

# RÉGIME ALIMENTAIRE DU SPARAILLON *DIPLODUS ANNULARIS* (L., 1758) DU GOLFE D'ANNABA (ALGÉRIE EST)

Nouacer S. \*, Derbal F., Kara M. H.

Laboratoire Bioressources Marines, Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

## Résumé

Le régime alimentaire de *Diplodus annularis* est étudié d'octobre 1999 à septembre 2000. Un total de 719 estomacs est examiné, dont 319 étaient vides. Avec une richesse taxonomique égale à 18, le sparaillon est omnivore. Les végétaux et les ascidies constituent l'essentiel de son alimentation. Cependant, aucun aliment n'est préférentiel ni même principal.

**Mots-clés:** alimentation, sparaillon, Méditerranée, Algérie

## Introduction

Le sparaillon *Diplodus annularis* est l'un des vingt espèces de sparidés qui habitent les côtes Est de l'Algérie (1). Son aire de distribution couvre l'ensemble de la Méditerranée, de l'Adriatique et de la mer Noire. En Atlantique, sa limite septentrionale se situe à proximité d'Arcachon. En Méditerranée, *D. annularis* est peu étudié (2, 3). Sur les côtes de l'Afrique du Nord, les principales données concernent sa morphologie, sa biologie et la dynamique de ses populations (4, 5, 6). Cette étude est consacrée à son alimentation sur les côtes de l'Est algérien.

## Matériel et méthodes

Un total de 719 individus, de longueur totale comprise entre 10,4 cm (17 g) et 18,8 cm (118 g), sont considérés. Après examen des contenus stomacaux, les différentes proies ingérées sont identifiées, dénombrées puis pesées au centième de gramme près.

L'analyse quantitative consiste à calculer mensuellement le coefficient de vacuité stomacale ( $C_v$  %). Les différentes proies sont classées selon leur prépondérance (fréquence, nombre, poids) en utilisant l'indice d'aliment principal (7).

## Résultats

Le coefficient de vacuité stomacale moyen est de 44,3 %. Avec une valeur minimale (20 %) en octobre, il atteint son maximum (76,76 %) en janvier. L'examen de 400 estomacs pleins a permis de reconnaître dix huit unités taxonomiques (Tab. 1). Au total, 4731 proies pesant 47,92 g ont été dénombrées, ce qui correspond à un nombre et un poids moyens respectifs de 12 et 0,12 g par estomac. Le poids moyen de l'unité systématique est de 0,01 g.

Les ascidies dominent numériquement (Cn = 46 %), suivies des mollusques puis des crustacés. Pondéralement, les végétaux sont les mieux représentés (Cp = 25 %), suivies des ascidies et des crustacés. Les macrophytes (F = 49,25 %), notamment les thallophytes (F = 40,25 %), sont les proies les plus fréquentes. Les crustacés viennent au second rang avec une fréquence de 39 %.

## Discussion

Le coefficient de vacuité stomacale moyen enregistré dans le golfe d'Annaba est nettement inférieur à celui obtenu dans le golfe de Gabès (CV = 91,4 %) (8). Ses variations mensuelles mettent en évidence un rythme alimentaire saisonnier, caractérisé par une intense activité de février à mai.

La richesse spécifique dans les contenus stomacaux (diversité = 18) est nettement inférieure à celle dans le golfe du Lion (3) ou du golfe de Gabès (8). La présence de végétaux dans environ 50 % des estomacs pleins examinés montre que ce sar est omnivore. Dans le golfe de Gabès (8), les végétaux sont considérés comme des proies accessoires. Les tuniciers prédominent dans les estomacs de *D. annularis* du golfe d'Annaba, alors qu'ils sont absents de la liste des proies ingérées par ce sar dans d'autres localités marines ou lagunaire (3, 8, 9).

D'après l'indice d'aliment principal (MFI), aucune proie ne peut être considérée comme préférentielle ou principale. Les macrophytes et les ascidies sont des proies secondaires. Les autres taxons ne sont ingérées qu'accessoirement.

## Références

- 1 - Derbal F., Kara M. H., 2001. Inventaire des poissons des côtes de l'est algérien. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 36: 258.
- 2 - Rabenevanana A., 1985. Les sars du golfe du Lion : *Diplodus sargus*, *D. vulgaris*, *D. annularis*. Ecobiologie – pêche. Thèse de 3<sup>ème</sup> cycle. Univ. Montpellier II. 361 p.
- 3 - Rosecchi E., 1987. Alimentation de *Diplodus annularis*, *D. sargus*, *D. vulgaris* et *Sparus aurata* dans le Golfe du Lion et les lagunes littorales. *Rev. Trav. Inst. Pêches marit.*, 49(3 et 4): 125-141.

**Tab. 1. Composition de l'alimentation de *D. annularis* du golfe d'Annaba et classement des proies ingérées selon l'indice d'aliment principal (MFI).**

Taxons	F (%)	Cn (%)	Cp (%)	MFI
<b>ASCIDIES</b>	<b>25,75</b>	<b>46,02</b>	<b>17,67</b>	<b>25,18</b>
- <i>Clavelina</i> sp.	8	35,09	3,81	
- <i>Ciona</i> sp.	1,25	0,17	0,71	
- n.d.	19,5	42,34	13,15	
<b>CRUSTACÉS</b>	<b>38,75</b>	<b>15,32</b>	<b>17,05</b>	<b>21,47</b>
- Cirripèdes	1	0,21	0,38	
- n.d.	0,75	0,13	0,2	
- Branchiopodes	1,75	0,25	0,92	
- Tanaïdés	0,5	0,04	0,01	
- <i>Apsoules spinosus</i>	0,25	0,02	-	
- n.d.	0,25	0,02	0,01	
- Nebaliacés	1,25	0,13	0,01	
- <i>Nebalia</i> sp.	0,75	0,08	-	
- n.d.	0,25	0,04	-	
- Amphipodes	14,75	4,31	0,64	
- <i>Gammarus locusta</i>	1	0,15	0,05	
- <i>Orchestia gammarella</i>	0,25	0,04	-	
- <i>Talitrus saltator</i>	0,5	0,15	0,04	
- <i>Caprella linearis</i>	0,5	0,27	0,04	
- n.d.	12,75	1,8	0,51	
- Cumacés	7,75	5,62	0,45	
- Mysidacés	7,50	2,07	0,93	
- <i>Mysis</i> sp.	0,25	0,06	-	
- n.d.	7,25	2,01	0,92	
- Isopodes	3,25	1,29	0,66	
- Décapodes macroures	3,5	0,55	4,36	
- <i>Scyllarus</i> sp.	0,5	0,06	0,88	
- n.d.	3,25	0,49	3,48	
- Décapodes brachyours	7,5	0,85	8,71	
- <i>Liocannus</i> sp.	0,5	0,04	0,49	
- n.d.	7,5	0,82	8,22	
<b>MACROPHYTES</b>	<b>49,25</b>	<b>4,16</b>	<b>25,76</b>	<b>26,23</b>
- Algues	40,25	3,4	24,97	
- Phanérogames	9	0,76	0,8	
<b>MOLLUSQUES</b>	<b>19,75</b>	<b>19,87</b>	<b>7,98</b>	<b>12,57</b>
- Gastéropodes	12,05	13,55	1,98	
- <i>Turritella communis</i>	0,75	0,06	0,46	
- <i>Nassarius</i> sp.	0,25	0,02	0,01	
- n.d.	11,5	13,46	1,51	
- Lamellibranches	16,75	6,11	4,47	
- <i>Scrobicularia</i> sp.	1,25	0,11	0,07	
- n.d.	16	6,0	4,4	
- Céphalopodes	2,25	0,21	1,53	
- <i>Loligo</i> sp.	2,25	0,21	1,53	
<b>CNIDAIRE</b>	<b>9,75</b>	<b>1,75</b>	<b>11,09</b>	<b>7,99</b>
- <i>Astéroïdes sabyllaris</i>	0,5	0,06	0,01	
- n.d.	9,25	1,69	11,08	
<b>MÉROPLANKTON (Œufs)</b>	<b>1,75</b>	<b>5,5</b>	<b>3,99</b>	<b>3,8</b>
<b>ANNELIDES</b>	<b>10,25</b>	<b>1,65</b>	<b>1,34</b>	<b>2,82</b>
- <i>Nereis</i> sp.	4,75	1,25	0,95	
- n.d.	5,75	0,4	0,39	
<b>NEMATODES</b>	<b>8,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,42</b>	<b>2,6</b>
<b>POISSONS TELEOSTEENS</b>	<b>11,25</b>	<b>1,21</b>	<b>0,97</b>	<b>2,46</b>
<b>BRYOZOAIRE</b>	<b>2,75</b>	<b>0,23</b>	<b>0,34</b>	<b>0,71</b>
<b>ECHINODERMES (Ophiurides)</b>	<b>1,5</b>	<b>0,17</b>	<b>0,36</b>	<b>0,55</b>
- <i>Amphipholis squamata</i>	1,5	0,17	0,36	0,55
<b>SPONGIAIRES</b>	<b>0,25</b>	<b>0,15</b>	<b>0,25</b>	<b>0,22</b>
<b>DIVERS</b>	<b>29,25</b>	<b>2,47</b>	<b>11,78</b>	<b>13,67</b>

4 - Bradai M. N., 2000. Diversité des peuplements ichthyiques et contribution à la connaissance des sparidés du golfe de Gabès. Thèse de Doctorat d'Etat. Université de Sfax (Tunisie).

5 - Nouacer S., Kara M. H., 2001. Taille à la première maturité sexuelle, période de ponte et relation taille-poids chez le sparaillon *Diplodus annularis* des côtes d'Annaba. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 36: 408.

6 - Nouacer S., Kara M. H., 2003. Biologie du sparaillon *Diplodus annularis* des côtes d'Annaba. Deuxièmes Rencontres de l'ichtyologie en France (RIF 2003). Paris, 25-28 mars 2003.

7 - Zander C. D., 1982. Feeding ecology of littoral gobiid and blennioid fish of the Banyuls area (Mediterranean sea). I. Main food and trophic dimension of niche and ecotype. *Vie et Milieu*, 32(1): 1-10.

8 - Bradai M. N., Jarbouli O., Ghorbel M., Bouain A., El-Abed A., 1998. Régime alimentaire de *D. annularis* et *Lithognathus mormyrus* dans la région du Golfe de Gabès, Tunisie. *Bull. INSTM*, 4: 12-15.

9 - Porcile P., Repetto N., Wurtz M., 1989. Comportamento alimentare di giovani sparidi in una prateria di *Posidonia oceanica* del mar ligure. *Oebalia*, 15: 311-314.