

## البحث الثامن

### ملخص عربي

إفرازات الغدد الفخذية لنوعين من سحالي الحردونات الصحراوية الضب المصري *Uromastyx aegyptia* و الضب الملون *U. ornata* (الحرشفيات: الحردونات): دراسة مقارنة

تمتلك السحالي غدد جلدية والتي بدورها تنتج إفرازات تلعب دور إشارات كيميائية. الدراسات التشريحية المعتادة لا تعطي معلومات مفصلة عن طبيعة الإفرازات. لقد استخدمت هنا تحليل GC-MS (الإستشراب الغازي- مطياف الكتلة) لتحليل إفرازات الغدد للتركيز على التركيب الجزيئي لإفرازات الغدد الفخذية في إثنين من سحالي الحردونات الصحراوية، الضب المصري *Uromastyx aegyptia* و الضب الملون *U. ornata*. الإستيرويدات، الكحولات، الأحماض الكربوكسيلية، الألكانات، الألدهيدات، إسترات حمض الكربوكسيلك والسكوالين كلها تم كشفها كمركبات دهنية. كما تم إكتشاف وحيادات الجليسرول للأحماض الدهنية، ووحيدات الإيثر للجليسرول لذوات السلسله الطويلة من الكحولات، وهاتين المجموعتين تم إكتشافهما من قبل فقط في عائلات السحليات والأبراص. المركبات المكونة للإفرازات الفخذية ربما تمثل تأقلم على البيئات الجافة والحارة، مع ملامح كيميائية محددة لكل نوع. تدعم النتائج المقدمة فرضية أن الضب *Uromastyx* (والسحالي بصفة عامة) تستخدم إفرازات الغدد الفخذية للإتصال الكيميائي.

القائم بأعمال عميد الكلية

أ.د/ صالح عبد العليم محمد العوني

رئيس القسم

أ.د/ ايهاب معاذ أبو زيد