

RELATION TAILLE-POIDS, PONTE DE L'ANCHOIS ET DE LA SARDINE DU LITTORAL EXTRÊME EST ALGÉRIEN

S. Ladaimia^{1*}, F. Z. Bouhali¹, N. Benchikh¹, A. Diaf¹ and A. B. Djebar¹

¹ Université Badji Mokhtar – Annaba. Laboratoire d'écologie des milieux marins et littoraux (E.M.M - souad-lad@hotmail.fr)

Abstract

La reproduction, la relation taille-poids de l'anchois *Engraulis encrasicolus* et de la sardine *Sardina pilchardus* ont été étudiées le long du littoral extrême Est algérien. Pour l'anchois la sex-ratio est constante, alors qu'elle est en faveur des femelles chez la sardine. Les périodes de reproduction ont lieu d'avril à octobre pour l'anchois et entre novembre et avril pour la sardine. Ces deux espèces ont une allométrie majorante.

Keywords: *Reproduction, Algerian Sea*

Introduction

L'anchois *Engraulis encrasicolus* et la sardine *Sardina pilchardus* sont deux poissons téléostéens côtiers, petits pélagiques qui peuplent les côtes Algériennes et plus particulièrement l'extrême Est de l'Algérie. Ce sont les espèces dont l'exploitation a une importance stratégique sur le plan économique et social. Les prises annuelles moyennes varient entre 900 et 3714 tonnes pour la sardine et entre 59 et 490 tonnes pour l'anchois. [1]

Dans notre travail, nous nous sommes intéressés à l'étude de la biologie reproductive et de déterminer les relations taille-poids de l'anchois et de la sardine, peuplant le littoral extrême Est algérien.

Matériels et méthodes

La présente étude a concerné la côte extrême Est algérienne. Près du port de pêche d'El kala et au cours d'un cycle annuel, un échantillonnage mensuel entre Septembre 2011 et août 2012 a été effectué. Nous avons réussi à collecter un total de 4241 poissons dont 1953 anchois et 2288 sardines qui ont été analysés dans le laboratoire. Pour chaque spécimen les paramètres suivants ont été relevés: la longueur totale (Lt) en centimètre près, le poids total (Pt), éviscéré (Pev), le poids des gonades (Pg) et le poids du foie (Pf) en g près. Le sexe est déterminé après dissection des poissons et observation macroscopique de leurs gonades.

Résultats et discussion

Chez la population d'anchois, la sex-ratio globale est égale à 0.98. Après traitement statistique par utilisation du test de Khi-deux (χ^2), on a trouvé qu'elle est constante ($\chi^2=0.27$), on assiste donc à un équilibre entre les mâles (965) et les femelles (988), quant à la sardine la sex-ratio est égale à 0.82 elle est en faveur des femelles. Le suivi des variations mensuelles des valeurs moyennes du rapport Gonado-Somatique (RGS), nous a permis de situer la période de ponte de l'anchois qui s'étale entre Avril et Octobre (saison chaude). Les glandes sexuelles sont au repos de novembre jusqu'à février (saison froide). Quant à la sardine, la période de ponte s'étale de novembre jusqu'au Avril (saison froide), le poisson est en repos sexuel pendant la saison chaude (entre mai et octobre) Fig.1 (a,b). Nos résultats concordent avec ceux trouvés sur les côtes Est algériennes [2] et celui des côtes tunisiennes [3], [4]. En fait, la longue durée de la période de reproduction des deux espèces étudiées est expliquée par la faible amplitude des variations de l'environnement en méditerranée au cours d'un cycle annuel, où on ne note pas des variations saisonnières bien marquées. L'analyse des variations mensuelles du Rapport Hépatosomatique (RHS) Fig.1 (a, b), montre que l'anchois et la sardine sont des poissons de type gras et le foie n'intervient pas dans l'accumulation des lipides essentiels à la reproduction qui se fait d'abord sous la peau, dans le mésentère avant de passer dans les gonades pour assurer les besoins énergétiques lors de la reproduction. Les résultats de la relation taille-poids établie pour l'anchois et la sardine montrent qu'elle est de type allométrie majorante et les valeurs de b sont supérieures à 3. Ils sont de l'ordre de 3.32 et 3.26 respectivement. Ce qui signifie que le poids éviscéré croît plus rapidement que la longueur totale chez les deux espèces.

References

- 1 - DPRH : Direction de la Pêche et des Ressources Halieutiques de la wilaya d'El Tarf. (Extrême Est Algérien).
- 2 - Bedairia A and Djebar B., 2010. Biologie écologie et exploitation de la

sardine *Sardina pilchardus* du golfe d'Annaba. Thèse de Doctorat, Univ-Annaba.

- 3 - Khemiri S. and Gaamour A., 2009. Relation taille-masse, condition relative et cycle sexuel des anchois et des sardines des côtes Tunisiennes. Bull.ins.natn.scien.tech.Mer de Salammbô, vol. 36 : 45-56.

- 4 - Gaamour A. Khemiri S.Mili S and Ben Abdallah L., 2004. L'anchois (*Engraulis encrasicolus*) des côtes nord de la Tunisie: reproduction et exploitation. Bull.ins.natn.scien.tech.Mer de Salammbô, vol. 3 : 17-24.