



(البحث الثامن)

دراسة نوع جديد من الميكسوزوان: ميكسوبولس علامي من الجدار المعوي من السمك الصببتي

نو المخالب أو البورجي الأسود الفضي في الخليج العربي

تاريخ النشر: 2021/6/28

الملخص العربي:

تم دراسة نوع جديد من طفيليات الميكسوزوان: ميكسوبولس علامي من الجدار المعوي من سمك صببتي ذو مخالب أو البورجي الأسود الفضي (وهو جنس أسماك بحرية من فصيلة الأسبورية) في الخليج العربي أمام ساحل المملكة العربية السعودية. وقد تم العثور على اثنتين من 20 سمكة تم فحصها مصابة بالمتصورات غير المنتظمة الشكل بطول 3-8 مم × 2-3 مم. الأبواغ المخاطية الناضجة هي شبه كروية إلى بيضاوية في المنظر الصمامي وبيضاوية في المنظر الخيطي وطولها 11-13 (12) ميكرومتر، 7-8 (7.5) ميكرومتر وعرضها 10-12 (10.8) ميكرومتر. تحتوي الأبواغ على صمامات رفيعة نسيباً وتنتهي في الغالب (حوالي 72%) بزوائد ذيلية قصيرة يبلغ طولها 3 ميكرومتر تقريباً. تحتوي الجراثيم أيضاً على كبسولتين قطبيتين، بيضاوية إلى بيضاوية الشكل ويبلغ طولها 5-7 (5.7) ميكرون وعرضها 2-3 (2.7) ميكرومتر. يتم لف الشعيرات القطبية بثلاث لفات. كشف الفحص المجهر الإلكتروني للإرسال أن الزوائد الذيلية نشأت من الحافة الخيطية عند القطب الخلفي لبوغ مخاطي بكثافة مماثلة لتلك الخاصة بصماماته. لا يتطابق تسلسل جيني للمادة الوراثية الريبوزومية SSU rRNA gene للأنواع الحالية مع أي التسلسلات التطورية المتاحة في بنك الجينات، يعد هذا النوع مشابه جداً للنوع ميكسوبولس خليجي-زانج والمكتشف بواسطة كلاً من القريشي وعبدالباقي (2014) داخل كليلد مدعوم جيداً من ميكسوبولس هينجواي (*Myxobolus* - *Henneguya*) مع الأنواع التي تصيب الأسماك البحرية. إن الجمع بين البيانات الجزيئية والاختلافات

المورفولوجية بين هذا النوع وأنواع أخرى من ميكسوبولس بوشتالي (1882 *Myxobolus Bütschli*) يقودنا إلى اقتراح تسمية الطفيل الحالي كنوع جديد تحت مسمى ميكسوبولس علامي (*M. allami*). تقدم الدراسة الحالية أيضًا المزيد من الأدلة على فكرة أن الزوائد الذيلية لا يمكن استخدامها بشكل موثوق للتمييز بين أنواع الأجناس ميكسوبولس، ونوع هينجواي ثيلوهاني (1892).

القائم بأعمال عميد الكلية
أ.د/ صالح عبد العليم العوني

رئيس القسم
أ.د/ ايهاب معاذ أبو زيد