

# FACIES CARACTERISTIQUES ET NATURE DU FOND DE *HELICOLENUS DACTYLOPTERUS DACTYLOPTERUS* (DELAROCHE, 1809) DES CÔTES ALGERIENNES

Ahmed Nouar<sup>1\*</sup> et Claude Maurin<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ISN-USTHB, El-Alia Bab Ezzouar, Alger, Algérie - ahmednouar@hotmail.com

<sup>2</sup> Aumandière, Bazoges en Pareds, France.

## Résumé

Une synthèse de travaux antérieurs et d'observations personnelles a permis de déterminer les faciès caractéristiques et la nature des fonds chalutables de différents secteurs algériens de la Méditerranée. La fréquence et l'abondance de *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* sur ces fonds indiquent que cette espèce fréquente différents types de faciès, et principalement les fonds à *Funiculina quadrangularis* et à *Isidella elongata*. Pour la nature du fond, *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* présente une certaine préférence pour les fonds de vase très peu sableuse.

**Mots-clés :** *Helicolenus dactylopterus*, Ecology, Mediterranean Sea, Algeria

## Introduction

En Algérie, nos résultats sur la répartition bathymétrique de la rascasse de fond *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* (Delaroché, 1809) indiquent que ce poisson fréquente des fonds allant de 50 à 650 mètres, avec un optimum d'abondance entre 175 et 375 mètres. Cette répartition, déjà signalée par Dieuzeide *et al.* (1) et Siblot-Bouteflika (2) qui notent respectivement la fréquence de cette espèce sur les fonds chalutables entre 100 et 200 mètres ainsi qu'un maximum de prises entre 200 et 400 mètres, est en fait liée à la nature du fond et les faciès caractéristiques.

L'analyse de la fréquence et de l'abondance de *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* sur les fonds des différents secteurs algériens (3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9) permet de mettre en évidence l'influence de ces facteurs écologiques.

## Matériel et méthode

Les données utilisées proviennent de la campagne du navire océanographique *Thalassa* effectuée en 1982 sur les côtes algériennes et la méthode utilisée est identique à celle effectuée sur l'étude de *Parapenaeus longirostris* (Lucas, 1846) (10). Pour les secteurs où le nombre de stations est représentatif, la fréquence (en nombre de stations) et l'abondance (en nombre d'individus pêchés par heure) de *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* sont indiqués par type de faciès et la nature du fond est déterminée sur l'ensemble des stations qui correspondent à la répartition bathymétrique de l'espèce.

## Résultats

L'étude a été effectuée pour les secteurs où le nombre de stations est représentatif : Ghazaouet-Beni Saf (Secteur I), Bou Ismail (Secteur II) et Annaba (Secteur III). Dans le Secteur I, les types de fonds sur lesquels les individus de *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* ont été pêchés sont caractérisés par :

- les fonds de vase peu ou pas sableuse à Octocoralliaires et Annélides où *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* n'a été capturée qu'en une seule station avec 40 individus / heure.
- les fonds à *Leptometra* et *Ophiotrix* sur lesquels 4 stations ont rapporté *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* avec respectivement 40, 16, 8 et 4 individus.
- les fonds à *Funiculina quadrangularis* (Pallas, 1774) sur lesquels 12 stations ont rapporté *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* (de 2 à 40 individus).
- les fonds à *Isidella elongata* (Esper, 1785) où *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* a été capturée à 3 stations avec 27, 21 et 4 individus.

Pour le Secteur II, les mêmes types de fond se retrouvent que précédemment. Sur les fonds à Octocoralliaires, 2 stations ont ramené *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* avec 44 et 6 individus. Cette espèce a été pêchée à 6 stations sur les fonds à *Funiculina* (de 1 à 12 individus) et à 5 stations (de 2 à 26 individus) sur les fonds à *Isidella*.

Dans le Secteur III, *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* n'a pas été pêchée sur les fonds à Octocoralliaires, cependant elle se rencontre en 6 stations (1 à 72 individus) sur les fonds de sable grossier du large mêlé de roches. Sur les fonds de vase profonde sableuse sa fréquence est de 2 stations (avec 7 et 15 individus) alors que sur les fonds à *Funiculina* et à *Isidella*, sa fréquence est respectivement de 6 stations (5 à 49 individus) et de 4 stations (1 à 20 individus).

La fréquence (valeurs en gras), ainsi que l'abondance (valeurs entre parenthèses) reportées par secteur et par type de fond (Tableau 1) indiquent que *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* est présente sur différents types de faciès et principalement sur les fonds à de *Funiculina quadrangularis* et à *Isidella elongata*.

Pour la nature du fond, les résultats obtenus (Tableau 2) montrent que *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* se trouve sur tous les fonds, sauf sur les fonds très durs, avec une certaine préférence pour les fonds de vase très peu sableuse.

**Tableau 1 - Répartition de *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* sur les différents faciès.**

Type de faciès	a	b	c	d	e	f	Total
Ouest		1 (40)	4 (68)		12 (134)	3 (52)	20 (294)
Centre		2 (50)			6 (27)	5 (74)	13 (151)
Est	6 (100)			2 (22)	6 (123)	4 (29)	18 (274)
<b>Total</b>	<b>6 (100)</b>	<b>3 (90)</b>	<b>4 (68)</b>	<b>2 (22)</b>	<b>24 (284)</b>	<b>12 (155)</b>	<b>51 (719)</b>

a : Sable grossier du large, b : Vase à octocoralliaires, vase détritique à alcyonaires, c : Détritique du large, Ophiotrix et Leptometra, d : Vase profonde sableuse, e : Vase profonde à *Funiculina quadrangularis*, f : Vase profonde à *Isidella elongata*

**Tableau 2 - Relation de *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* avec la nature du fond**

	SG	VS	VPS	VTPS	Total
<b>Nombre de stations retenues (a)</b>	7	19	17	63	106
<b>Nombre de stations avec <i>H. d. dactylopterus</i> (b)</b>	1	8	9	50	68
<b>Nombre d'individus de <i>H. d. dactylopterus</i> (c)</b>	1	92	70	866	1029
<b>Effectif moyen de <i>H. d. dactylopterus</i> (c/b)</b>	1	11.5	7.8	17.3	15.1
<b>Fréquence de <i>H. d. dactylopterus</i> (b/a en %)</b>	14.3	42.1	52.9	79.4	64.1

SG : Sable grossier, VS : Vase sableuse, VPS : Vase peu sableuse, VTPS : Vase très peu sableuse

## Références

- 1 - Dieuzeide R., Novella M. et Roland J., 1955. Catalogue des poissons des côtes algériennes. III. Ostéoptérygiens (suite et fin). *Bull. Stat. Aquac. Pêches Castiglione*, 6 : 384 pp.
- 2 - Siblot-Bouteflika D., 1976. Contribution à l'étude des scorparniades de la région d'Alger. Thèse de doctorat de 3ème cycle. Université d'Aix-Marseille, 181pp.
- 3 - Seurat L.G., 1930. Exploitation zoologique des côtes de l'Algérie de 1924 à 1930. *Bull. Stat. Aquac. Pêches Castiglione*, an. 1929 (2) : 15 - 41.
- 4 - Delye G., 1957. Crustacés Décapodes récoltés au cours de la croisière du C.L.O.E.C. d'Algérie aux Iles Habibas. *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, 54 (1093) : 1 - 8, carte.
- 5 - Dieuzeide R., 1950. La faune du fond chalutable de la baie de Castiglione. *Bull. Stat. Aquac. Pêches Castiglione*, n.s., 2 : 9 - 86.
- 6 - Dieuzeide R., 1960. Le fond chalutable à 600 m par le travers de Castiglione. Recherches sur le faciès à *Isidella elongata*. *Bull. Stat. Aquac. Pêches Castiglione*, n.s., 10 : 61 - 101.
- 7 - Maurin, C., 1962. Etude des fonds chalutables de la Méditerranée occidentale (écologie et pêche). Résultats des campagnes des navires océanographiques *Président Théodore Tissier* 1957 à 1960 et *Thalassa* 1960 et 1961. *Rev. Trav. Inst. Pêches Marit.*, 26 (2) : 163 - 218.
- 8 - Maurin C., 1968. Ecologie ichthyologique des fonds chalutables atlantiques (de la baie ibéro-marocaine à la Mauritanie) et de la Méditerranée occidentale. *Rev. Trav. Inst. Pêches Marit.*, 32 (1) : 147 p.
- 9 - Nouar A., 1985. Contribution à l'étude de la crevette *Penaeus longirostris* (Lucas, 1846) dans la région d'Alger : Ecologie-Biologie-Exploitation. Thèse Magister, USTHB, Alger, 136 p.
- 10 - Nouar A. et Maurin C., 2000. Nature of and typical populations on the characteristic faciès of substratum of *Parapenaeus longirostris* (Lucas, 1846) along the algerian coast. *Crustaceana* (sous presse).