



## دراسة مقارنة لزعانف ثلاث أنواع من الأسماك العراقية (الشلك و الخشني و الجري العادي)

محمد عناد غزوان الجنابي

مركز بحوث ومتحف التاريخ الطبيعي العراقي / جامعة بغداد

### الخلاصة

جمعت ثلاث انواع مختلفة من الأسماك المحلية العراقية وهي الخشني و الشلك و الجري العادي ، لإجراء مقارنة بين هذه الأسماك عن طريق الاختلافات الظاهرية لزعانف هذه الأسماك حتى بعد تلفها بسبب التحلل او الهضم عندما تتغذى عليها الحيوانات الأخرى. ان الهدف من الدراسة هو إمكانية إجراء تصنيف لبعض الانواع السمكية في العراق عن طريق تشخيص زعانفها لما تحويه من فروق نسجية او عينية ظاهرية حتى بعد تلف هذه الأسماك او تحللها.

### **A comparative study of fins of three Iraqi species (*Shilik *Aspius vorax*, Khishni *Liza abu* and Jerri *Silures tergoestegus*)***

Mohammad I. Gazwan

Iraq Natural History Research Center and Museum / University of Baghdad

### Abstract

Three Iraqi species (*Shilik *Aspius vorax*, Khishni *Liza abu* and Jerri *Silures tergoestegus*) were collected for fin morphological comparison. This study will offer information for fish taxonomists in Iraq, also offer information of these fish after decomposition.*

### المقدمة

ان اسماك الشلك *Aspius vorax* تعود في تصنيفها الى عائلة البرعان الثانوية Leuciscinae Sub family الى جنس الشلك Genus *Aspius* Agassiz كما اكد ذلك (١) ، و يعد من عائلة الشبوطيات المنتشرة في العراق و ايران و سوريا اضافة الى دول اوربا الشرقية و روسيا (٢). تتميز زعانف اسماك الشلك الصدرية. اما اسماك الخشني *Liza abu* فتعود الى عائلة البياح Mugilidae ، جنس *Liza* كما اكد ذلك (١) و يعيش بصورة دائمية في حوضي دجلة و الفرات و لا يدخل الى الخليج العربي كما يوجد ايضا في حوض الفرات في سوريا (١) . و تتميز الزعنفة الصدرية لهذه الاسماك بخلوها من الحرسفة البطنية كما اشار الى ذلك كل من (٢) و (٣). اما اسماك الجري العادي *Silurus triostegus* تعود الى عائلة جري المياه العذبة Siluridae كما بينه (٢).

### المواد و طرائق العمل

جمعت ١٠ اسماك من كل من الشلك *Aspius vorax* والخشني *Liza abu* والجري العادي *Silurus triostegus* من منطقة اليوسفية في فصل الربيع من منتصف شباط الى منتصف آذار للجمعة الاولى الربيعية اما الجمعة الثانية الصيفية فكانت من منتصف ايار الى منتصف حزيران من نفس العام ، اذ كان معدل وزن الأسماك المصطادة كما نلاحظ في الأشكال (١ و ٢ و ٣).



الشكل رقم (١) اسماك الشلك المحلي.



الشكل رقم (٢) اسماك الخشنى المحلية.



الشكل رقم (٣) سمكة الجري العادي.

#### النتائج والمناقشة

الاختلافات في الشكل المظهري للزعانف الصدرية للأنواع الثلاثة من الاسماك موضحة بالأشكال (١ - ٣) ، حيث تميز كل نوع من هذه الأنواع الثلاثة بشكل زعنفة مظهري مختلف عن النوعين الآخرين وهذا يعود للتباين الوراثي المختلف ما بين الأنواع (٤ و ٥).





الشكل (٤) الزعانف الصدرية للأسماك الأولى للشلك و الوسط للخشني اما الاخيرة للجري المصدر الباحث.

#### المصادر

1. Al-Daham, N.K., 1984. Fishes of Iraq and the Arabian Gulf. Volum 1. Order Perciformes (Mugiloidei) to Tetraodontiformes. University of Basrah Press, Basrah. In Arabic. 317 pp.
2. Mahdi, 1962. Fish. Iraq. 49 pp.
3. Khalaf, 1961. Mar, F.W. Fish Iraq. 67 pp.
4. Al-Obaidi, F.A. 2013. Classification of Bunnei *Barbus sharpeyi* (Gunther, 1874) and Gattan *Barbus xanthopterus* (Heckel, 1843) Iraqi fishes by using proteins electrophoretic pattern. J. Genet. Environ. Resour. Conserv., 1(1): 1-5.
5. Ibrahim, A.S., T.Y. Al-Dori and N.A. Al-Ansari. 2013. Study of sexual dimorphism in Iraqi freshwater fish *Barbus luteus*. J. Genet. Environ. Resour. Conserv., 1(1): 12-19.