

دراسة بيئية وسكانية للموقع الأرضي (L.Pfeiffer,1850) *Candidula gigaxii* في مواقع مختارة من محافظة بغداد

د. عماد الدين المختار

بشرى محمد كاظم

الخلاصة :

أجريت الدراسة الحالية على الموقع الأرضي *Candidula gigaxii* في مواقع مختارة من محافظة بغداد، وتم خلال هذه الدراسة جمع الأفراد الحية والأصداف الفارغة للنوع *C. gigaxii* من أربعة مواقع للدراسة شملت مواقع الجادرية والزعفرانية وصدر القناة والتاجي وبواقع خمسة مكررات ذات متر مربع واحد شهريا للفترة الممتدة من حزيران 2013 ولغاية أيار 2014 ، وتضمنت الدراسة حساب دليل النمو Ia لصدفة النوع *C. gigaxii* وعلاقة التغيرات الحاصلة في دليل النمو Ia مع بعض العوامل البيئية كدرجة حرارة الهواء (م) ومحتوى التربة من الرطوبة (%) وأظهرت نتائج الدراسة لدليل نمو الصدفة Ia للأفراد الحية للنوع *C. gigaxii* أوطاً قيمة سجلت (1.95) ملم في شهر شباط 2014 في موقع الزعفرانية وأعلى قيمة بلغت (3.86) ملم في شهر تشرين الثاني 2013 في موقع التاجي ، في حين سجلت نتائج دليل النمو Ia للأصداف الفارغة للنوع *C. gigaxii* أوطاً قيمة (1.8) ملم في شهر آذار 2014 في موقع صدر القناة وأعلى قيمة بلغت (2.65) ملم في شهر نيسان في موقع الزعفرانية ، وقد أظهرت النتائج إن دليل نمو الصدفة Ia قد تأثر بالتغيرات الشهرية والموقعية لدرجة حرارة الهواء (م) ومحتوى التربة من الرطوبة (%) ، وتراوحت قيم درجة حرارة الهواء بين (10-34) م في شهري كانون الثاني وتموز 2014 في موقعي صدر القناة والجادرية على التوالي ، في حين تراوحت قيم محتوى التربة من الرطوبة بين (9-33) % في شهري أيار 2014 وكانون الأول 2013 في موقعي الجادرية وصدر القناة على التوالي ، وتم تحليل النتائج بطرق إحصائية قياسية وشملت حساب قيمة أقل فرق معنوي LSD لدليل نمو الصدفة Ia والعوامل البيئية المدروسة .

الكلمات المفتاحية: القواقع الأرضية، النوع *Candidula gigaxii*، دليل النمو Ia، درجة حرارة الهواء ، محتوى الرطوبة .

دراسة بيئية وسكانية للقوقع الأرضي *Candidula gigaxii* (L.Pfeiffer,1850) في مواقع مختارة من محافظة بغداد..... د. عماد الدين المختار ، بشري محمد كاظم

المقدمة :

صنف القوقع الأرضي *Candidula gigaxii* لأول مرة من قبل العالم Pfeiffer عام 1847 [1] والذي يعود الى تحت صنف الرئويات Pulmonata عائلة Hygromiidae جنس *Candidula* والنوع *Candidula gigaxii* [2] ، تكون صدفة النوع *C.gigaxii* دائرية بيضاء اللون الى رملية (صفراء) وتميل الى اللون البني الفاتح مرتفعة قليلاً في قمتها وعدد لفات الحلزنة تتراوح بين (5-5.5) لفة والسرة تكون دائرية الى بيضوية من الداخل وأبعاد الصدفة تتراوح بين (7-12) ملم وقد يحتوي سطحها العلوي على أشرطة غامقة، ويوجد انخفاض في اللفة الأخيرة وتتوسع بشكل كبير ومفاجيء، إذ تكون أوسع بمقدار مرتين تقريباً من اللفة التي تسبقها [3] ، وتم تسجيل القوقع الأرضي *C. gigaxii* في دول وسط أوروبا فهو مسجل في بريطانيا وفرنسا والمانيا وايطاليا وبلجيكا والمملكة المتحدة والبرتغال وايرلندا واسبانيا واسكتلندا[4] وكذلك سجل تواجد النوع في بريطانيا في المناطق الساحلية وقد وفد الى بريطانيا مع الأعشاب في العصر الروماني، ولوحظ أنه يتسلق النباتات القصيرة الخضراء ويكثر تواجده في الأراضي الجيدة الرعي والأراضي الجافة والمناطق المفتوحة والتربة الدافئة، وبحسب تقرير القائمة الحمراء فان هذا النوع يعد من القواقع الأرضية المهمة من ناحية التنوع البيولوجي وهو من القواقع الأرضية التي تكون واسعة الانتشار نسبياً وليس هنالك أي تهديدات معروفة لهذا النوع لذلك يعد الأقل قلقاً من التهديدات Least LC (concern)، وتم تقييمه على المستوى الاقليمي والتقييم الاوربي لـ 27 عضواً في الاتحاد الاوربي [2] وسجل ظهور جديد له في أربعة مواقع في شرق المانيا والمعرضة لدرجة عالية من النشاط البشري، وكان النوع *C. gigaxii* من ضمن الأنواع التي تم تشخيصها في دراسة [5] في ثلاث مواقع مختارة جنوب مدينة بغداد .

المواد وطرائق العمل:

1- الطرائق الحقلية :

جمع وحفظ العينات :

تم جمع العينات الإحيائية للنوع *C.gigaxii* بأخذ عينات عشوائية من مواقع الدراسة بواقع خمس مكررات ذات متر مربع واحد شهريا لكل موقع وبحسب ما أورده [6]، وجمعت العينات والتي شملت الأفراد الحية والأصداف الفارغة للنوع *C.gigaxii*

