

CONTRIBUTION A L'ETUDE DU REGIME ALIMENTAIRE DE *DIPTURUS OXYRINCHUS* (LINNE, 1758)
DE LA REGION OCCIDENTALE DU LITTORAL ALGERIEN

DAMIR Naoual¹

1. Département des Ressources Vivantes. ENSSMAL, B.P. 19 Bois des Cars, Dély-Ibrahim, Alger, Algérie.
E-mail : damirnaoual@gmail.com

INTRODUCTION

Dipturus oxyrinchus est une espèce qui appartient à la famille des Rajidae. Elle est plus fréquente dans l'Atlantique Est, du centre de la Norvège jusqu'au Sénégal, en Méditerranée, aux îles Canaries et Madère. Cette espèce benthique est rencontrée de 90 à 900m, mais surtout entre 200 et 500m de profondeur. Diverses recherches ont été menées sur la famille des Rajidae de la côte algérienne (Hemida *et al.*, 1998 ; Hemida, 1998 ; Hemida *et al.*, 2000 ; Hemida et Labidi, 2001 ; Hemida et Capapé, 2002 ; Hemida et Capapé, 2003 ; Hemida *et al.*, 2007). Aucune ne concerne la biologie de *Dipturus oxyrinchus* de la région occidentale du littoral Algérien. De ce fait, il nous a paru intéressant d'étudier l'alimentation de *D. oxyrinchus* et de fournir des informations préliminaires sur son comportement trophique en fonction, de la taille et des saisons.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les données utilisées dans cette étude ont été récoltées au niveau de la poissonnerie d'Alger, de mars 2012 à avril 2013. Les spécimens observés proviennent d'Annaba (région Est). 91 individus de *D. oxyrinchus*, regroupés en trois classes de tailles ([10 –70 cm] ; [70 –100 cm] et > 100 cm), ont été traités afin de déterminer le régime alimentaire.

Deux méthodes d'analyse des contenus stomacaux ont été utilisées: L'analyse qualitative; qui a permis de donner une liste aussi complète que possible des différentes proies consommées et l'analyse quantitative basée essentiellement sur le comptage des proies grâce au calcul de certains nombre d'indices alimentaires.

RÉSULTATS

ASPECT QUALITATIF

219 proies ont été dénombrées lors de la détermination des contenus stomacaux (Tab. 01), qui se répartissent en 3 groupes taxonomiques (Crustacés, Mollusques, Téléostéens) et en cinq ordres dont le plus diversifié est celui des Décapodes qui englobe neuf familles. Le reste de la nourriture est constitué de Poissons et de Mollusques. Des formes parasitaires (Nématodes et Annélides) ont été observées en quantités non négligeables.

Tableau 1. Liste des différentes proies ingérées par *D. oxyrinchus*

Emb.	Classe	Sous-classe	Ordre	Sous-ordre	Famille	Genre	Espèce
Crustacés	Crustacés	Malacostraca	Décapodes	Narantia	Penaeidae	<i>Parapenaeus</i>	<i>argenteus</i>
					Arctidae	<i>Arctus</i>	sp.
					Arctomorphidae	<i>Arctomorphus</i>	sp.
					Portunidae	<i>Portunus</i>	sp.
					Ind.	Ind.	Ind.
					Squilla	<i>Squilla</i>	<i>marina</i>
					Neptidae	<i>Neptis</i>	<i>norvegicus</i>
					Clanidae	<i>Clanota</i>	<i>ragana</i>
					Goniatidae	<i>Goniat</i>	<i>rhomboides</i>
					Carideidae	<i>Caridea</i>	<i>longipes</i>
					Crangonidae	<i>Crangon</i>	sp.
					Poronidae	<i>Poron</i>	sp.
Verrébrés	Ossichthyes	Actinopterygii	Gadiformes	-	Gadidae	<i>Micromesistius</i>	<i>sp.</i>
					Merlucciidae	<i>Physic</i>	<i>merluccius</i>
					Merlucciidae	<i>Merluccius</i>	<i>merluccius</i>
					Scorpenidae	<i>Helicolenus</i>	<i>dictyopterus</i>
					Lophiidae	<i>Lophius</i>	sp.
					Ind.	Ind.	Ind.
					Ind.	Ind.	Ind.
					Ind.	Ind.	Ind.
					Ind.	Ind.	Ind.
					Ind.	Ind.	Ind.
					Ind.	Ind.	Ind.
					Ind.	Ind.	Ind.
Mollusques	Céphalopodes	Colesida	Tentaculata	Mollusca	Loliginidae	<i>Loligo</i>	<i>vulgaris</i>
					Octopodidae	<i>Octopus</i>	sp.
					Ind.	Ind.	Ind.

VARIATION DU RÉGIME ALIMENTAIRE EN FONCTION DE LA SAISON

Une autre approche basée sur la variation du nombre moyen des proies ingérées par *D. oxyrinchus* en fonction de trois saisons a été abordée. La figure 4 montre que, durant le printemps, l'espèce se nourrit généralement des mêmes proies identifiées en automne avec une préférence nette pour les Crustacés, suivi des poissons et des Mollusques. Pour la saison estivale, on remarque que le bol alimentaire des petits et des grands spécimens est moins diversifié, composé essentiellement de Crustacés.

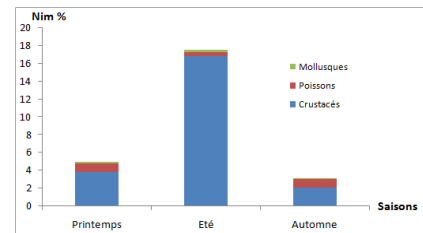


Figure 04: Variation du nombre moyen des proies (Nim %) du pocheteau noir en fonction des saisons

DISCUSSION

Notre étude fait ressortir que les Crustacés, en particulier, les Décapodes et les Brachyours, constituent les proies préférentielles de *D. oxyrinchus* pour les différentes classes de taille et durant les trois saisons de l'année étudiée. Ils sont suivis des poissons, tels que les Gadidae, les Scorpenidae, les Lophiidae et les Merlucciidae et des Mollusques Céphalopodes (*Loligo vulgaris* et *Octopus sp*) en faible quantité. Les proies deviennent plus grosses quand la taille du pocheteau noir augmente. D'après Quero et Vayne (1997), la denture du pocheteau noir est responsable de ces préférences alimentaires. L'abondance des Poissons dans les estomacs de *D. oxyrinchus* en automne est probablement liée à une consommation importante de jeunes poissons, abondants pendant cette période. Ces derniers correspondent au recrutement de la majorité des espèces. Cette diversité observée traduit le caractère opportuniste du pocheteau noir. Les résultats de Kadri *et al.* (2009) montrent que *D. oxyrinchus* a un comportement de prédation aussi bien pélagique (Sparidae, Serranidae, Carangidae, Clupéidae ...) que benthique.

CONCLUSION

L'importance des espèces benthiques (Crustacés Décapodes, Gadidae, Scorpenidae, Lophiidae et Merlucciidae) dans le régime alimentaire du pocheteau noir démontre que cette espèce vit en rapport étroit avec le fond; ce dernier a un comportement de prédation benthique.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

HEMIDA F., AIT-DAOUD R., BENRAMADANE N. & LABIDI N., 1998. Recensement, importance halieutique et écologique des populations des requins de la côte algérienne. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*. Tome 72: 51-55.

HEMIDA F., 1998. Sharks and Skates fisheries in the Algerian basin: Technical and Biological aspects. *Shark News: Newsletter of the IUCN Shark Specialist Group*, 12: 14

HEMIDA F. & MOUMÈNE F. & GIORDANO D., (2000). Distribution of some ray species from Algerian basin. *Biologia Marina Mediterranea*, 7 (1): 412 - 416

HEMIDA F. & LABIDI N., (2001). Nouvelle liste commentée des requins de la côte algérienne *Rapport du 36ème Congrès de la CIESM*, Monte-Carlo: 273 pp

HEMIDA F. & CAPAPE C., 2002. Observations on a female bramble shark, *Echinorhinus brucus* (Bonnaterre, 1788) (Chondrichthys: Echinorhinidae), caught off the Algerian coast (southern Mediterranean). *Acta Adriatica*, 43(1): 103-108.

HEMIDA F. & CAPAPÉ C. 2003. Observations on blue sharks, *Prionace glauca* (Chondrichthys: Carcharhinidae), from the Algerian coast (southern Mediterranean). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 83 (4): 873-874

HEMIDA F., SERGOUA W. & SERIDJI R., 2007. Nouvelle liste commentée des raies du bassin algérien. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 38.

KADRI H., MAROUANI S., SAIDI B., BOUAIN A., and BRADAI M.N., 2010. Régime alimentaire du pocheteau noir, *Dipturus oxyrinchus*, dans le Golf de Gabes (Tunisie). *Institut National des sciences et Technologie de la Mer*, 802-3018 Sfax, Tunisie.

QUERO J.C. & VAYNE J.J. 1997. Les poissons de mer des pêches françaises. Identification, inventaire et répartition de 209 espèces. Encyclopédies, Delachaux et Niestlé, Paris : 304p.

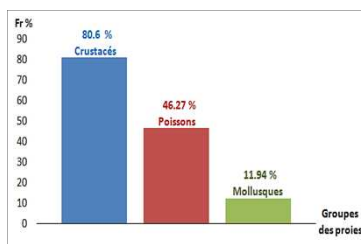


Figure 1: Fréquences des proies ingérées par *D. oxyrinchus*

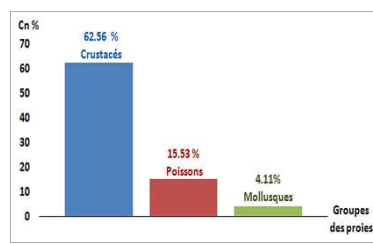


Figure 2: Pourcentage en nombre de proies ingérées par *D. oxyrinchus*

La figure 3 montre que le régime alimentaire des petits individus (LT < 70 cm), est essentiellement basé sur les Crustacés (crevettes et crabes) (Nim = 15%) et aucun mollusque n'a été observé. Les individus de taille supérieure à 70 cm consomment des crevettes et des crabes ; de plus, des poissons en faible quantité.

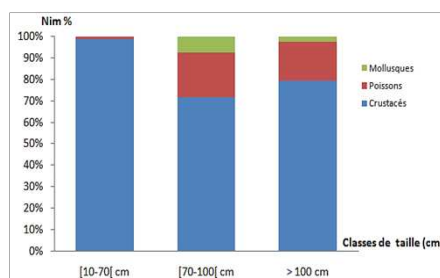


Figure 3: Variation du nombre moyen des proies (Nim %) du pocheteau noir en fonction des classes de taille