

***Coptodon zillii* Fish as a New Host for Two Digenae *Asymphylogora demeli* Markovskii, 1935 and *Asymphylostrema macracetabulum* Belous, 1953 at Al-Musaib City**

Bashar Abdul-Hussain Al-Sa'adi

Al-Musaib Technical College

ellewialsaadi@yahoo.co.uk

ARTICLE INFO

Submission date: 25/7/2017

Acceptance date: 13/11/2017

Publication date: 1/6/2019

Abstract

During October 2016, ten *Coptodon zillii* fishes has been fishing from Euphrates River at Al-Musaib city, after interior exam two digenae was isolated: *Asymphylogora demeli* Markovskii, 1935 and *Asymphylostrema macracetabulum* Belous, 1953 from the intestinal, it found for the first time in this fish in Iraq, so it regarded as new hosts for both species.

Key Worde: *Coptodon zillii*, *Asymphylogora demeli* Markovskii, *Asymphylostrema macracetabulum*, Digenae

سمكة البلطي حمراء البطن *Coptodon zillii* كمضيف جديد لنوعين من

الطفيليات ثنائية المنشأ Digenae

Asymphylogora demeli Markovskii, 1935

و *Asymphylostrema macracetabulum* Belous, 1953

في مدينة المسيب/بابل

بشار عبد الحسين عليوي السعدي

الكلية التقنية- المسيب

الخلاصة

تم اصطياد عشرة اسماك بلطي حمراء البطن *Coptodon zillii* من نهر الفرات في مدينة المسيب خلال شهر تشرين الأول 2016 وبعد الفحص والتشريح عزل نوعين من الطفيليات ثنائية المنشأ *Asymphylogora demeli* Markovskii, 1935 و *Asymphylostrema macracetabulum* Belous, 1953 من الأمعاء وكان توأجهما على السمكة المذكورة لأول مرة في العراق وبذلك تعد مضيفاً جديداً.

الكلمات الدالة: سمكة البلطي الحمراء، ثنائية المنشأ، سفلودورا دملي، اسمفورتيرما ماكراستابولا.

المقدمة

سمكة البلطي من الأسماك التي دخلت إلى العراق في الآونة الأخيرة فقد سجلت لأول مرة في شهر تموز عام 2006 من قبل (1).

تعد سمكة البلطي من الأسماك مختلطة التغذية كما أنها تنتشر في البلدان المجاورة للعراق مثل سوريا والأردن والسعودية وتتواجد في الجزائر وليبيا ومصر وهي واسعة الانتشار وسريعة التكاثر إذ أنها تتكاثر في سن الثلاثة شهور (2)، أوزانها لا تتجاوز الـ 800غم في الأنهار لكن الذي وجد في بحيرات اسماك الكارب الاعتيادي التي تستعمل الغذاء الطبيعي بكثرة فقد يتعدى وزنها واحد كيلو غرام وتم التأكد من هذه المعلومات باخذ عينات من مربي اسماك في مركز مدينة المسيب وسدة الهندية. إما ما يخص الطفيليات ثنائية المضيف فإنها من الطفيليات المهمة في المياه العراقية وقد سبق تسجيل العديد منها وهناك الكثير من الدراسات بشأنها ومنها (3) الذي درس الطفيليات المتواجدة على الأسماك العظمية في نهر دجلة في مدينة الموصل (4) في دراسته مسح لطفيليات خمسة أنواع من الأسماك المتواجدة في هور الحمار ودراسة على بعض طفيليات أسماك الجري اللاسع في بحيرة الثرثار (5)، ودراسات على طفيليات بعض أسماك نهر الزاب الكبير عند منطقة أسكي كلك (6) ومقارنة تصنيفية بين بعض أنواع عائلة الشبوطيات Cyprinidae وعائلة أبو الزمير Bagridae وإصاباتها بالطفيليات الداخلية (7) وبيئة وتصنيف وحياتية بعض طفيليات أسماك نهري الزاب الصغير والزاب الكبير في شمال العراق (8) و (9) التي درست الطفيليات المتواجدة على الجري الآسيوي في هور الحمار بمدينة البصرة وقام (10) بدراسة حول الإحياء المتطفلة على بعض اسماك العائلة الشبوطية في نهر بادينان في كردستان العراق وغيرها من الدراسات، أما الدراسات التي شملت سمكة البلطي حمراء البطن فمعظمها حديثة جاءت بعد تاريخ اكتشافها بأنهار العراق كان أولها (1) ثم تبعتها عدت دراسات نذكر منها دراسة السلماي (11) فقد سجلت دودة شريطية على سمكة البلطي حمراء البطن *C. zillii* في دراسته الإصابات الطفيلية في بعض أنواع اسماك من نهر الفرات عند قضاء القائم- محافظة الانبار، كما قامت (12) بتسجيل ستة أنواع من حاملات الأهداب وثمان من ديدان أحادية المنشأ على سمكة البلطي في دراستها لطفيليات بعض من اسماك نهر دجلة في منطقة الشواكة في محافظة بغداد، وجدت (13) ثلاث من حاملات الأهداب وسبع من أحادية المنشأ في دراسته الإصابات الطفيلية في بعض اسماك نهر دجلة، منطقة الكريعات في محافظة بغداد على سمكة *C. zillii*، والملاحظ من هذه الدراسات إنها إن لم تسجل طفيلي جديد فإنها تشير إلى مضيف جديد أو انتشار جديد في مناطق جديدة.

تهدف الدراسة إلى التعرف على الطفيليات المتطفلة على أو في اسماك البلطي وهل هي مستوطنة أم أتت معها من بيئتها الأصلية.

مواد وطرائق العمل

تم اصطياد عشرة من اسماك البلطي بشبكة رمي (سلية) ذات فتحات 1سم من المنطقة القريبة من محطة وقود المسيب القديمة في شهر تشرين الأول 2016، أخذت العينات وهي على قيد الحياة بحاوية سعة 20 لتر ثم نقلت إلى المختبر، وزنت بميزان الكنترونينوع (SF-400)، أخذ الطول كلي والقياسي بوساطة شريط قياس بعد قتلها بقطع الحبل الشوكي بوساطة إبرة في العمود الفقري بعد منطقة الرأس، كانت أوزانها بين 21 - 52غم وأطوالها من 10.3 - 14 سم، كما تم اخذ قياسات درجات الحرارة والشفافية والـ pH والـ EC وقد كانت 24-

26م، 120 سم، 8.1 و 0.195 على التوالي، اخذت القناة الهضمية ووضعت باناع يحوي ماء الملح الوضيقي ثم اخذت قطع منها وتم فتحها واخذت الشرائح وفحصت تحت المجهر نوع (NOVEL XSZ-N107T) صيني الصنع وملاحظة الطفيليات، تم عزل الطفيليات وتثبيتها وحفظها بوساطة مثبت صبغ الأظافر الشفاف وتم تشخيصها بحسب(14).

النتائج والمناقشة

فحصت العينات وتبين وجود نوعين من الطفيليات ثنائية المنشأ *A. demeli* و *A. macracetabulum* علما إن هذين الطفيلين قد سجلا لأول مرة في العراق من قبل (1) على كل من سمكة الشبوط والحمرى والبنيني صغير الفم إما سمكة الكارب العادي فقد كان متطفل عليها الثاني دون الأول ولم يسبق تسجيلهما على سمكة البلطي وبهذا تعد مضيفا جديدا في العراق.

CONFLICT OF INTERESTS.

There are non-conflicts of interest .

المصادر:

- 1- السعدي، بشار عبد الحسين عليوي (2007). المجموعة الحيوانية المتطفلة على أسماك نهر الفرات: دراسة مسحية في مدينة المسيب، رسالة ماجستير، هيئة التعليم التقني، الكلية التقنية المسيب: 102 صفحة.
- 2- المنظمة العربية للتنمية الزراعية (2006). ورشة العمل التدريبية حول النظم المطورة لزيادة إنتاجية المزارع السمكية، القاهرة، 360 صفحة.
- 3- Fattohy, Z.I. (1975). Studies on the parasites of certain teleostean fishes from the river Tigris, Mosul, Iraq. M. Sc. Thesis, Coll. Sci., Univ. Mosul: 136 pp.
- 4- الدراجي، سالم عبد مطلق (1986). مسح لطفيليات خمسة أنواع من الأسماك المتواجدة في هور الحمّار. رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة البصرة: 130 صفحة.
- 5- محمد، عيسى طه (1989). دراسة على بعض طفيليات أسماك الجري اللاسع (أبو الحكم) *Heteropneustes fossilis* (Bloch, 1797) من هور الحمّار - البصرة. رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة البصرة: 101 صفحة.
- 6- علي، باسل عبد الرحمن (1989). دراسات على طفيليات بعض أسماك نهر الزاب الكبير عند منطقة أسكي كلك. رسالة ماجستير، كلية العلوم، جامعة صلاح الدين: 120 صفحة.
- 7- الموسوي، أزهار أحمد (1997). مقارنة تصنيفية بين بعض أنواع عائلة الشبوطيات Cyprinidae وعالة أبو الزمير Bagridae وإصابتها بالطفيليات الداخلية. رسالة ماجستير، كلية العلوم، جامعة بغداد: 86 صفحة.
- 8- عبد الله، شمال محمد أمين (2002). بيئة وتصنيف وحياتية بعض طفيليات أسماك نهري الزاب الصغير والزاب الكبير في شمال العراق. أطروحة دكتوراه، كلية التربية (إبن الهيثم)، جامعة بغداد: 153 صفحة.
- 9- Jori, M.M. (2006). Parasitic study on the Asian catfish *Silurus triostegus* (Heckel, 1843) from Al-Hammar marshes, Basrah, Iraq. Ph. D. Thesis, Coll. Educ., Univ. Basrah: 192 pp.

10-Bilal, S.J. (2006). Parasitic fauna of some cyprinid fishes from Bahdinan river in Kurdistan region-Iraq. M. Sc. Thesis, Coll. Sci. Educ., Univ. Salahaddin: 90 pp.

11-السلماي، ساري عبيد خليفة (2015). الإصابات الطفيلية في بعض أنواع اسماك من نهر الفرات عند قضاء القائم-محافظة الانبار. رسالة ماجستير، جامعة الانبار، كلية العلوم: 216 صفحة.

12-رشيد، رباب عبد الرحيم (2016). طفيليات بعض من اسماك نهر دجلة في منطقة الشوكة في محافظة بغداد/العراق. رسالة ماجستير، جامعة بغداد، كلية التربية للعلوم الصرفة-ابن الهيثم: 127 صفحة.

13-عطوان، فاطمة خلف (2016). الإصابات الطفيلية في بعض اسماك نهر دجلة، منطقة الكريعات في محافظة بغداد- العراق، رسالة ماجستير، جامعة بغداد، كلية التربية للعلوم الصرفة-ابن الهيثم: 157 صفحة.

14-Bykhovskaya-Pavlovskaya, I.E.; Gusev, A.V.; Dubinina, M.N.; Izyumova, N.A.; Smirnova, T.S.; Sokolovskaya, I.L.; Shtein, G.A.; Shul'man, S.S. & Epshtein, V.M. (1962). Key to parasites of freshwater fish of the U.S.S.R. Akad. Nauk, S.S.S.R., Moscow: 727 pp. (In Russian).