

Sharma, R. N. and Saxena, K. N. 1971. J. Med. Entomol. 11: 617-621. in Hein, P. A. 1983. Plant resistance to insects. ACS. Symposium, Ser 208. Maple press Washington, p. 192.

Stipanovich, R. D. 1983. Function and chemistry of plant terpenes and glands in insects resistance. In. Hein, P. A. 1983. Plant resistance to insects. ACS. Symposium, ser 208. Maple press. Washington. Pp. 69-100.

Snedecor, G. W. and Cochran, W. G. 1976. Statistical methods Iowa State University press. Ames, NY

Abstract

Terpenoid crude extracts of leaves, flowers and fruits of *Catura tinctoria* strongly affected growth, survival, and fecundity of house fly, *M. domestica*. Developmental period of of immature stages were prolonged due to the terpenoids of leaves, flowers, and fruits of *D. tinctoria*. It was (5.4), (12.0) and (13.4) days respectively. While in control treatment was (10.4) days.

Pupal weights were reduced drastically. It was (0.12), (0.13), (0.19) gms compared with(0.82)gm in control treatment when treated with concentration of (20) µg/ml of leaves, flowers, fruits terpenoid crude extracts. Eggs production also, reduced to about 25% of the control treatments. Immature stages mortalities were found to be directly correlated with extract concentration. It was ranged between 25-75%. Eggs deposition behavior with terpenoid extract concentration was inversely correlated.

graminaceae. اطروحة دكتوراه فلسفة. كلية العلوم جامعة بابل.

3. المنصور، ناصر عبد جبار صبيح. 1997. تأثير مستخلصات الكرفس الأزرق من الجنس *Hyssopus* في القضاء الحيوي لتربية البيضاء *Bombia tabaci*. جامعة بابل - مجلة العلوم الزراعية والتطبيقية. 2: 222-226.

4. عبد الأمير، كوكب. 1981. الكفرى من بعض النباتات العراقية الحولية على ما ورد مسجلة في حدائق بغداد للحدائق. رسالة ماجستير كلية الزراعة جامعة بغداد.

5. عبد القادر، نهاد مصطفى. 1989. تأثير درجيات الحرارة العالية والمنخفضة والبرطوبة النسبية في نمو وبقاء وفترة التكاثر الجذبية المنزلية *Musca domestica*.

6. Abbot, W. S. 1925. A method of computing the effectiveness of an insecticide. J. Econ. Entomol. 19:265-267.

7. Al-Okaily, L. 1998. Water extracts of *Callisanton rugulosus*. Affects growth, development and survival of house fly, *Musca domestica*. (In press).

8. Al-Zubaidi, F., Al-Ribaci, H. M. and Al-Okaily, L. 1998. Solvent extracts of *Callisanton rugulosus*. Affects growth, development and survival of house fly, *Musca domestica*. (In press).

9. Beniger, W. C., Nayiragi, p. and Annusson, J. T. 1993. Diltiene 3-epicarpotrin affecting growth and development of European cornborer (Lepidoptera: pyralidae). J. Econ. Entomol. 86: 599-602.

10. Chakravarty, H. L. 1976. Plant wealth of Iraq. A dictionary of economic plants, vol. I. Government press, London. 277 pp.

11. Harborne, J. B. 1982. Introduction to ecological biochemistry. Academic press. London. 277 pp.

12. Harborne, J. B. 1984. Phytochemical methods Chapman and Hall. New York 2nd ed. 288 pp.

13. Hussein, S. T. 1985. Medical plants in Libya. Copyright, Arab encyclopedia house, first print Run. 836 pp.

14. Kotenok, Y. F. and Chicharin, 1977. Domestic Fly *Musca domestica* L. as vector of cholera causative agent (Diptera: Muscida). Microbiol. Epidemiol. Immunobilo 45 (1): 32-27.

15. Metcalf, R. L. and Luckmann, W. 1979. Insect pest management. John Wiley, London. 459 pp.

16. Pfadt, R. T. 1998. Fundamentals of applied entomology. 3rd ed. University of Wyoming. New York. 798 pp.

17. Post, A. C. 1973. Muscidae pp. 259-269. In Smith, K. G. V. 1973. Insects and other arthropod of medical importance. Trustees of British museum (Natural history) pp. 561-

جدول (1): تأثير المركبات البريبيطة الخام الأوربي وأزهار وقلم نبات القوردة *Datura innoxia* في نسبة حلاكة البيوض ومدة نمو الأوربي غير اليافئة، وإنتاج حلاقي الذبابة المنزلية *Musca domestica*

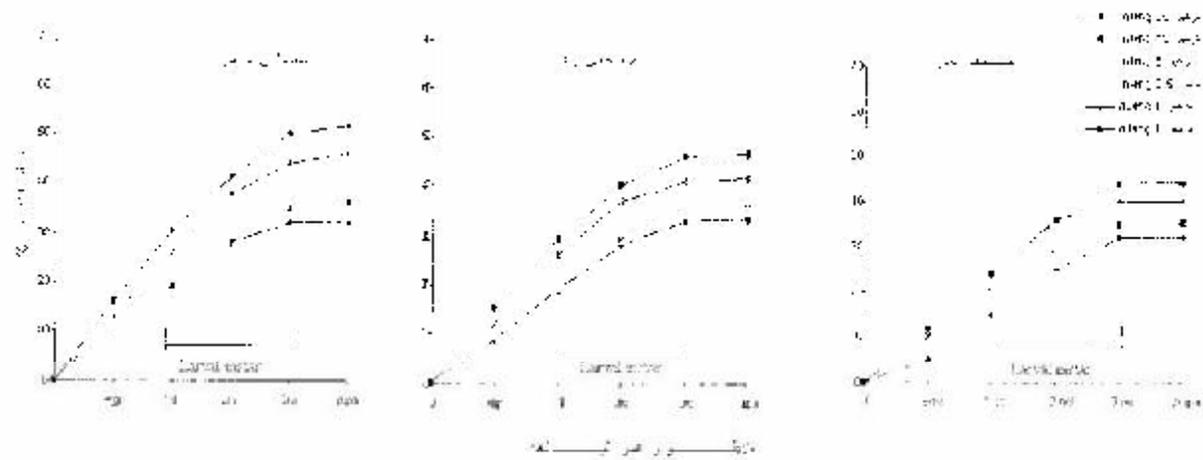
مدة نمو الأوربي غير اليافئة (أيوم)	تربيئات الأوربي الخام		تربيئات الأوربي المعالج		تربيئات الأوربي المعالج		تربيئات الأوربي المعالج	
	وزن الحلاقي (غم/30 حلاقي)	حلاكة البيوض (%)	وزن الحلاقي (غم/30 حلاقي)	حلاكة البيوض (%)	مداة نمو الأوربي (ساعات)	حلاكة البيوض (غم/30 حلاقي)	حلاكة البيوض (%)	مداة نمو الأوربي غير اليافئة (أيوم)
10.6	16.5	0.823	16.3	0.827	10.2	10.1	0.836	10.6
11.2	18.5	0.598	18	0.636	10.8	18.3	0.651	11.2
11.8	19.1	0.493	19.2	0.530	11.2	18.6	0.528	11.8
12.4	21.2	0.352	21.2	0.420	11.6	20.1	0.419	12.4
14.6	24.5	0.289	23.5	0.300	12.8	22	0.330	14.6
15.4	26.8	0.120	24.8	0.138	13.4	23.6	0.192	15.4

- أقل فرق معنوي L.S.D. تحت مستوى (0.05) تتاخر صرغيات البريبيطة الخام في مدة نمو الأوربي غير اليافئة ويختلف أوزان الحلاقي (0.437) يختلف توزيع المستعصم (0.620).
- أقل فرق معنوي L.S.D. تحت مستوى (0.05) تتاخر صرغيات البريبيطة الخام في وزن الحلاقي، ويختلف أوزان الحلاقي (0.111) يختلف توزيع المستعصم (0.177).
- أقل فرق معنوي L.S.D. تحت مستوى (0.05) تتاخر صرغيات البريبيطة الخام في حلاكة البيوض ويختلف أوزان الحلاقي (0.587) يختلف توزيع المستعصم (0.301).

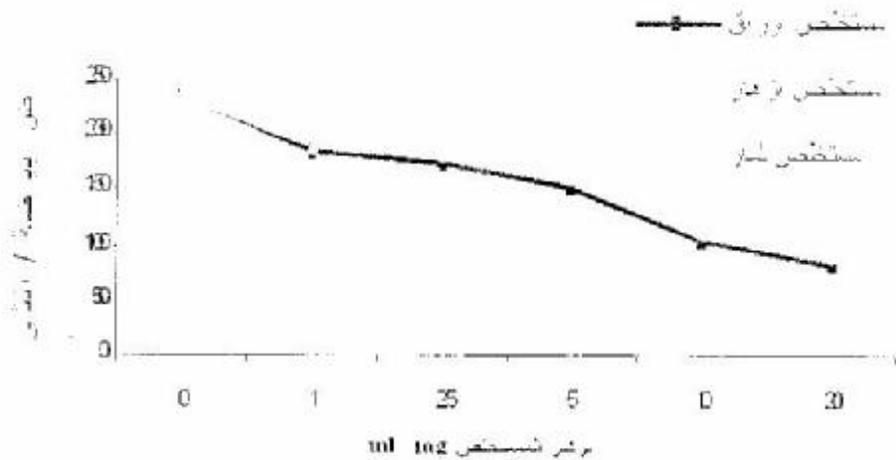
جدول (2) تأثير الترتيبية الحاد الحاد في معدل خفض بيت الحفرة *Dama thomasi* في سجن جامعة بغداد العراقية الحضرية *Mason dimension* (بوصة/انچ)

المرتبات الترتيبية الحاد الحاد	تأثير الترتيبية الحاد الحاد													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
20	19	5	2.5	1	20	16	7	2.5	1	20	10	7	20	1
60.4	109.8	143	158.2	176.8	186.2	112.8	143.6	154.8	155.4	50.2	108.8	137.6	147	173.2
95.2	94.8	95	94.6	91.6	95	95	94.6	95	94.6	94	95	94.6	95	94.6
68.8	126	156	167.6	173.2	60.2	122.1	152.6	165	178.4	45.6	116	147.2	157.2	182.2
94.6	95	95.2	95.2	94.2	95.2	95	94.6	95.2	95	94.8	95.2	94.8	95.2	94.8
75	137.8	161.8	183.6	190.8	72.4	130	162.6	184	198.6	68.0	122	156.8	162.8	196.6
94.8	95	95	95	96	94.8	95.2	94.4	95	95.2	95.1	94.6	94.8	94.8	95.2
208.2	226.6	137.8	228.8	227.2	224	225.2	228.2	227.6	227.8	216.4	225.8	226.8	234.2	234.2
95.2	95	94.6	95	95	94.6	95	94.6	95.2	95	95.2	96.2	96.2	95	95.2

كل رقم عشري بعد ستينيات 10 في حوله عشر المراتب الترتيبية الحاد الحاد في جامعة بغداد العراقية الحضرية - (1425) ا.م.ع.مختلف المراتب الترتيبية الحاد الحاد في جامعة بغداد العراقية الحضرية - (1425) ا.م.ع.



شكل (1): تأثير مستخلص المركبات التريبيكتية الخام لأوراق وثمار نبات الداتورة *D.imnoxia* في نسبة الهلاك التراكمية للأطوار غير البالغة للذبابة المنزلية *Musca domestica*



شكل (2): تأثير مستخلصات المركبات التريبيكتية الخام لأوراق وثمار نبات الداتورة *D.imnoxia* في سلوك وضع البيض لآفات للذبابة المنزلية *Musca domestica*