

**البحث رقم (٢)**

**العنوان:**

الخصائص التشريحية للسان إثنان من رتبة الخفاشيات المنتشرة بمصر، الخفاش أكل الفاكهة والخفاش أكل الحشرات.

**المشاركون:**

ضياء مسعود و محمد أبو مندور

**إسم المجلة وتاريخ النشر والعدد:**

*Acta Histochem.* 2020;122(2):151503. doi:10.1016/j.acthis.2020.151503

**الملخص العربي:**

هدفت الدراسة الحالية إلي الفحص الظاهري، النسيجي والكيمونسيجي لإثنان من الرتبة الخفاشية المنتشرة بمصر ولكلا منهم طبيعة تغذية مختلفة عن الأخر. إعتمدت الدراسة علي تسعة حيوانات من كل نوع. وأظهرت النتائج ان لسان الخفاش أكل الفاكهة أطول من الخفاش أكل الحشرات. و بينت الدراسة وجود بروز لساني علي لسان خفاش الحشرات في حين غابت تلك الصفة في لسان خفاش الفاكهة وظهر مكانها حيد مقعر علي السطح الظهري للسان خفاش الفاكهة. كما بينت الدراسة النسيجية وجود مجموعة من الحلقات اللسانية التي تغطي السطح الظهري للسان في النوعين إلا ان الحلقات اللسانية في خفاش الفاكهة بدت أكثر ملائمة لإختراق قشرة الفاكهة والإحتفاظ بالعصير السائل داخل التجويف الفمي. كما أظهرت الدراسة وجود نوعين من الغدد اللسانية مطمورة داخل العضلات اللسانية والتي يختلف توزيعها المكاني في اللسان. كما بينت الدراسة وجود طبقة كيراتينية بسمك أكبر في لسان الخفاش أكل الفاكهة عنه في لسان الخفاش أكل الحشرات. وللمرة الأولى سجل وجود صفائح لسانية تدعم النسيج العضلي لقاعدة اللسان والتي تتكون من عظام في الخفاش أكل الفاكهة وغضاريف في الخفاش أكل الحشرات.