

Centre des Etudes Doctorales Sciences et Techniques
&
Sciences Médicales

AVIS DE SOUTENANCE

Ahmed FAIKI

Présentera ses travaux de recherche en vue de l'obtention du Doctorat
en Sciences et Techniques

Intitulé de la thèse :

« Mode d'exploitation, croissance, reproduction et dynamique du stock
de la pêche du poulpe (*Octopus vulgaris*) en méditerranée marocaine »

Date :

Samedi 02 mars 2024

Heure :

11 Heures

Lieu :

FP - Larache (Salle de Conférences).

Devant le jury :

Membres de jury

Pr. Hassan ER-RAIOUI	FST - Tanger	Président et Rapporteur
Pr. Driss BELGHYTI	FS - Kénitra	Rapporteur
Pr. Adil AGHZAR	FP - Larache	Rapporteur
Pr. Mohammed EZZIYYANI	FP - Larache	Examineur
Dr. Mohamed MALOULI IDRISSE	INRH - Tanger	Co-encadrant
Pr. Hicham CHAIRI	FP - Larache	Directeur de thèse

RESUME

La pêcherie du poulpe est d'un intérêt économique majeur en Méditerranée marocaine, exploitée par des bateaux de pêche utilisant principalement des turlottes à poulpe et des chalutiers côtiers utilisant des chaluts de fond atomiques. La présente étude illustre le mode d'exploitation de cette pêcherie notamment les engins, effort de pêche (FT) et capture par unité d'effort (CPUE) dans toute la méditerranée marocaine, l'étude directe de l'âge à partir des becs de spécimens de poulpe, des paramètres de reproduction et de croissance sur la base des données de fréquence de taille (2015-2019), de la dynamique du stock dans les côtes de la méditerranée entre Fnideq et Jebha.

Selon les facteurs de conversion de l'effort de pêche, les canots de pêche (0,78) ont été plus efficaces que les chalutiers côtiers (0,5) en termes de temps strictement consacré à la pêche. L'analyse de la relation Capture-FT entre 2010-2019 par la régression linéaire : $\text{Capture} = 1063728,02 + 28,1\text{FT}$ ($R^2=0,55$), a montré que le rendement maximal soutenu (MSY) semble être dépassé depuis 2015. L'âge exprimé en nombre d'incrémentes variait de 137 à 368 chez les femelles et de 129 à 382 chez les mâles. Les coefficients de corrélation des courbes de croissance DML-Age et TW-Age étaient presque similaires pour les modèles de puissance et exponentiel. La largeur moyenne des incréments était similaire entre les femelles et les mâles. Elle a varié significativement avec la saison et le stade de maturité sexuelle. Les femelles ont été un peu plus abondantes que les mâles avec un sexe ratio annuel de 1,06 :1. La $L_{50\%}$ a été de 15,56 cm pour femelles et 10,77 cm pour mâles (13,21 cm pour sexe confondu). Le poids $TW_{50\%}$ a été de 2602,16 g pour femelles et 991,30 g pour mâles (2075,9 g pour sexe confondu). Après le choix des paramètres de croissance les plus adéquats en comparaison avec ceux trouvés par d'autres auteurs en méditerranée et atlantique, l'équation de Von Bertalanfy a été de : $L(t) = 28,76 (1 - e^{-1,06(t-0,386)})$ pour sexe confondu. Les données taille-âge estimées par la méthode de Bhattacharya ont été significativement similaires à celles estimées par une méthode directe. La courbe de capture fondée sur la longueur a montré que le taux d'exploitation globale est élevé ($E=0,76$). L'estimation par analyse de population virtuelle (VPA) de la mortalité par pêche; intense pour les classes juvéniles 6-10 cm en dessous de la taille de recrutement (10,5 cm) explique le taux d'exploitation globale élevé et le taux faible du stock reproducteur (SSB). Les modèles prédictifs ont montré que la mortalité par pêche actuelle F_{current} a été évaluée à presque le double pour la flotte des barques et le quintuple pour la flotte des chalutiers par rapport à la mortalité F_{msy} . Il s'est avéré inutile de faire des prédictions de rendements par recrue et biomasse par recrue pour des $L_c \geq L_{50\%}$ (13,21 cm) difficilement (pour les barques) ou non applicable (pour les chalutiers) sur le terrain requérant une maille étirée du sac du chalut de plus de 8 cm.

Même pour le poulpe, l'analyse des fréquences de taille issues de données commerciales pourrait être une bonne alternative d'estimer les paramètres de croissance et reproduction nécessaires à l'évaluation du stock et à la gestion de la pêcherie.

Mots clés : *Octopus vulgaris*, CPUE, croissance directe et indirecte, reproduction, dynamique du stock, méditerranée marocaine.