

دراسات على بعض يرقات التريماتودا لبعض قواقع المياه العذبة
فى محافظة الفيوم- جمهورية مصر العربية

رسالة مقدمة من:

مروة ثابت محمد عطوة

بكالوريوس العلوم (٢٠٠٠)

ماجستير الطفيليات (٢٠٠٨)

للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة فى علم الطفيليات

تحت اشراف

ا.د. ديهوم عبد الحميد الباسل

استاذ الطفيليات

كلية العلوم - جامعة الفيوم

د.شوقى محمد ابو الحديد

استاذ مساعد الطفيليات

كلية الطب البيطرى- جامعة بنى سويف

د.رجاء طه محمد

استاذ مساعد اللافقاريات

كلية العلوم - جامعة الفيوم

٢٠١٣-١٤٣٤

الملخص العربي

تم في هذه الدراسة فحص عدد 3489 قوقع من قواقع المياه العذبة تتضمن ٧ اجناس هي كليوباترا بوليمويدس، ميلانويدس تيويركيولاتا، بيموفلاريا ألكسندرينا، بولينس ترنكاتس، لانيستس كارينيتس ، ليمنيا ناتالينسيس و فايزا أكيوتا و ذلك لمعرفة نسبة إصابتها بالانواع المختلفة من المذنبات الطفيلية لديدان التريماتودا، التغيرات الموسمية لنسب الاصابة و كذلك وصف هذه الانواع ،تصويرها و مقارنتها بوصف العلماء السابقين.كذلك تم عمل اختبار ال PCR للتأكد من اصابة قوقع اليموفلاريا الكسندرينا بسركاريا الشيستوسوما مانسونى .

و كانت النتائج كالتالى :

عدد ٤٣٥ من هذه القواقع مصاب بنسبة اصابة ١٢.٤% وكانت أعلى نسبة إصابة في قوقع كليوباترا بوليمويدس(٢٣,٧٥%)، ثم ميلانيا تيويركيولاتا(١٤,٩%)، بيموفلاريا ألكسندرينا(١٤,٨%) ثم بولينس ترنكاتس(٣,٠٧%)، وكانت أقل نسبة إصابة في قوقع لانيستس كارينيتس(٢,٩%)، ولم تسجل اصابات فى قوقع فايزا أكيوتا ا و ليمنيا ناتالينسيس.

وبدراسة نسبة الإصابة بالسركاريا لديدان التريماتودا في هذه القواقع خلال فصول السنة : وجدت أعلى نسبة إصابة في فصل الخريف(١٣.٧%) يليه فصل الربيع (١٣.٢%) ثم فصل الصيف(١١.٨%) بينما وجدت أقل إصابة في فصل الشتاء(١١.٦%).

تم التعرف على عدد ٩٩ نوع من السركاريا تتبع خمس مجموعات رئيسية وهي:

زيفيديو سركاريا (٨)، فركوسيركس سركاريا (٧)، بارابلورولوفوسيركس سركاريا (٢)،

إكينوستوم سركاريا (١)، وجيمنوسيفالس سركاريا (١) موزعة كما يلي:

١- قوقع كليوباترا بوليمويدس وجد به ٨ أنواع من السركاريا وكان توزيع نسب

الاصابة على النحو التالي:

(أ) نوع فر كوسيركس سركاريا ١١,٨% و تشمل الانماط الاتية:

١- سركاريا فيفاكس I (٧,٥%).

٢- سركاريا فيفاكس II (٣%).

٣- سركاريا كارديكولا (١,٣%).

(ب) نوع زيفيديو سركاريا ٨,٨% وتشمل:

٤- سركاريا نوع ١ زيفيديو سركاريا (١,٩%).

٥- سركاريا نوع ٢ زيفيديو سركاريا (١,٦%).

٦- سركاريا نوع ٣ زيفيديو سركاريا (٥,٣%).

(ج) نوع چيمنوسيفالس سركاريا ١,٢٥% وتشمل:

٧- الفيلوفسالمس سركاريا (١,٢٥%).

(د) نوع إكينوستوم سركاريا ٦,٧% وتشمل:

٨- إكينوستوم سبيشس (٦,٧%).

٢- قوقع ميلانيا تيويركيولاتا وجد به ٤ أنواع من السركاريا وكان توزيع نسب

الاصابة على النحو التالي:

(أ) نوع بارابلورولوفوسيركس سركاريا ١٠% وتشمل:

١- سركاريا هابلوركس بوميليو ٥,٤%.

٢- سركاريا نوع ستكتودورا ٤,٦%.

(ب) نوع زيفيديو سركاريا ٤,٧٩% و تشمل:

٣- سركاريا نوع ١ زيفيديو سركاريا (٢,٧%).

٤- سركاريا نوع ٢ زيڤيڤيو سركاريا (٢,٠٩%).

٣- بيموفلاريا ألكسندرينا وجد به ٣ أنواع من السركاريا وكان توزيع نسب الاصابة

على النحو التالي:

أ) نوع فوركوسيركس سركاريا ١٤,٩% ، وهم:

١- سركاريا نوع فيرنجيت لونجي فوركيت (٦%).

٢- سركاريا نوع ٢ فيرنجيت لونجي فوركيت (٦,٢%).

٣- شيسستوسوما مانسوني سركاريا (٢,٧%).

٤- قوقع بولينس ترنكاتس وجد به نوعين من السركاريا بنسبة إصابة ٣,٠٧%

وكان توزيع نسب الاصابة كالتالي:

أ) نوع فوركوسيركس سركاريا ٢,١% وتشمل:

١- شيسستوسوما هيما توبيوم سركاريا (٢,١%).

ب) نوع زيڤيڤيو سركاريا ٠,٩% وتشمل:

٢- زيڤيڤيو سركاريا سبيشس (٠,٩%).

٥- قوقع لانستس كارينتس وجد نوعين من السركاريا وكان توزيع نسب الاصابة

على النحو التالي:

نوع زيڤيڤيو سركاريا ٣% وهما:

١- سركاريا نوع ١ زيڤيڤيو سركاريا (١,٥%).

٢- سركاريا نوع ٢ زيڤيڤيو سركاريا (١,٥%).

أجريت محاولات فى المعمل للتعرف على طريقة تحوصل هذه المذنبات وكانت

النتيجة كالتالي:

١- مذببات تتحصل مباشرة دون الحاجة إلى عائل وسيط وهي: مذبب الفيوفسالمس.

٢- مذببات تحتاج إلى عائل وسيط ثاني لكي تتحصل فيه كما يلي:

١- مذببات تحتاج إلى نفس القوقع للتوصل بداخله كعائل وسيط ثاني وهي مذبب

الزيفيدو سركاريا اسبيشس من قوقع بولينس ترنكاتس.

١. مذببات تحتاج إلى سمك البلطي كعائل وسيط ثاني (مذبب الفياكس I).

هذه المذببات تسجل لأول مرة من محافظة الفيوم ، منها ثلاثة أنواع تسجل لأول

مرة من جمهورية مصر العربية و هي:

١- سركاريا فيفاكس II من قوقع كليوباترا بلوميدس.

٢- سركاريا أيكنوستوم سبيشس من قوقع كليوباترا بلوميدس.

٣- سركاريا نوع ٢ فيرنچيت لونجي فوركيت من قوقع بيموفلاريا ألكسندرينا.

من ناحية اخرى تم استخدام اختبار ال PCR لتأكيد الاصابة بسركاريا الشيسستوسوما مانسونى فى قواقع بيموفلاريا الكسندرينا حيث كانت العينات كالتالى:

١- قوقع غير مصاب من معهد تيودور بلهارس كعينة control (no.1)

٢- قوقع مصاب من تيودور بلهارس كعينة control (no.10) ٣- قواقع لا تظهر

عليها اعراض الاصابة ميكروسكوبيا جمعت من احدى تفرعات بحر يوسف فى محافظة الفيوم (no.2,3) ٤- قواقع مصابة ميكروسكوبيا اخذت ايضا من

تفرعات بحر يوسف (no.4,5,6,7,8,9) و كانت النتيجة ان القوقع no.2

لم تعطى قراءة ب PCR (lane no.2) و لكن الاخر no.3 اعطى قراءة عند

(lane no.3) 710bp

اما القواقع المصابة ميكروسكوبيا (no.4,5,6,7,8,9) اعطت قراءة بال PCR

عند 710 bp. و ايضا العينة ال control الايجابية الاصابة (no.10) اعطت

قراءة عند 710 bp.