



م. ن. ن. ن. (٥)

التمايز التركيبي الدقيق لذيل الحيوان المنوي للجربوع المصري الصغير "جاكولس جاكولس" (عائلة الديبوديدي).

أسامة محمد سرحان، هاني أحمد حفني

Osama M. Sarhan^{1,2} and Hany M. Hefny^{1,3}

¹Department of Zoology, Faculty of Science, Fayoum University, Egypt

²Department of Zoology, Faculty of Science, Suez canal University, Egypt

³Department of Biology, Faculty of Applied Science, Umm Al-Qura University, KSA

⁴Department of Biology, University College, Um Al Qura University Al-Jomoum KSA.

Journal of Advanced Laboratory Research in Biology, VIII (1): ٢٧-٣٥, January, ٢٠١٦.

المخلص

في هذا البحث، تم دراسة التمايز التركيبي باستخدام المجهر الإلكتروني لذيل الحيوانات المنوية للجربوع المصري الصغير "جاكولس جاكولس" للمرة الأولى عامة، وقد اوضحت الدراسة إن مراحل تمايز ذيل الحيوان المنوي للجربوع المصري الصغير تُشبه لحد ما مراحل تمايز ذيل الحيوان المنوي للأنواع الأخرى من القوارض في عديد من الدراسات التي نشرت من قبل، لكن لوحظ بعض الوصف التركيبي المميز والخاص لذيل الحيوان المنوي للجربوع المصري الصغير ألا وهو:

أولاً: تشكيل وحدة كبيرة جوفاء من الأنابيب الدقيقة التي تظهر لتطويق الغلاف النووي للنواة في المستوى الاستوائي يُعرف بتطويق الأنابيب الدقيقة والذي ينحني نحو الاتجاه الطولي.

ثانياً: تشكّل فضاء شفاف حول النواة يُحيط بالثلث الخلفي للنواة النامية.

ثالثاً: لوحظ تكون الحفرة النووية، وبالتالي تواجد قطعة رابطة في الجانب البطني-الظهري للنواة. رابعاً: الغمد الليفي ويتكون من حلزون من الضلوع الليفية اليمينية الدوران.

وأخيراً: فإن ذيل الحيوان المنوي لهذا النوع له غمد ليفي خارجي واحد مع أن الأنواع الأخرى من القوارض لها وحدات أخرى من الألياف تقع بين الغمد الليفي الخارجي والخيط المحوري النامي.