

Comparaison entre deux espèces d'Atherines marines appartenant au complexe d'espèces *Atherina boyeri* dans le golfe d'Annaba.

Halima Sadia ABDELLAOUI¹, Lamya CHAOUI¹, Ahmed Sofiane BOUDINAR¹,
Mohamed Hichem KAR¹

⁽¹⁾Laboratoire Bioressource Marines, Université Badji-mokhtar, Annaba (Algérie)

Email: halimaabdellaoui@outlook.com

Les Athérines sont des petits poissons téléostéens vivant dans les zones côtières, les estuaires et les lagunes, allant des lacs d'eau douce aux lacs hyper-salés. *A. boyeri* est considérée comme un complexe taxonomique, divisé par certains auteurs en trois espèces ou sous-espèce, deux formes marines et une autre lagunaire, Pour autant et malgré la variabilité de la morpho-anatomie des deux espèces marines, leur systématique est encore débattue, La raison capitale de cette situation est la rareté des éléments séparant les deux espèces. L'objectif principal de cette étude, est de comparer quelques paramètres biologiques via l'analyse de la reproduction et la relation taille-poids des deux Atherines marines, ponctuée (*Atherina punctata*) et non ponctuée (*Atherina boyeri*) appartenant au complexe d'espèce *Atherina boyeri*, ces données sont étudiées pour la première fois en Algérie, dans le cadre d'une dissociation des deux espèces. L'échantillonnage mensuel a été réalisé à l'aide d'une seine de plage d'une maille de 4 mm, entre Février 2017 et Février 2018 au niveau du golfe d'Annaba. L'étude est fondée sur un ensemble de 4342 individus dont 2735 *A.punctata* (64.28% de femelles et 35.71% de males) 2.9cm<Lt<10.7cm, 0.17g<pt< 12.2g. et 1607 *A.boyeri* (56.75% de femelles et 43.24% de males) 2.3cm<Lt<11.5cm, 0.049g<pt<10.24g. L'étude du cycle sexuel révèle que la période de ponte d'*Atherina punctata* s'établie entre Janvier et Juin et pour *A. boyeri* elle est décalée et débute jusqu'à Février pour s'achever en Juillet. La taille de la première maturité sexuelle (L50) d'*Atherina punctata* a été estimée à 6,8cm pour les femelles et à 6.3cm pour les males et pour *A. boyeri* ; L50F= 7.1cm, L50M=6.6cm. La croissance d'*A.punctata* est caractérisée par une allométrie majorante et pour *A.boyeri* c'est une allométrie minorante. L'étude de la sex-ratio a montré que les femelles sont toujours plus nombreuses que les mâles pour les deux espèces.

Mots clés : *Atherina boyeri*, *Atherina punctata*, méditerranée, biologie, comparaison.