RESEARCH PAPER

# Caractérisation biologique et écologique d'un poisson d'eau douce (Genre *Pseudophoxinus*) dans l'Est Algérien

## *Biological and ecological characterization of a freshwater fish (Gender Pseudophoxinus) in eastern Algeria*

**Mehdi Marfoua, Ismail Souffi, Rachid Chaibi & Abdelkrim Sibachir**

Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Amar Telidji, Laghouat, Algérie

Received 19 November 2016; Revised 04 January 2017; Accepted 04 January 2017

**Résumé**

Le présent travail s'intéresse à la biologie et à l'écologie d'une espèce de poisson dans un plan d'eau douce du genre Pseudophoxunus dans l'Est de l'Algérie (Oued MELLAH – M'sila). Les caractères métriques estimés chez les mâles et les femelles du genre *Pseudophoxinus*, tels que le nombre de rayons de la nageoire dorsale, anale et pectorale sont identiques à ceux décrits par LeBerre (1989), avec respectivement (D 10 ; A 11 et P14). En outre, les caractères métriques sont aussi identiques chez les deux sexes. Les régressions établies pour les différents paramètres mesurés en relation avec la longueur totale et/ou la longueur céphalique sont représentées principalement par une croissance de type isométrique avec 75 % des cas de régressions chez les mâles et 37,5% chez les femelles. Par ailleurs, la taille maximale enregistrée dans cette étude (7,2 cm chez les mâles et 7,4 cm chez les femelles) est de loin inférieure à celle notée au Nord de l'Algérie où l'on signale 10,7 cm (Lévêque et al, 1984 ; LeBerre, 1989). L'étude de la structure démographique du genre *Pseudophoxinus* nous a permis de ressortir 7 générations pour les femelles et 4 générations pour les mâles, ce qui explique la bonne longévité des femelles par rapport aux mâles. La période de reproduction pour ce genre est située entre les mois de Février et le mois de Mars. Une fécondité importante est remarquée chez le genre *Pseudophoxinus* de l'Oued El Mellah (3800 œufs chez une femelle de 7,1 cm), ce qui constitue un élément positif qui peut garantir la préservation et la pérennité de cette ressource halieutique, si des mesures d'aménagement efficientes sont entreprises.

**Mots-clés:** Algérie ; Oued Mellah ; *Pseudophoxinus* ; croissance, reproduction, structure démographique.

***Abstract***

*This work is a contribution to the knowledge of the biology and ecology of a species of fish fauna in freshwater framework in Eastern Algeria. Wadi Mellah (M'sila) is a freshwater which shelters the genus Pseudophoxinus sp (cyprinid). The morphometric study allowed us to record a maximum size of 7.4 cm in females of the genus Pseudophoxinus sp, The results of the demographic structure show that there is a good longevity of females compared to males. For both sexes, weight increases at the same speed with the total length. The breeding season for this genus lies between the months of February and March. High fecundity is noticed (3800 eggs in a female of 7.1 cm), which is a positive element that can guarantee the preservation and sustainability of this fishery resource if effective management measures are undertaken. Pseudophoxinus allowed us to reveal 7 generations for the females and 4 generations for the males, which explains the good longevity of the females in relation to the males. The breeding period for this genus is located between the months of February and the month of March. A significant fertility is noticed in the Pseudophoxinus kind of Oued El Mellah (3800 eggs in a female 7.1 cm), which is a positive element that can guarantee the preservation and sustainability of this fishery resource if action Efficient management are undertaken.*

***Keywords:*** *Algeria, wadi Mellah; Pseudophoxinus; growth and reproduction.*

**Corresponding author**

Marfoua Mehdi
E-mail: marfouamehdi@gmail.com