

Arabic Summary

ملخص الرسالة

تحتل دراسة الديدان الطفيلية فى الأسماك باهتمام كبير من الباحثين فى علم الطفيليات وذلك لأهمية تلك الدراسة فى المحافظة على الثروة السمكية ، وكذلك لما للأسماك من أهمية كبيرة كعوائل لعدد من الطفيليات التى تصيب الفقاريات الأخرى ومنها الإنسان والتى تسبب له أحياناً متاعب صحية على قدر كبير من الأهمية ، هذا فضلاً عن الأهمية التطبيقية لهذه الدراسة فإن هناك أهمية أكاديمية متزايدة لدراسة الفونة الطفيلية للأسماك التى تعتبر من الطوائف الحيوانية الفريدة ذات المدى الجغرافى الواسع والمتنوع.

وقد بدأ الإهتمام بدراسة طفيليات أسماك المياه العذبة فى مصر منذ وقت بعيد ، ثم بعد ذلك أجريت سلسلة من الدراسات التصنيفية للتعرف على الفونة الطفيلية للأسماك البحرية من السواحل المصرية للبحرين الأحمر والأبيض ، غير أن الإهتمام بدراسة طفيليات الأسماك التى تعيش فى البحيرات لم يبدأ إلا مؤخراً عندما أجريت دراسة على طفيليات الأسماك فى كل من بحيرة ناصر وكذلك بعض البحيرات الداخلية الأخرى. وقد أجريت الدراسة الحالية بهدف استكمال معلوماتنا عن طفيليات الأسماك فى ثلاث بحيرات مصرية وهى بحيرة المنزلة وبحيرة إدكو وبحيرة التمساح. وقد شملت الدراسة فحص ألف وستمئة وإثنى عشرة من الأسماك العظمية التى تتبع ثمانية عشر نوعاً وثمانية عشر جنساً من خمسة عشر عائلة.

وتتضمن الرسالة مقدمة عامة وثلاثة فصول ويشمل الفصل الأول العوائل من الأسماك العظمية وكيفية الحصول عليها من كل من بحيرة المنزلة وإدكو والتمساح وكذلك الوسائل التى استعملت فى فحص هذه الأسماك وطرق إعداد العينات الطفيلية المختلفة للدراسة المورفولوجية والتصنيفية المفصلة.

ويعرض الفصل الثانى بشكل عام نتائج الدراسة الحالية للتعرف على إصابات الديدان الطفيلية فى سبعمائة وأربعة عشر من الأسماك بنسبة (٤٤,٣٠٪) تمثل خمسة عشر نوعاً ، وخمسة عشر جنساً من إثنى عشر عائلة. وقد تبين أن هناك تفاوتاً واضحاً فى نسب إصابة الأنواع المختلفة من الأسماك بتلك الديدان الطفيلية ، وبشكل عام كانت نسب الإصابة بديدان التريماطودا عالية ، أما نسب الإصابة بالسستودا والنماتودا فكانت إما منخفضة أو نادرة. وقد أمكن تحديد نسب إصابة الأسماك بطوائف التريماطودا (٤٠,٦٠٪) والسستودا (١,٤٪) والنيماطودا (٣,٦٪) أما الديدان من شعبة الأكانثوكيغالا فبلغت نسبة الإصابة بها (٢,٨٪) وقد سجلت فى نوع واحد من الأسماك (البلىطى) وفى بحيرة واحدة وهى بحيرة المنزلة. كما سجلت الدراسة نسب إصابة الأسماك بالديدان الطفيلية (التريماطودا) فى البحيرات الثلاث كل على حدة.

وقد اختص الفصل الثالث بوصف خمسة وعشرين نوعاً من ديدان التريماطودا ، منها خمسة عشر نوعاً جديداً توصف لأول مرة فضلاً عن إعادة وصف عشرة أنواع أخرى بعضها يوصف لأول مرة فى مصر. وتقع جميع أنواع هذه الديدان فى عشرين جنساً تنتمى إلى إثنى عشر عائلة. وقد سلكت الباحثة نهجاً ثابتاً فى مقدمة كل من أجناس الطفيليات فقد قدمت عرضاً تاريخياً وتحليلياً وتصنيفياً للجنس يشتمل على تقييم آراء مختلف الباحثين فيما يتعلق بتصنيفه وكذلك على استعراض ومناقشة خصائصه المورفولوجية والبيولوجية التى يمكن الإعتماد عليها فى التمييز بين أنواعه المختلفة. وتم تشخيص ووصف كامل لأنواع الطفيليات ومقارنتها بالأنواع المشابهة واقترحت الباحثة عدد من الأدلة التصنيفية التى يمكن الإعتماد عليها فى تمييز الأنواع المختلفة من هذه الديدان.

وتأمل الباحثة أن تقدم هذه الدراسة مع غيرها من الدراسات فى المستقبل أساساً مناسباً للتعرف على الاتجاهات المختلفة للعلاقات المتنوعة بين الديدان الطفيلية والأسماك فى جمهورية مصر العربية.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا ...

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

٢٤

دراسات على بعض الديدان الطفيلية لبعض الأسماك من ثلاث بحيرات مصرية

رسالة مقدمة من

جيهان حسين أحمد لاشين

بكالوريوس في العلوم

ماجستير في العلوم

قسم علم الحيوان - كلية العلوم

جامعة الزقازيق - فرع بنها



للحصول على درجة دكتوراة الفلسفة

في العلوم

من جامعة الزقازيق - فرع بنها

١٩٩٣