sp*, *Prionace glauca* et *Alopias vulpinus*.

Les résultats concernant la fréquence et l'abondance de ces espèces montre que *Galeorhinus galeus*, *Carcharhinus sp* et *Prionace glauca* sont classées autant qu'espèces très fréquentes et peu abondantes. Cependant, *Alopias vulpinus* est une espèce peu fréquente et peu abondante.

3.3 Etudes biologiques

Cette partie représente une synthèse bibliographique des travaux réalisés sur les requins pélagiques en Algérie et dont la gestion relève de la Commission Internationale pour la Conservation des Thonidés de l'Atlantique (ICCAT).

Les clés de détermination du genre *Carcharhinus* établies par différents auteurs ont été reprises et modifiées par Hemida et Capapé (2002). L'analyse des données biométriques a mis en évidence les différences au sein des représentants du genre *Carcharhinus*. Néanmoins, l'identification des espèces *C. altimus*, *C. plumbeus* et *C. obscurus* présente encore des difficultés et nécessite d'autres investigations.

Un travail de collaboration à l'échelle de la Méditerranée a permis d'enrichir les connaissances sur la distribution et l'abondance du requin bleu *Prionace glauca* (Hemida et Capapé, 2003), du requin gris *Hexanchus griseus* (Capapé *et al.*, 2003) et du requin pèlerin *Cetorhinus maximus* (Capapé *et al.*, 2003) dans la région.

Les recherches et les observations sur la reproduction traitent, le sex-ratio, la sexualité, le cycle de reproduction de *Prionace glauca*, *Carcharhinus altimus*, *carcharhinus plumbeus*, *Hexanchus griseus* et *Alopias vulpinus* (Hemida, 2005). L'étude de la fécondité a été entreprise que pour le requin gris *Hexanchus griseus* (Capapé *et al.*, 2004).

L'étude de la croissance, la détermination des paramètres d'exploitation et l'estimation du niveau d'exploitation des stocks concernent *Prionace glauca*, *Hexanchus griseus* et *Alopias vulpinus* (Hemida, 2005).

Conclusion

En Algérie, les études sur les requins sont très limitées et la recherche dans ce domaine est quasiment absente en raison des difficultés liées à la durée des études et à l'échantillonnage. Néanmoins, par leur position au sein de l'écosystème marin, ce groupe de poissons, mérite une attention particulière dans le but d'approfondir les connaissances en matière de distribution des populations de requins pélagiques en Algérie. Les travaux de Hemida et Capapé (2002, 2003) ainsi que ceux de Hemida (2005), ont besoin d'être soutenus et encouragés pour assurer une continuité en matière de biologie des requins et leur répartition sur les côtes algériennes.

Aussi, en matière de recensement des espèces de requins pélagiques au niveau des débarquements de la pêche commerciale, de nombreux efforts sont actuellement déployés pour le développement du système national en matière de collecte des statistiques de pêche, notamment la conception d'un guide pour faciliter aux agents collecteurs, l'identification des espèces de Carcharhinidés.

Références

- Bertrand J., Gil De Sola L., Papakonstantinou C., Relini G. & Souplet A., 2000. Contribution on the distribution of elasmobranchs in the Mediterranean (from MEDITS surveys). *Biol. Mar. Medit.* 7 (1): 385-399.
- Capapé C., 1974. Systématique, Ecologie, Biologie et Reproduction des sélaciens des côtes tunisiennes (Fascicules I, II, III et IV). Diplôme de Docteur de 3ème cycle. Université de Paris.
- Capapé C., 1985. Nouvelle description de *Centrophorus granulosus* (Schneider, 1801) (Pisces, Squalidae). Données sur la biologie de la reproduction et le régime alimentaire des spécimens des côtes tunisiennes. *Bull. Inst. nat. scient. Tech. Océanogr. Pêche Salambô*, 12 : 97-141.
- Capapé C., 1985 a. Propos sur la sexualité des poissons sélaciens. *Archs Inst. Pasteur. Tunis* 62 (4): 429-464.
- Capapé C., 1985 b. Propos sur la fécondité des poissons sélaciens. *Archs Inst. Pasteur. Tunis* 62 (3) : 305-328.
- Capapé C., Hemida F., Bensaci J., Saidi B & Bradai M.N., 2003 Records of the Bluntnose six-gills, *Hexanchus griseus* (Bonnaterre, 1788), (Chondrichthyes: Hexanchidae) in the Mediterranean sea : a historical survey. *Annales Ser. hist. nat.*, 13, 2003, 2 : 157-166.
- Capapé C., Guélorget O., Barrul J., Mate I., Hemida F., Seridji R., Bensaci J., & Bradai M.N., 2003 Records of basking sharks, *Cetorhinus maximus* (Gunnerus, 1765) (Chondrichthyes: Cetorhinidae) off the maghreb shore (southern mediterranean): a survey synopsis. *Annales Ser. hist. nat.* 13, 2003, 1: 13-18.
- Capapé C., Hemida F., Guélorget O., Barrul J., Mate I., Bensouissi J. & Bradai M.N., 2004. Reproductive biology of the Bluntnose six-gills, *Hexanchus griseus* (Bonnaterre, 1788), (Chondrichthyes: Hexanchidae) in the Mediterranean sea: a review. *Acta Adriatica*, 45(1), 96-106.
- Dieuzeide R., Novella M. & Rolland J., 1953. Catalogue des poissons des côtes algériennes. *Bull. Stm. Aquic. Pêche Castiglione I (ns), H, 1952 [1953]* : 425p.
- Fischer W., Bauchot M.L., Schneider M., 1987. Fiches F.A.O. d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Méditerranée. Mer noire (Révision 1. Zone de pêche 37). *Vertébrés. F.A.O.*, 2 : 761-1530.
- Hemida F. et Capapé C., 2002. Records of *Carcharhinus* spp. (Chondrichthyes: Elasmobranch) from off the Algerian coast (southern Mediterranean). *Acta Adriatica* 43 (2): 83-92.
- Hemida F. et Capapé C., 2003. Observations on blue sharks, *Prionace glauca* (Chondrichthyes: Carcharhinidae), from the Algerian coast (southern Mediterranean). *J. Mar. Biol. Ass.U.K.* 83: 873-874.
- Hemida F., 2005. Les Sélaciens de la côte algérienne: Biosystématique des requins et des raies: Ecologie, reproduction et exploitation de quelques populations captures. Thèse de doctorat d'Etat, FSB/USTHB. 231p.
- Labidi N., 2011. Ecologie, biologie et exploitation du thon rouge *Thunnus thynnus* (Linnaeus, 1758) des côtes algériennes. Mémoire de magister, FSB/USTHB. 103 p.
- Lalami Y., 1971. Contribution à l'étude systématique, biologique, écosystémique et statistique des poissons de la pêche d'Alger. *Pelagos*, III (4) : 1-150.

Tableau 1. Evolution annuelle des quantités de requins capturés sur les côtes algériennes.

Unité : tonnes

<i>Production halieutique</i>	<i>Année 2016</i>	<i>Année 2017</i>
Total national	85 536,90	88 161,14
Total requins	419,72	470,46
% requins	0,49	0,53

Tableau 2. Evolution annuelle des captures des groupes de requins en Algérie.

Unité : tonnes

<i>Captures requins</i>	<i>Année 2016</i>	<i>Année 2017</i>
Espèces démersales	358,61	421,92
Espèces pélagiques	61,35	48,85
Total requins	419,72	470,46
% pélagiques / Total requins	14,62	10,38
% pélagiques / Total production halieutique	0,07	0,05

Tableau 3. Evolution annuelle des captures des espèces de requins pélagiques en Algérie.

Unité : tonnes

<i>Espèces</i>	<i>Année 2016</i>	<i>Année 2017</i>
<i>Prionace glauca</i>	7,78	7,40
<i>Carcharhinus sp</i> et <i>Hexanchus griseus</i>	50,65	31,02
<i>Alopias vulpinus</i>	2,92	10,42
Total grands pélagiques	61,35	48,85