

## **ABSTRACT**

**The experiment was conducted in October 2014 in the insect laboratory science and Technology at Sham bat.**

**The objective was to evaluate the effect of Jatropha leaves powder at different concentrations(1-2,2-3and 2-5) on the adult of Cowpea weevil *Callosobruchus maculatus***

**elates. The results reverted that the high concentration (1,2) showed high percentage of mortality and the less concentrations (3,4%) recorded the lowest percentage of mortality.**

**The results demonstrate that the increase of the mortality percentage was due to the increase of the active ingredient of the Jatropha leaves powder..**

• **ملخص البحث:**

تم إجراء هذه التجربة في شهر أكتوبر 2014م في معمل الحشرات بكلية الدراسات

الزراعية (شـمبات) جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا. الهدف من إجراء هذه التجربة هو معرفة أثر مسحوق أوراق نبات الجاتروفا بتركيزات مختلفة هي (1-2-3-4) عن الطور الكامل لحشرة خنفساء اللوبيا *Callosobruchus maculatus*.

أظهرت النتائج أن اعلي نسبة موت كانت في التركيز (1) و (2) وادني نسبة موت كانت في التركيز (3) و4

وقد أوضحت النتائج أن نسبة الموت تزيد بنقصان تركيز المادة الفعالة في مسحوق أوراق نبات الجاتروفا