

ملخص

هذا العمل التجريبي ينقسم إلى شقين:

الأول يتعلق بدراسة نوعية و كمية للنظام الغذائي لسماك الأسقمري المصطاد من الساحل الغربي الجزائري ، وذلك بتحليل المحتوى المعدي في غضون دورة سنوية تمتد من شهر نوفمبر 2012 إلى غاية أكتوبر 2013، أما الشق الثاني فيتمثل في تقدير و تقييم مخزون الأسماك بميناء بني صاف.

قد تم دراسة مجموع 363 نموذج بالنسبة لدراسة النظام الغذائي بمتوسط طول كلي ما بين 8 إلى 33 سم ، ومتوسط وزن كلي من 11 إلى 158 غ ، كما تم معرفة و معاينة 24603 طعم ، ومن بين كل المعدات المفحوصة تم العثور على 75 معدة فارغة، الذي يتناسب مع معامل هضمي قدره 20,66% أما العدد المتوسط للطعم في المعدة يقدر بـ 67,78 .

من خلال هذه الدراسة يمكن تقسيم السمك إلى ثلاثة أقسام:

القسم الأول: طوله ما بين 8 إلى 12 سم يتغذى على القشريات في المقام الأول.

القسم الثاني: طوله ينحصر ما بين 12 و 20 سم يتغذى في الأساس على الأسماك الصغيرة و بدرجة أقل على القشريات.

القسم الثالث: طوله يتعدى 20 سم و يتغذى في المقام الأول على الأسماك الصغيرة، خاصة سمك السردين.

من خلال الدراسة نستخلص أن سمك الأسقمري هو سمك شرس و لاحم (شبه قاعي) ، ونظامه الغذائي واسع ومرن، حيث أنه يغير من نظامه الغذائي بسهولة عند غياب الأصناف المفضلة لديه.

أما فيما يخص تقدير مخزون الأسماك بميناء بني صاف ، وذلك بتقييم إنتاج مختلف الأسماك و القشريات والرخويات المصطادة خلال الإثني عشر سنة الماضية (2002 / 2013) ، نظام الإحصاء هذا يسمح لنا بإعطاء نظرة عامة على الإنتاج بميناء بني صاف.

الكلمات المفتاحية: سمك الأسقمري ، النظام الغذائي ، المحتوى المعدي، تحليل، القشريات، مخزون، ميناء بني، معامل الهضمي.

Résumé

L'objectif de notre travail est d'une part, L'étude qualitative et quantitative du régime alimentaire de chinchard commun (*trachurus trachurus*), pêché au niveau de la côté occidental algérienne (béni saf), par l'analyse de contenu stomacal au cours d'un cycle annuel allant du mois de Novembre 2012 au mois d'Octobre 2013, et d'autre part, l'évaluation des stocks de la région de béni saf.

Un totale de 363 spécimens, d'une longueur total compris entre 8 et 33 cm et un poids total 11 et 158 g, à été étudié. Au total 24603 proies ont été identifiées, sur l'ensemble des estomacs examinés, 75 sont vides, ce qui correspond à un coefficient de vacuité de 20,66%. Le nombre moyen de proie 67,78, la fréquence d'occurrence d'une proie a été utilisée pour déterminer l'importance des différents taxons entrant dans le régime alimentaire de cette espèce. Le chinchard est une espèce vorace carnivore (bentho-pélagique)

L'étude du régime alimentaire de *Trachurus trachurus* a montré que cette espèce est dotée d'un spectre alimentaire large, la composition du régime alimentaire du *Trachurus trachurus* indique une variation saisonnière ; en ce qui concerne les classes 1 et 2 les Crustacés (Copépodes, Amphipodes, Cumacés et Crevettes) dominant pendant l'hiver, l'été et l'automne. Exclusivement les Copépodes au Printemps. Pour la classe 03, durant la période d'étude la nourriture basée principalement sur les poissons et les Crevettes. Les variations saisonnières de pourcentage en nombre Cn % de la proie préférée reflètent probablement les fluctuations des proies disponibles dans l'environnement.

Le régime alimentaire de *Trachurus trachurus* varis selon les saisons mais les variations suivant la taille ne sont pas bien marquées, il a été montré que les deux classes de taille 1 et 2 se nourrissent d'une manière presque similaire essentiellement à base de Crustacés (Copépodes, Amphipodes, Cumacés et Crevettes), œufs, larves et adultes de poissons. Par transformation de la classe 01- 02 et 03, Nous concluons qu'il ya une réduction de la dépendance sur les cumacés et les copépodes, une tendance de régime vers les poissons, une stabilité de consommation des Crevettes durant toute la période d'étude et pour les trois classes de tailles.

En ce qui concerne l'évolution des stocks halieutiques de la région de béni saf : c'est fait une étude pour l'évolution de la production du port durant période allant de 2002 à 2013.

Toutefois, les résultats obtenus à travers cette étude, des aménagements ont été proposé pour moderniser les différents engins et les méthodes de pêche et prendre en considération la protection des ressources halieutiques pour les futures générations.

Mots clés : régime alimentaire, *Trachurus trachurus*, Béni saf, Analyse, évaluation, stocks, estomacs, Crustacés.

Abstract

The aim of this work is, on one hand, to qualitatively and quantitatively study the feeding diet of common horse mackerel (*Trachurus trachurus*), caught at the level of the western Algerian coast (beni saf), by analyzing the stomach contents during an annual cycle that begins from the month of November 2012 to October 2013, and on the other hand, the assessment of stocks for the same region (beni saf).

The study of the feeding diet of *Trachurus trachurus* has shown that this species is endowed with a wide feeding spectrum. The composition of the feeding diet of the *Trachurus trachurus* indicates a seasonal variation. As regards to the class 1 and 2, Crustaceans (Copepods, Amphipods, Cumaces and Shrimp) dominate during the winter, the summer and the fall and exclusively the copepods in the spring. For class 03, during the period of study, the food was based mainly on fish and shrimp. The seasonal variation of percentage by number C_n % of the favorite prey may reflect the fluctuation in prey available in the environment.

The diet of *Trachurus trachurus* changes according to seasons but the changes depending on the size are not well marked. It has been shown that the two size classes 1 and 2 are fed in a manner almost similar and basically on crustaceans (Copepods, Amphipods, Cumaces and Shrimp), eggs, larvae and fish adults. By conversion of class 01,02 and 03, we concluded that there is a reduction in the dependence on the cumaces and copepods, a trend of the diet towards the fish and a stability in the consumption of shrimp during all the period of study and for the three classes.

As regards to the evolution of fish stocks in the region of beni saf, a study about the evolution of the production of the port from 2002 to 2013 was done.

However, the results obtained through this study, adjustments have been proposed to modernize the various gears and fishing methods and take into consideration the protection of fishing resources for the future generations.

Keywords: feeding diet, *Trachurus trachurus*, beni saf, analysis, stocks, species, stomach, Crustaceans.