



متوفرة على الموقع: <http://www.basra-science-journal.org>



ISSN -1817 -2695

تسجيل جديد في العراق للمثقوبة ثنائية المضيف *Plagiorchis bulbulii* Mehra, 1937 متطفلة على طائر العصفور المنزلي (*Passer domesticus*(L.))

باسم هاشم عبدالله و سامية شمخي جبر
قسم علوم الحياة/ كلية التربية للعلوم الصرفة /جامعة البصرة
basim_abdulah@ yahoo.com
sosome174@ yahoo.com
الاستلام 19-3-2014 ، القبول 27-5-2014

الخلاصة

أصطيد 130 طيراً من العصفور المنزلي (*Passer domesticus* (L.)) من منطقة كرمة علي في محافظة البصرة خلال الفترة الممتدة من شهر تموز 2012 ولغاية شهر كانون الاول 2012, فحصت هذه الطيور بحثاً عن الديدان المتطفلة فيها وتبين أصابها بالدودة المثقوبة *Plagiorchis bulbulii* Mehra, 1937 بنسبة إصابة 9.6 % ومتوسط شدة إصابة بلغت 1 ، ويعد تسجيل هذا النوع من الطفيليات هو الاول في العراق.

الكلمات المفتاحية: العصفور المنزلي ، المثقوبات ، *Plagiorchis bulbulii*

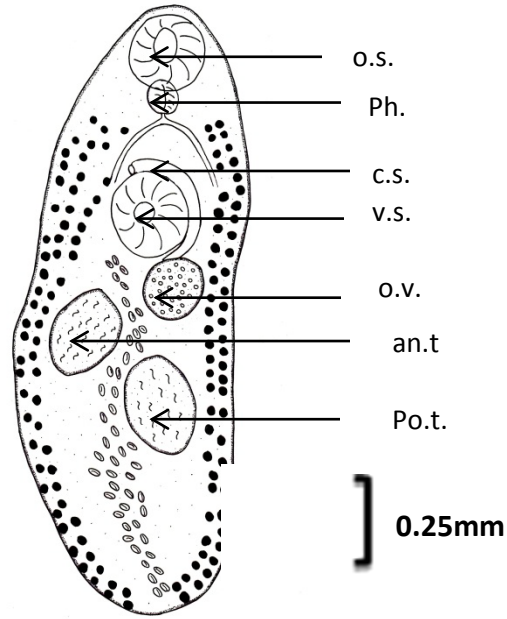
المقدمة

تعد مثقوبات هذا الجنس من الطفيليات التي تنتقل بشكل طبيعي بين الانسان والحيوان اي من ال Zoonosis [9] فقد سجلت اصابات بأنواع من هذا الجنس *Plagiorchis* spp. في الانسان في انحاء مختلفة من العالم لاسيما في شرق اسيا [1 , 5 , 8 , 10] وذلك بسبب عادات التغذية هناك واكل اسماك المياه العذبة الغير مطبوخة جيداً.

تهدف الدراسة الحالية الى وصف النوع *Plagiorchis bulbulii* وصفاً تصنيفياً اذ انه يسجل لأول مرة في العراق.

تضم عائلة Plagiorchidae عدد كبير من الاجناس تصل الى حوالي 150 جنس تعيش في الامعاء الدقيقة وقناة الصفراء و الفم والمجمع و الكبد و الرئتين والكلية لكل من الزواحف والبرمائيات والطيور والاسماك بالإضافة الى اللبائن [1, 2, 3] يضم جنس ال *Plagiorchis* خمسة أنواع متطفلة في الطيور المائية[4].

غالباً ما يكون المضيف الواسطي للمثقوبات التي تنتمي لهذا الجنس حشرات مائية او يرقات البعوض وقواقع واسماك المياه العذبة [5,6,7,8] .



شكل (1) المثقوبة

Plagiorchis bulbulii

المحجم الفمي (o.s.) . oral sucker . المحجم البطني (v.s.) . ventral sucker . كيس الذؤابة (c.s.) cirrus sac
الخصية الامامية (an.t) . anterior testes . الخصية الخلفية (ps.t) . posterior testes . المبيض (ov.) . البليوم
Pharynx.(ph.) .

المناقشة

اكاد [16,17,18,19] ان الصفات التشخيصية لجنس ال *Plagiorchis* هي قياسات المحاجم وتوزيع الغدد المحية وموقع المبيض وقياسات البيوض . بين [20] ان الغدد المحية في النوع *Plagiorchis vespertilionis* تمتد من منطقة المحجم البطني الى نهاية الجسم ، بينما اكاد [21] ان الغدد المحية تمتد من خلف المحجم البطني في النوع *P. koreanus* يتميز النموذج الحالي بأن الغدد المحية تمتد من بداية تفرع الامعاء الى نهاية الجسم . بين [22] ان هذه المثقوبة تسبب تحطم في جدار الامعاء .

يعد تسجيل هذه المثقوبة الأول في العراق بالنسبة للنوع فقط أذ سبق وأن سجل نوع غير مشخص *Plagiorchis* spp. من طائر البلبيل *Pycnonotus leucotis* في بغداد [12] ، كما سجل النوع *P. elegans* من طائر نورس السمك الكبير في البصرة [13]

يتفق وصف النموذج المسجل في الدراسة الحالية مع النموذج المسجل من قبل [14] في الشكل والقياسات الى حد كبير .

كما يتفق وصف النموذج الحالي مع النموذج الذي سجله [15] في الجرذ الاسود في الصفات العامة للجنس .

جدول رقم (1) مقارنة بين النوع *Plagiorchis bulbulii* المسجله في الدراسة الحالية مع النموذج الذي سجله Kharoo(2011)

| <i>P. bulbulii</i> (العصفور المنزلي) Kharoo (2011) | <i>P. bulbulii</i> (العصفور المنزلي) الدراسة الحالية | أبعاد الطفيلي |
|--|--|---------------------|
| 2.31-2.8 | 2.49-1.99 | طول الطفيلي |
| 0.95-0.64 | 0.91-0.66 | عرض الطفيلي |
| 0.37-0.22 | 0.30-0.27 | طول المحجم الفمي |
| 0.37-0.21 | 0.33-0.27 | عرض المحجم الفمي |
| 0.11-0.9 | 0.13-0.11 | طول البلعوم |
| 0.15-0.11 | 0.17-0.12 | عرض البلعوم |
| 0.35-0.22 | 0.37-0.29 | طول المحجم البطني |
| 0.35-0.19 | 0.34-0.27 | عرض المحجم البطني |
| 0.35-0.19 | 0.33-0.19 | طول الخصية الأمامية |
| 0.30-0.15 | 0.26-0.19 | عرض الخصية الأمامية |
| 0.42-0.21 | 0.37-0.29 | طول الخصية الخلفية |
| 0.30-0.15 | 0.27-0.20 | عرض الخصية الخلفية |
| 0.67-0.54 | 0.58-0.42 | طول كيس الذؤابة |
| 0.09-0.06 | 0.07-0.05 | عرض كيس الذؤابة |
| 0.30-0.19 | 0.29-0.18 | طول المبيض |
| 0.24-0.16 | 0.27-0.19 | عرض المبيض |
| 0.03-0.02 | 0.05-0.03 | طول البيوض |
| 0.02-0.01 | 0.3-0.01 | عرض البيوض |

References

- [1]-Yamagti, S. (1958). Systema helminthum. Vol. I (Part I & II) The digenetic trematodes of vertebrates. Interscience Publishers Inc., New York.
- [2]-Radomyos, P.; Bunnag, D. & Harinasuta, T. (1989). A new intestinal fluke, *Plagiorchis harinasutai* n. sp. Southeast Asian. J. Trop. Med. Pul. Hlth., 20: 101-107.
- [3]-Tkach, V. V. (2008). Family Plagiorchiidae Luhe, 1901. In: Keys to trematoda. Vol. 3: 295-325 Eds. Bray, R. A.; Gibson, D. I. & Jones, A.
- [4]-McDonald, M.E. (1981). Key to Trematodes reported in waterfowl. U.S. Fish and Wildl. Serv. Resour. Publ. 142, 156pp.
- [5]-Asada, J.; I. Otagaki, H.; Morita, M.; Takeuchi, T.; Sakai, T.; Konoshi, T. Okahashi (1962). A case report on the human infection with *Plagiorchis muris* Tanabe, 1922 in Japan. Japanese. J. Parasitol. 11: 512-516.
- [6]-Hong, S. J.; Woo HC, Chai, J. Y. (1996) A human case of *Plagiorchis muris* (Tanabe, 1922: Digenea) infection in the Republic of Korea: freshwater fish as a possible source of infection. J. parasitology 82: 647-649.
- [7]-Komiya, Y. (1965). Metacercariae in Japan and adjacent territories. Pro. Med. Parasitology, 2: 225-233.
- [8]-Tanabe, H. (1922). A contribution to the study of the life cycle of digenetic trematodes A study of a new species, *Lepoderma muris* n. sp. Okayama Igakkai Zasshi. 385: 47-58.
- [9]- Lee, S.; Huh, S. and Sohn, W. (2004). Molecular phylogenetic location of the

- Plagiorchis muris* (Digenea:plagiorchidae) based on sequence of partial 28 SD1rDNA s and mitochondrial cytochrome C oxidase subunit I.Korean J.Parasitol.,42:71-75.
- [10]- **Kifune,T.I.; W.C.Lee.(1983).**trematode parasites of twokorean bats. Med.Bull. fukuoka Uni./ 10:3-8.
- [11]-**Garcia, L.S. and Ash,L.R. (1979)** .Diagnostic Parasitology:Clinical Laboratory Manul. 2nd ed .,C.V.Mosby Co.,St.Louis.
- [12]- **Gali,M.A.;Jassim,A.N.and AbdulAlamer,R.M. (2010).**Effect of parasites on the ofdigestive system in Iraq bulbul *pycnonotus lecuotis mesoptamiae*.J Baghdad ., 7:1288-1296.
- [13]- **Mhaisen F. T.; Khamees, N. R. & Al-Sayab, A. A. (1990).** Flat worms (Platyhelminth) is of two species of gull (*Larus ichthyaetus* and *L. canus*) from Basrah Iraq.Zool. Mid. East, 4: 113-116.
- [14]- **Kharoo, V. K. (2011).** Studies on the family Plagiorchiide Luhe, 1901 with redescription pf *Plagiorchis bulbulii* Mehra, 1937 A digenetic Kashmir, India trematode collected from two different host in Indian.J.Fund. Appl. Sci.2:119-126.
- [15]- **Al-Zihiry, K. J. & Awad, A. H. H (2008).** First record of *plagiorchis muris* Tanabe, 1922 from black rat *Rattus rattus* in Qarmat Ali, Basrah. Iraq. J. Thi-Qar, Uni.,3: 25-30.
- [16]- **Park,J.T.(1939a).** Trematodes from mammalia and Aves II.Two new trematodesof Plagiorchidae :*Plagiorchis rhinolophi* n. sp.and *Plagiorchis* sp. Tyosen (Korea).Keijo J.Med./ 10:1-6. *orientalis* n.
- [17]- **Park,J.T.1939b.**Trematodes of mammals and Aves from Tyosen III.Anew trematode of the family Plagiorchidae Ward,1917,plagiorchis *magnacotylus* sp.nov.Keijo Journal of medicine 10:43-45.
- [18]- **Sandgound,J.H.(1940).**Plagiorchis *javensis* n. sp.anew trematode parasitic in man.Rev.Med.Trop, parasitol (Habana)/6:207-211.
- [19]- **Sogandares-Bernal,F.1956.**four trematodes from Korean bats with descriptions of three new species .J. parasitol./42:200-206.
- [20]- **Guk, S. M.; Kim, J. L.; Park, J. H.and Chai, J. Y. (2007).** A human case of *Plagiorchis vespertilionis* (Digenea: Plagiorchidae) infection in the Republic of Korea. J . Parasitol. ,93: 1225-1227.
- [21]- **Ogata,T.(1938).** contribution a la connaissance dela faune helminthologique coreenneI.Une nouvelle espece de trematodes provenant de chauves-souris.Annotatines Zoologicae Japanenses 17:581-586.
- [22]- **McMullen,D.B.(1937).**An intestinal infection of *Plagiorchis muris* in man J. parasitol 23:113-115.

New record of the digenetic trematod *Plagiorchis bulbulii* Mehra,1937 in house sparrow , *Passer domesticus*(L.)in Basrah, Iraq

Basim H. Abdullah & Samia Sh. Jebur
Biology Dept., Education Coll. For Pure Sciences , Basrah univ

Abstract

A total of 130 birds of *Passer domesticus*(L.) were hunted from Qarmat Ali in Basrah province during the period from July 2012 to December 2012. these birds were examined for helminthes parasitized in, which found infected with digenetic trematods *Plagiorchis bulbulii* Mehra, 1937 with prevalence %9.6 and mean intensity of infection 1. Record of this trematode represent the first for the species in Iraq.

Key words: *Passer domesticus*, trematodes, *Plagiorchis bulbulii*.