بحث رقم (٣)

التعريف الظاهري والجُزيئي لبعض أنواع الضب (زواحف، أجاميدي) في منطقة مكة، المملكة العربية السعودية بمعلومية التتابع النيكليوتيدي لجين ١٦ إس الريبوسومي وأنماط التفريد الكهربي للبروتين

محمد السيد الموجي[١،٢]، أسامة محمد سرحان[٢،١]، عزة محمد الجندي[١،٢]، وائل محمد العمودي[٢]

Mohamed Elmogy[١،٢]*, Osama M. Sarhan[٢،٣], Azza M. Elgendy[١،٢] and Wael M. Alamodi[٢]

[١]Department of Entomolgy, Faculty of Sciences, Cairo University, Egypt

[٢]Department of Biology, Faculty of Applied Science, Umm Al-Qura University, Makkah, Saudi Arabia

[٣]Department of Zoology, Faculty of Sciences, Fayoum University, Egypt.

*Corresponding author e-mail: *elmoogy@yahoo.co*

Life Science Journal, ٢٠١٣; ٢٠١٣;١٠(٤): ٩٣٣-٩٣٨.

Global Impact Factpr: ٠.٦٨٣

الملخص

إن الفحص الظاهري، للسحالي شوكية الذيل، كشف لنا وجود ثلاث نويعات من الضب (هي *يوروماستيكس إجيبتيا إجيبتيا*. ، *يوروماستيكس إجيبتيا ميكروليبس* (صغير الحراشف)، *يوروماستيكس أورناتا أورناتا أو أورناتا فيلبي*) وجميعها تستوطن منطقة مكة المكرمة من المملكة العربية السعودية. وللتأكد من صحة التعرف على هذه الأنواع فقد استخدمت تقنية التتابع النيوكليوتيدي للجين الريبوسومي إس ١٦ والذي أكدت نتائجه على صحة التعرف الظاهري للنويع الأول والثاني وهما الضب *يوروماستيكس إجيبتيا إجيبتيا*. ، *إجيبتيا ميكروليبس* وفي نفس الوقت أثبتت أن النوع الثالث هو *يوروماستيكس أورناتا فيلبي*. وهذه المرة الأولى لتطبيق هذه التقنية لاستكشاف جين الميتوكوندريا الريبوسومي إس ١٦ للتعرف على أنواع السحلية شوكية الذيل، *يوروماستيكس* في المملكة العربية السعودية. كما أكد تحليل النمط البروتيني بالتفريد الكهربي وجود شريط بروتيني بوزن جُزيئي ٢٧٥ كيلودالتون يُميز النويع الضب *يوروماستيكس إجيبتيا ميكروليبس*، وشريط بروتيني بوزن جُزيئي ١٥٠ كيلودالتون خاص بالنويع الضب *يوروماستيكس إجيبتيا إجيبتيا*، بينما توجد ثلاث أشرطة بروتينية بأوزان ٢٠٠،١٥، ٥ كيلو دالتون *لتمييز النويع يوروماستيكس اورناتا فيلبي*. وبالحصول على هذه النتائج فقد ثَبُت أن التفريد الكهربي للبروتين ليس فقط وسيلة قوية لتمييز التنوع الوراثي داخل الأنواع ولكن أيضاً في التعرف عليها.