

BIONOMIE BENTHIQUE DES PEUPELEMENTS ICTHYOLOGIQUES DES FONDS CHALUTABLES DU SECTEUR ORIENTAL DE LA COTE ALGERIENNE

Wahid Refes^{1*}, Nadia Semahi¹ and Mostefa Boulahdid¹

¹ Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral, 16000, Alger, Algérie - wrefes@hotmail.com

Abstract

Ce travail est une synthèse des observations réalisées sur la faune ichtyologique des fonds chalutables du secteur oriental de la côte algérienne au cours de la période 2005-2006. Il a permis de recenser 201 espèces de poissons, dont les peuplements ichtyologiques se structurent en trois unités bionomiques : le peuplement du détritique côtier à *Vidalia volubilis* ou à *Ophiura texturata* ; le peuplement du détritique du large à *Leptometra phalangium* ou à *Neolampas rostellata* ; le peuplement des vases bathyales à *Funiculina quadrangularis* et *Aporrhais serresianus* ou à *Isidella elongata* et à *Thenia muricata*.

Keywords: Algerian Basin, Fishes, Zoobenthos

Introduction

À l'exception des travaux de Maurin *et al.* [1] sur la bionomie benthique des peuplements ichtyologiques du talus continental de la partie orientale de la côte algérienne (région d'El Kala, golfe d'Annaba, golfe de Skikda, golfe de Béjaïa), réalisés lors de la campagne de pêche du « Président Théodore-Tissier » en 1960, on ne recense aucun travaux sur cette thématique par la suite en Algérie. Cette étude présente une image récente et actualisée de la bionomie des peuplements ichtyologiques des fonds chalutables du secteur oriental de la côte algérienne.

Matériel et méthodes

Le secteur oriental de la côte algérienne s'étend de Cap Segleb (36°56'45''N – 8°36'57''E) à Cap Carbon (36°46'36''N – 5°06'27''E), il regroupe la région d'El Kala, le golfe d'Annaba, le golfe de Skikda, la baie de Jijel et le golfe de Béjaïa. Les résultats présentés sont des observations réalisées régulièrement et tout au long de l'année entre 2005 et 2006 lors de campagnes de pêche réalisées, à bord de chalutiers professionnels, par recensement des poissons et de la mégafaune benthique accompagnatrice sur des fonds compris entre 22 et 795 mètres.

Résultats et discussion

Dans ce travail, les investigations, réalisées sur les fonds chalutables du secteur oriental de la côte algérienne entre 2005 et 2006, ont permis de recenser 201 espèces soit 29 Chondrichthyes et 172 Osteichthyes. Une classification ascendante hiérarchique est réalisée sur une matrice de 47 espèces constantes (*B. boops* ; *C. conger* ; *M. merluccius* ; *M. barbatus* ; *P. acarne* ; *P. bogaraveo* ; *T. trachurus* ; *T. lyra*) et communes (*A. m. mediterranea* ; *A. sphyraena* ; *A. hemigymnus* ; *A. laterna* ; *A. rueppelli* ; *A. cuculus* ; *A. obscura* ; *C. aper* ; *C. rubescens* ; *C. agassizii* ; *C. linguatula* ; *C. coelorhynchus* ; *D. maroccanus* ; *D. annularis* ; *E. encrasicolus* ; *E. denticulatus* ; *E. spinax* ; *G. a. argenteus* ; *G. melastomus* ; *H. d. dactylopterus* ; *H. mediterraneus* ; *L. caudatus* ; *L. boscii* ; *L. cavillone* ; *L. budegassa* ; *M. scolopax* ; *M. poutassou* ; *M. surmuletus* ; *P. erythrinus* ; *P. blennoides* ; *R. asterias* ; *R. miraletus* ; *R. oxyrinchus* ; *S. pilchardus* ; *S. aurita* ; *S. scombrus* ; *S. smariscus* ; *U. scaber* ; *Z. faber*) sur le suivi des 59 traits de chalu effectués lors des campagnes de 2005-2006, en utilisant la distance euclidienne et la méthode de Ward comme critère d'agrégation. Il ressort de cette analyse la présence de trois ensembles ichtyologiques : - un ensemble côtier entre 20 et 200 mètres comprenant le plateau continental et le bord supérieur du talus ; il est caractérisé par un cortège de 5 espèces constantes (*M. barbatus* ; *P. acarne* ; *B. boops* ; *T. trachurus* ; *Trigla lyra*) et 8 espèces communes (*P. erythrinus* ; *A. m. mediterranea* ; *E. encrasicolus* ; *S. pilchardus* ; *D. maroccanus* ; *C. linguatula* ; *M. surmuletus* ; *Z. faber*). - un ensemble profond entre 200 et 795 mètres ; il est caractérisé par un cortège de 13 espèces communes (*E. spinax* ; *G. melastomus* ; *H. mediterraneus* ; *C. coelorhynchus* ; *E. denticulatus* ; *L. caudatus* ; *P. blennoides* ; *R. oxyrinchus* ; *C. agassizii* ; *G. a. argenteus* ; *H. d. dactylopterus* ; *M. poutassou* ; *A. hemigymnus*). - un ensemble à large répartition bathymétrique ; il rassemble 3 espèces constantes (*M. merluccius* ; *C. conger* ; *P. bogaraveo*) et une espèce commune (*L. cavillone*). Ces observations confirment les résultats obtenus en Méditerranée par Stefanescu *et al.* [2] et Tserpes *et al.* [3]. Ils ont mis en évidence une forte relation entre l'assemblage des poissons et la profondeur. Il en est de même pour l'ensemble de la macrofaune et mégafaune benthiques et démersales [4], [5], où la bathymétrie est un des principaux critères de ségrégation de l'organisation des peuplements. Par contre, une zonation géographique des peuplements ichtyologiques étudiés entre les différentes zones (région d'El Kala – golfe d'Annaba – golfe de Skikda – baie de Jijel – golfe de Béjaïa) n'a pas pu être mis en évidence par rapport à l'ensemble des

traits de pêche réalisés dans le secteur oriental de la côte algérienne, malgré l'écart longitudinal entre la région d'El Kala et le golfe de Béjaïa de plus de 3°. Sur la base des travaux de Pérès et Picard [6], les fonds chalutables sont organisés en trois unités bionomiques de la côte vers le large : - le peuplement du détritique côtier à *Vidalia volubilis* ou à *Ophiura texturata*, où les espèces caractéristiques sont *P. acarne* et *P. erythrinus*, ainsi que les espèces *B. boops*, *M. barbatus*, *M. surmuletus* et *Z. faber*. - le peuplement du détritique du large à *Leptometra phalangium* ou à *Neolampas rostellata*, où les espèces caractéristiques sont *M. scolopax* et *T. lyra*, ainsi que *M. barbatus*. - le peuplement des vases bathyales à *Funiculina quadrangularis* et *Aporrhais serresianus* ou à *Isidella elongata* et à *Thenia muricata*, où les espèces caractéristiques sont *C. agassizii*, *C. coelorhynchus*, *E. spinax*, *G. melastomus*, *H. d. dactylopterus*, *L. caudatus*, *M. poutassou* et *P. blennoides*, ainsi que *C. aper*. Cette structuration bionomique, des peuplements ichtyologiques des fonds chalutables du secteur oriental de la côte algérienne, est liée essentiellement à la nature sédimentaire des fonds.

References

- 1 - Maurin C., 1968. Ecologie ichtyologique des fonds chalutables atlantiques (de la baie ibéro-marocaine à la Mauritanie) et de la Méditerranée occidentale. *Revue Travaux Institut Pêches Maritimes*, 32(1), 218p.
- 2 - Stefanescu C., Lloris D., Rucabado J., 1992. Deep-living demersal fishes in the Catalan Sea (western Mediterranean) below a depth of 1000 m. *Journal Natural History*, 26 : 197-213.
- 3 - Tserpes G., Peristeraki P., Potamias G., Tsimenides N., 1999. Species distribution in the southern Aegean sea based on bottom-trawl surveys. *Aquatic living Resources*, 12(3) : 167-175.
- 4 - Abello P., Valladares F.J., Castellon A., 1988. Analysis of the structure of decapod crustacean assemblages off Catalan coast (north-west Mediterranean). *Marine Biology*, 98 : 39-49.
- 5 - Gaertner J.C., Bertrand J.A., Samani D., Souplet A., 2005. Spatio-temporal organization patterns of demersal assemblages of the east coast of Corsica (Mediterranean sea). *Vie et Milieu*, 55(2) : 81-89.
- 6 - Pérès J.M., Picard J., 1964. Nouveau manuel de bionomie benthique de la Mer Méditerranée. *Recueil Travaux Station Marine Endoume*, 31 (47), 137p.