

# DONNÉES PRÉLIMINAIRES SUR LE RÉGIME ALIMENTAIRE DE *CARANX RHONCHUS* (OSTEICHTYENS, CARANGIDAE) DANS LE GOLFE DE GABÉS (TUNISIE)

Ayda Sley<sup>1</sup>\*, Othman Jarboui<sup>2</sup> and Abderrahmen Bouain<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Faculté des Sciences de Sfax . BP. 802 - 3018 Sfax, Tunisie - seriolaifish@yahoo.fr

<sup>2</sup> Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (Centre de Sfax), BP 1035-3018 Sfax, Tunisie

## Résumé

Le régime alimentaire de *Caranx rhonchus* des côtes sud tunisiennes est étudié d'août 2004 à juillet 2005. Cette espèce est un poisson carnivore dont le bol alimentaire est basé essentiellement sur les Téléostéens notamment les Engraulidae et les Clupeidae. Le coefficient de vacuité digestive est de 56,8%.

**Mots clés :** Diet, Gulf Of Gabes.

## Introduction

*Caranx rhonchus* (Saint-Hilaire, 1817) est le poisson Carangidae le plus commercial du genre *Caranx* sur les côtes tunisiennes et notamment celle de la région sud. Dans ce travail, nous étudions le régime alimentaire de cette espèce selon ses aspects quantitatif et qualitatif par l'analyse du coefficient de vacuité et de certains indices alimentaires.

## Matériel et méthodes

Les échantillons ont été récoltés aux ports de pêche des côtes sud de la Tunisie (Sfax, Mahdia et Mednine). Durant la période qui s'étend d'août 2004 à septembre 2006, un total de 777 individus, de longueur totale (LT) comprise entre 60 et 306 mm (3,31g<Mt<227,48g), ont été examinés. Après analyse des contenus stomacaux, les différentes proies ingérées sont identifiées, dénombrées puis pesées au centième de gramme près. Les estomacs vides ont été notés. Le coefficient de vacuité stomacale (Cv%) a été déterminé selon les tailles et ses variations ont été analysées en fonction des mois.

Pour étudier l'aspect quantitatif du régime alimentaire et pour classer les proies ingérées, nous avons calculé pour chaque item les indices suivants : pourcentage en nombre (N%), pourcentage en poids (W%), fréquence d'occurrence (F%) et Indice d'Importance Relative (IRI%) [1].

## Résultats

L'analyse des valeurs moyennes du coefficient de vacuité a montré qu'elles restent toujours élevées, ce qui explique, qu'il y a plus d'estomacs vides que d'estomacs pleins. Ces valeurs varient entre 28% et 69%. Les valeurs moyennes les plus élevées correspondent aux mois de mars (61%), mai (54%), juillet (69%) et août (58%). La valeur du coefficient de vacuité moyen est importante pour *Caranx rhonchus* dépassant 56%. Par ailleurs, la valeur moyenne annuelle est plus grande chez les individus de plus de 20 cm (individus adultes), ceci pourrait s'expliquer par le fait que les gonades occupent la majeure partie de la cavité abdominale chez les adultes matures.

Au total, 822 proies pesant 432g ont été dénombrés, ce qui correspond à un nombre et un poids de 2,69 et 1,4g par estomac.

A partir du calcul des différents indices alimentaires relatifs à l'analyse qualitative notamment le pourcentage de l'indice d'importance relative (IRI%), nous avons établi le classement des différentes proies pour cette espèce.

La première constatation qui ressort de cette analyse est que *Caranx rhonchus* est une espèce carnivore dont le régime alimentaire est basé sur les poissons. L'analyse du tableau 1 montre que *Caranx rhonchus* présente un spectre alimentaire assez varié renfermant les divers groupes zoologiques : Des vertébrés représentés par les poissons appartenant à 6 familles notamment les Engraulidae et les Clupeidae, des crustacés, des annélides et des végétaux.

Les téléostéens constituent le groupe d'aliment majeur pour cette espèce (F%=64,2 ; N% =31,7 ; W%=81,4 et IRI%=59,3). L'anchois *Engraulis engrasicolis* constitue la proie principale avec W%=49,6 et IRI% de l'ordre de 13. Toutefois, la présence de crustacés (notamment les crevettes) dans le régime alimentaire de *Caranx rhonchus* est de moindre importance, avec un IRI de l'ordre de 20%. Nos résultats sont comparables à ceux trouvés par Fischer et al. [2].

Tab. 1. Valeurs des différentes indices alimentaires chez *Caranx rhonchus* des côtes sud de la Tunisie

Groupe ou espèce	F%	N%	W%	IRI	IRI%
<i>Engraulis engrasicolis</i>	25,2	13	49,6	1579,1	12,9
Clupeidea	12,1	5,3	16,1	260,7	2,1
<i>Boops boops</i>	2,6	1,3	2,7	10,7	0,09
<i>Lithognathus mormyrus</i>	1,9	1,9	0,6	5	0,04
<i>Gobius Niger</i>	1,6	0,8	3,6	7,3	0,06
<i>Millus surmeletus</i>	0,6	0,2	0,3	0,4	0,003
<i>Scomber scombrus</i>	0,3	0,1	0,02	0,048	0,0004
Téléos. non identifiés	24,6	10,8	14,9	632,9	5,2
Total Téléostéens	64,3	31,7	81,4	7270,9	59,3
Crevettes	9,18	5,35	5,57	100,2	0,8
<i>Penaeus kerathurus</i>	2,29	0,97	1,85	6,45	0,05
Isopodes	1,3	0,48	0,52	1,3	0,01
Gammaridae	1,9	1	0,05	2,01	0,02
Mycidace	6,55	18,5	0,3	123,27	1
Crust. non identifiés	12,13	6,2	3,86	122,02	1
Total crustacés	33,1	60,6	14,1	2474	20,2
Total mollusques	1,31	0,1	13,2	18,3	0,1
Total annélides	1	1,3	0,3	1,3	0,01
Total végétaux	2	0,7	0,2	1,7	0,01

## Références

- 1 - Cortés E.A Critical review of methods of studying fish feeding based on analysis of stomach content: application to elasmobranch fishes. *Can. J. Aquat. Sci.* 1997; 54: 726-738.
- 2 - Fischer, W. Bauchot, M.L. and M. Schnaider, 1987. -Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. *Rév. I. Méditerranée et Mer Noire, Zone de pêche 37, II : vertébrés.* 761-1530.