

الآية

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى :

يَا أَيُّهَا النَّاسُ ضَرْبَ مَثَلٍ فَاسْتَمِعُوا لَهُ إِنَّ الَّذِينَ تَدْعُونَ مِنْ دُونِ
اللَّهِ لَنْ يَخْلُقُوا ذُبَابًا وَلَوْ اجْتَمَعُوا لَهُ وَإِنْ يَسْكُبْهُمُ الذُّبَابُ شَيْئًا لَا
يَسْتَنْقِذُوهُ مِنْهُ ضَعُفَ الطَّالِبُ وَالْمَطْلُوبُ ﴿٧٣﴾

صدق الله العظيم

الآية (73) من سورة الحج

Dedication

**To soul of my father ,to
my mother**

Acknowledgement

الشكروالتقدير الي الدكتور سيف الدين
محمد خير الذي بذل جهده في اكمال نهاية
هذا بحث (ربنا يعطيك العافية الكاملة في
الدنيا يجزيهه خيرا في الاخرة وربنا
يغفرلي للوالديك).والشكر موصول الي
الاستاذ جابروسيف ومحمد طاهر)
الدنقا)الاستاذ ه وجد ان ودولة صلاح وكل
الفنين المعمل اخ عثمان ابراهيم وكل من
سا عدني في اخراج هذا البحث

Abstract

Experiment was conducted at the University of Sudan for Science and Technology College of Agricultural Studies Laboratory insects in the natural conditions of the laboratory (room temperature). The experiment was in the month of April, 2016. Guava samples were taken from infected samples from project of Alazarkab. About one hundred and twenty samples were positive. It is moistened with cold water in with machine gun in hand every day (morning) During the first five days full featured insects have been isolated insects. Fully formed males and females in Petri dishes. Each dish provided with ten full insect. Each dish was treated with different concentrations. The best result was obtained by concentration 30 g/L cafur.

ملخص البحث

أجريت التجربة في جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات الزراعية
بمعمل الحشرات في الظروف الطبيعية للمعمل (درجة حرارة الغرفة) وكانت التجربة
في شهر أبريل وتم أخذ عينات الجوافة المصابة بذبابة فاكهه البحر الابيض
المتوسط من مشاريع الإزيرقاب شمال بحرى تم أخذ حوالي مائة وعشرين عينة
مصابة وتم وضعه داخل صناديق تربية يحتوى كل صندوق علي عينات مصابة و
كميه قليله من التربة الرطبة إرتفاعها حوالي اثنين سم .
ويتم ترطيبه بالماء البارد بواسطه الرشاشه اليدويه في كل يوم (صباح)
في خلال الخمسه أيام الاولى ظهرت حشرات كامله وتم عزل الحشرات الكامله من
الذكور والاناث في اطباق بترى ويحتوي كل طبق علي عشره حشرة كاملة تم
معاملة كل طبق بتركيزات مختلفة . التركيز 30 جرام لتر من اوراق الكافور حقق
افضل النتائج .

Table of conTenTs

الآية	
Dedication	
acknowledgement	
abstract	
ملخص البحث	
Chapter one	
Introduction	1
Chapter tow	
Guava(psidium guava)	4
Classification	5
History	5
Botany	5
Disease and pests	7
Taxonomy	8
Economic importance and damage	9
Damage	10
Distribution	10
Host plant	11
Most of fruit	12
Trees	12
Preferenceforovippstion	13
Movement and dispersal of fruit flies flies	14
Behavior	14
Oviposition behaves	14
Feeding behavior	14
Morphology and life cycle	15
The egg stage	16
Larval	16
The papual	17
The adult stage	17

I p m	20
Malathion	20
Uses	21
Toxicity	22
Cafur	22
Description	23
Distribution	23
Ecology	23
Chemical constituents	24
Cafure as biocide	25
Control	26
Mechanical control	27
Biological control	27
Predators	27
Microbialagents	28
Legislative control	29
Chemical control	29
Chapter three	
Study area	32
Collection of adult flies	32
Identification of fruit flies	33
Traps	33
Trap servicing	33
Statistical analysis	34
Chapter four	
Field experiments	35
Result	39
Chapter five	
Discassion	41
Cnconlusion	42
Recommendation	43
References	44

List of tables

The effect of cafur leaf extract on adult fruit fly of(24hours)	36
--	-----------

Adult fruit fly controlled with kafur leave in whing of 48 hours	37
The adult fruit fly controlled with cafur leave in within of 72 Hours	38