

لهملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالي وكالةكليات البنات

مجلة فطية محكمة - تصرر عن وكالة كليات البنات

هجلة عليات البنات (العلوم التطبيقية) المجلد الثاني

> العدد الأول محرم ١٤٢٨هـ ٢٠٠٧م



## Kingdom of Saudi Arabia Ministry of Higher Education Girls Colleges Agency

## Journal of Girl,s College

(Applied Sciences)

Vol. (2) No. (1) 2007

## **CONTENTS**

2-	Studies on biochemical effects of Lupinus termis and Allium sativum and their synergism with surfactants on the third larval instar of the house fly, Musca domestica L ( Diptera: Muscidae ) Najat A. Khatter Faculty of Education for Girls – Jeddah
3-	CHARGE TRANSFER COMPLEX FORMATION FORDETERMINATION OF SOME
	Amirah S. Al-Attas and Eman A. Al- Harbi Girls College for Education, Chemistry Department
	TOPSIS method for Interactive Large Seal Multiple Objective Decision Making Problems With Fuzzy Parameters  Tarek. H.M. Abou-El-Enjen

دراسة كيموحيوية على تأثير خلط كل من نباتي الترمس Lupinus termis والثوم Allium sativum مع اثنين من المواد ذات النشاط السطحي على يرقات العمر الثالث للذبابة المنزلية.

Musca domestica L.

( Diptera : Muscidae )

نجاة علي خاطر

كلية التربية للبنات. جدة. الملكة العربية السعودية

توضح نتائج هذه الدراسة تأثير اثنين من المستخلصات النباتية لنباتي الترمس والثوم بجرعات ( ٢٠، ٤٠، ٢٠ محزء في المليون ) عند خلطها مع مادتين من مواد ذات النشاط السطحي ( Tween 80 and Triton X-20 ) عند الجرعة ٤٠ جزء في المليون على بعض نواتج الأيض الأساسية ليرقات العمر الثالث المبكر للنبابة المنزلية . Musca domestica L.

من خلال النتائج المشاهدة تبين أن معاملة يرقات العمر الثالث للذبابة المنزلية بالمستخلصات النباتية بهذه المركبات يؤدي إلى تثبيط التخليق الحيوي للبروتين في كل من الليمف الدموي والجسم الدهني مقارنة بالتجربة النضابطة ، وأسفرت النتائج على ان المحتوى الكلي لمواد الكربوهيدراتية في الليمف الدموي والجسم الدهني يزداد بزيادة معدلات الجرعة وأيضاً وجود زيادة في تراكم الدهون في الليمف الدموي والجسم الدهني الدموي والجسم الدهني والجسم الدهني والجسم الدهني والجسم

أفادت الدراسة الى امكانية استخدام المستخلصات لنباتية لنباتي الترمس Lupinus termis و الثوم Allium sativum مضافاً اليها بعض المواد الكيميائية المتي تزيد من كفاءة هذه المستخصات في المكافحة البيولوجية للذبابة المنزلية . حيث ثبت بالنتائج المتحصل عليها أن هذه المستخلصات + المواد ذات النشاط السطحي تؤثر تأثيراً معنوياً على بعض نواتج الأيض الأساسية في يرقات العمر الثالث للذبابة المنزلية مثل المحتوى المكلي للبروتين ، الكربوهيدرات والدهن لكل من الهيموليمف والجسم الدهني .

Studies on biochemical effects of Lupinus termis and Allium sativum and their synergism with surfactants on the third larval instar of the house fly, Musca domestica\_L.

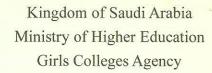
( Diptera : Muscidae )

Najat A. Khatter

Faculty of Education for Girls – Jeddah

Abstract Botonical extracts of Lupinus termis Forssk and Allium sativum L. were tested to evaluate the effects at different dosages of 20, 40, 60 and 80 ppm. synergized with surfactants (Tween 80 and Triton X-20 ) at dosage of 40 ppm. on some biochemical aspects of Musca domestica L. treated as early 3rd larval instar. Results revealed that the mean value of the total haemolymph and fat body and alcoholic plant extracts protein was reduced synergized with surfactants were significantly (p<0.05) decreased as compared with the untreated group. On the other hand, topical application of plant extracts synergized with surfactants induced highly significant increase in the concentration of the total haemolymph and fat body carbohydrate and lipids contents.

Keywords: Biochemical control - Lupinus termis - Allium sativum - Musca domestica, Protein, Lipids, Carbohydrate.





## Journal of Girl's College

(Applied Sciences)

Vol.(2) No. (1) 2007