

# RÉGIME ALIMENTAIRE DU POCHETEAU NOIR, *DIPTURUS OXYRINCHUS*, DANS LE GOLFE DE GABES (TUNISIE)

H. Kadri <sup>1\*</sup>, S. Marouani <sup>1</sup>, B. Saidi <sup>1</sup>, A. Bouain <sup>2</sup> and M. N. Bradai <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Institut National des Sciences et Technologies de la Mer, 802 – 3018 Sfax, Tunisie - hasnakadri@yahoo.fr

<sup>2</sup> Faculté des Sciences de Sfax. 802-3018, Tunisie

## Abstract

Le régime alimentaire de *Dipturus oxyrinchus* a été étudié à partir des contenus stomacaux de 520 individus capturés dans le golfe de Gabès. Cette espèce se nourrit principalement de poissons téléostéens et de crustacés. D'autres invertébrés constituent toutefois des proies accessoires. Des variations dans le régime alimentaire ont été observées et sont liées à la taille et au sexe des individus.

**Keywords:** Food Webs, Elasmobranchii, Gulf Of Gabes

## Introduction

*Dipturus oxyrinchus* est une espèce atlanto-méditerranéenne quasi-menacée en Méditerranée [1]. Aucune étude sur la biologie de cette raie n'a été fournie dans cette zone. Dans ce travail, nous contribuons à la connaissance du régime alimentaire de *D. oxyrinchus* dans le golfe de Gabès, selon des aspects quantitatifs et qualitatifs par l'analyse du coefficient de vacuité et de certains indices alimentaires.

## Matériel et méthodes

Les contenus stomacaux de 520 individus (LT: 25 - 105 cm), capturés dans le golfe de Gabès entre septembre 2006 et juin 2008 ont été examinés. Pour chaque individu le sexe, la LT (cm) et l'état de réplétion (estomac vide ou plein) sont notés et les proies des estomacs pleins sont identifiées, dénombrées et pesées au 0.1 g près. Le coefficient de vacuité (Cv%) a été analysé en fonction de la taille et des mois. L'aspect quantitatif du régime alimentaire a été décrit, l'indice de l'importance relative (IRI%) combinant les pourcentages d'occurrence (F%), numérique (N%) et pondérale (M%) a été déterminé pour évaluer l'importance relative des différents items alimentaires identifiés [2].

## Résultats et Discussions

520 estomacs de *D. Oxyrinchus* ont été examinés. 87 estomacs étaient vides, soit un coefficient de vacuité de 16.7% indiquant la voracité de l'espèce. La période préférentielle d'alimentation se situe en automne et en hiver (Fig. 1). Ce coefficient ne varie pas significativement avec le sexe (P: 0.05), par contre il a une variation significative avec les tailles des individus (P: 0.05); ceci est probablement lié aux changements des besoins énergétiques et à la mise en place d'une stratégie de prédation plus élaborée chez les individus de grande taille. Le bol alimentaire (Tab. 1) montre que *D. oxyrinchus* a un large spectre alimentaire et un comportement de prédation aussi bien pélagique que benthique. L'importance pondérale ainsi que la fréquence des proies sont en faveur des Téléostéens. Numériquement, les crevettes sont les plus nombreuses alors que les taxons restant sont faiblement représentés. Les variations numériques et pondérales observées indiquent le caractère opportuniste du prédateur. Nos résultats corroborent avec ceux d'autres auteurs [3] qui soulignent que le régime alimentaire de *D. oxyrinchus* est surtout constitué de crustacés, téléostéens et des céphalopodes.

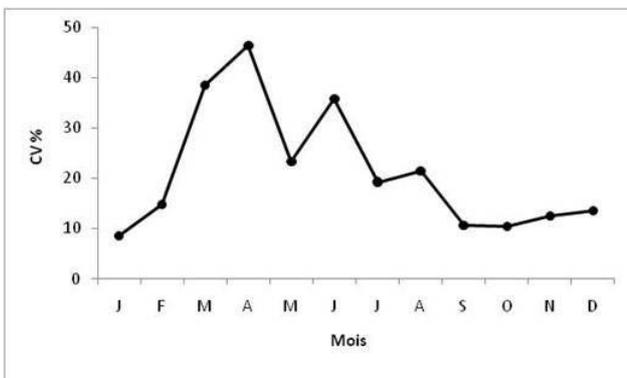


Fig. 1. Période d'alimentation de la raie.

Tab. 1. Valeurs des différents indices alimentaires chez *Dipturus oxyrinchus* dans le golfe de Gabès

	F%	N%	M%	IRI%
<b>Crustacés totaux</b>	<b>48.92</b>	<b>49</b>	<b>27.8</b>	<b>38.4</b>
crevettes	45.6	45	22.9	29.5
Crabes	8.4	3.4	3.7	6.8
Crustacés non identifiés	1.5	0.6	1.2	2.1
<b>Téléostéens totaux</b>	<b>50.84</b>	<b>43.6</b>	<b>59.4</b>	<b>59</b>
Sparidés	24.7	18.5	16.8	26
Serranidés	8.3	7.6	12.2	12.3
Carangidés	4.3	4.7	8.6	7.2
Clupeidés	3.86	3.6	6.3	3.2
Mullidés	2.17	2.7	3.8	2.7
Congridés	1.56	0.8	1.4	1.3
Téléostéens indéterminés	7.84	5.7	10.3	6.3
<b>Céphalopodes</b>	<b>11.8</b>	<b>6.9</b>	<b>12.5</b>	<b>2.34</b>
<b>Gastéropodes</b>	<b>0.93</b>	<b>0.2</b>	<b>0.11</b>	<b>0.2</b>
<b>Polychètes</b>	<b>0.18</b>	<b>0.18</b>	<b>0.16</b>	<b>0.04</b>
<b>Echinodermes</b>	<b>0.07</b>	<b>0.12</b>	<b>0.03</b>	<b>0.02</b>

## References

- 1 - Cavanagh R.D. & C. Gibson., 2007. Aperçu du statut de conservation des poissons cartilagineux (Chondrichtyens) en mer Méditerranée. UICN, Gland, Suisse et Malaga, Espagne. vi + 39 pages.
- 2 - Pinkas, L. M.; Oliphant, S.; Iverson, I. L. K., 1971. Food habits of albacore, bluefin tuna, and bonito in Californian waters. *Calif. Fish Game* 152, 1–105.