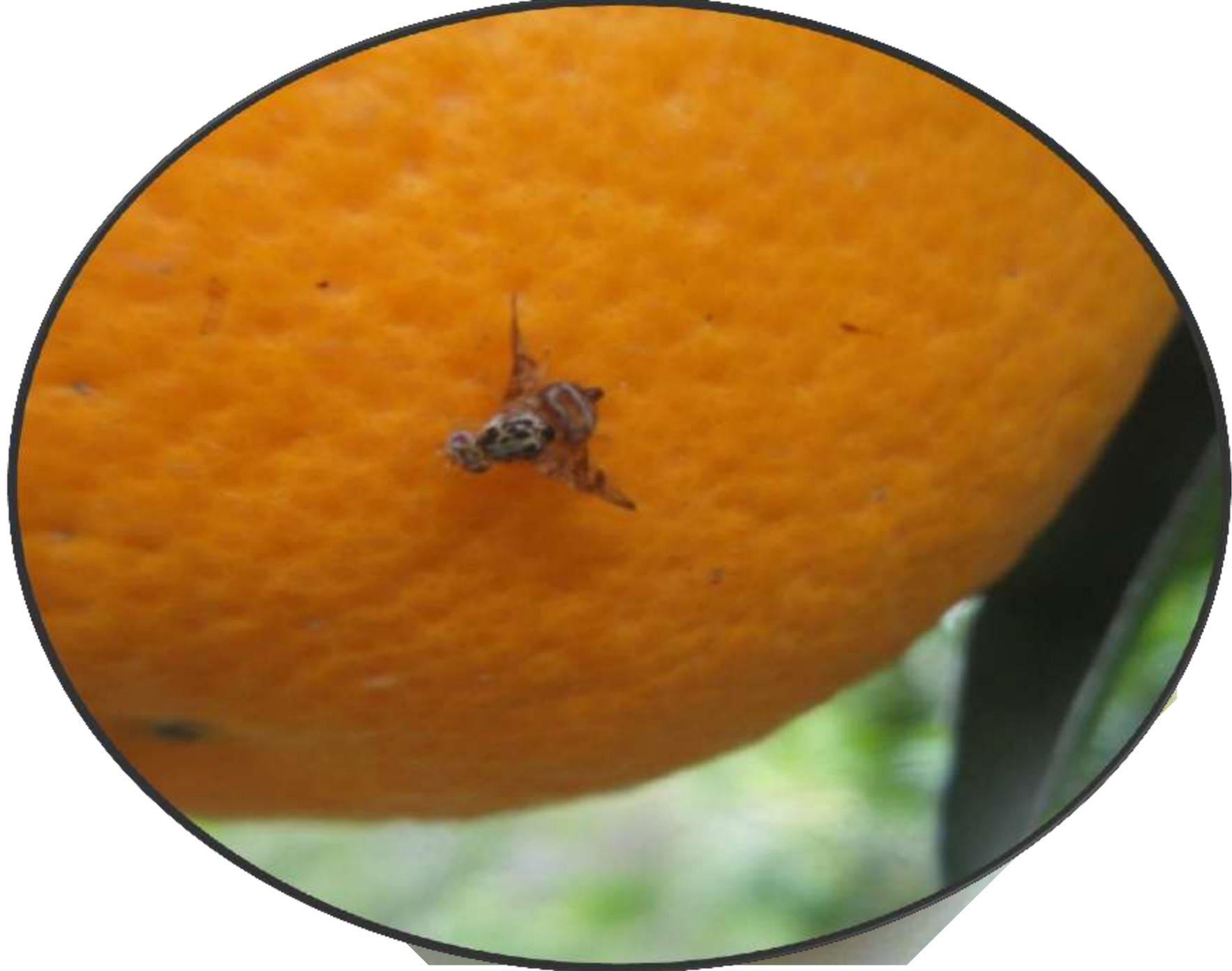


ذبابة فاكهة البحر المتوسط *Ceratitis capitata* Wied.
(Diptera: Tephritidae) في المنطقة الساحلية
من سورية والطرق المستخدمة في مكافحة

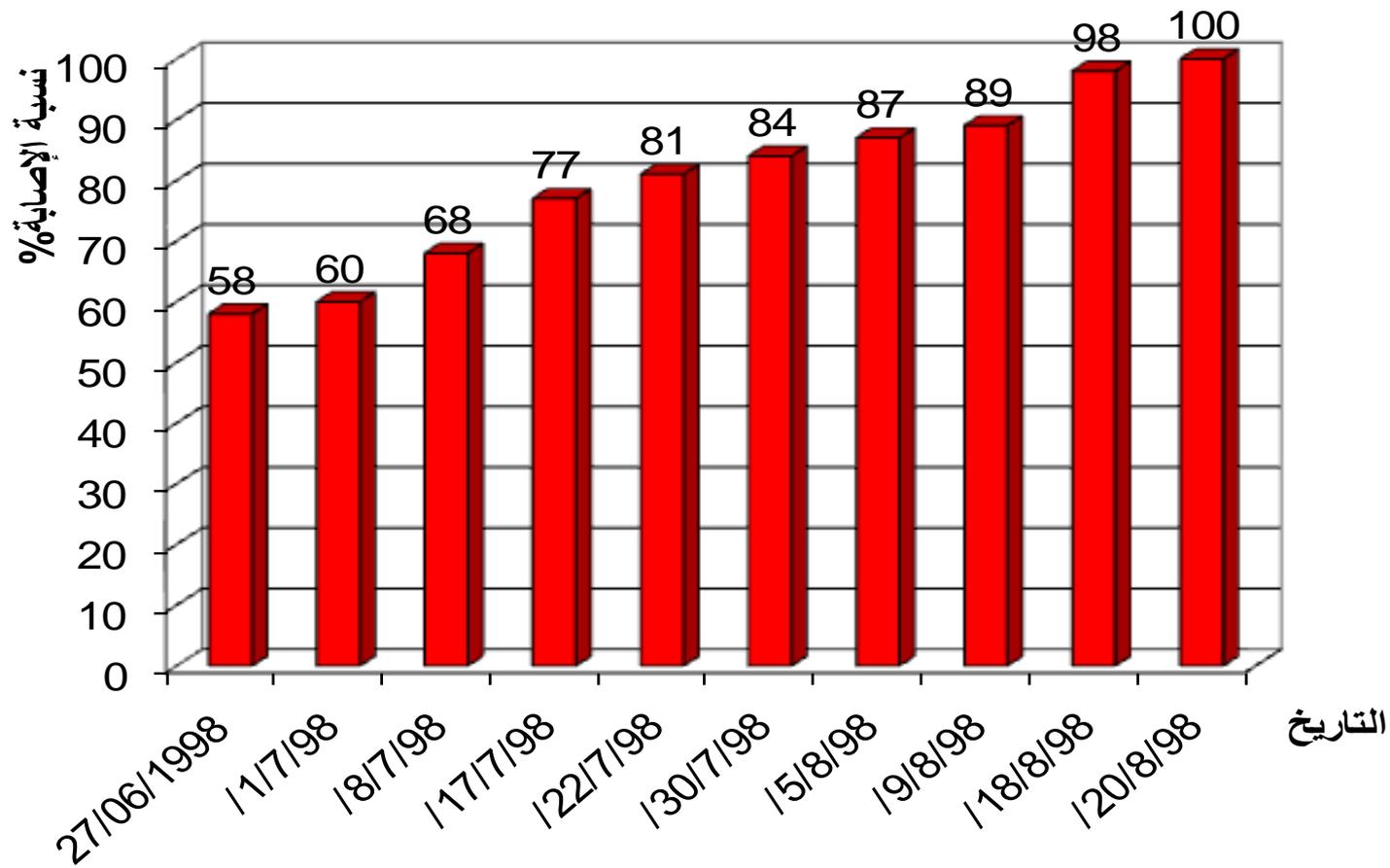


د. ماجدة مفلح، د. رفيق عبود، م. حنان حبيق، م. اشراق
علي، أ. د. محمد أحمد

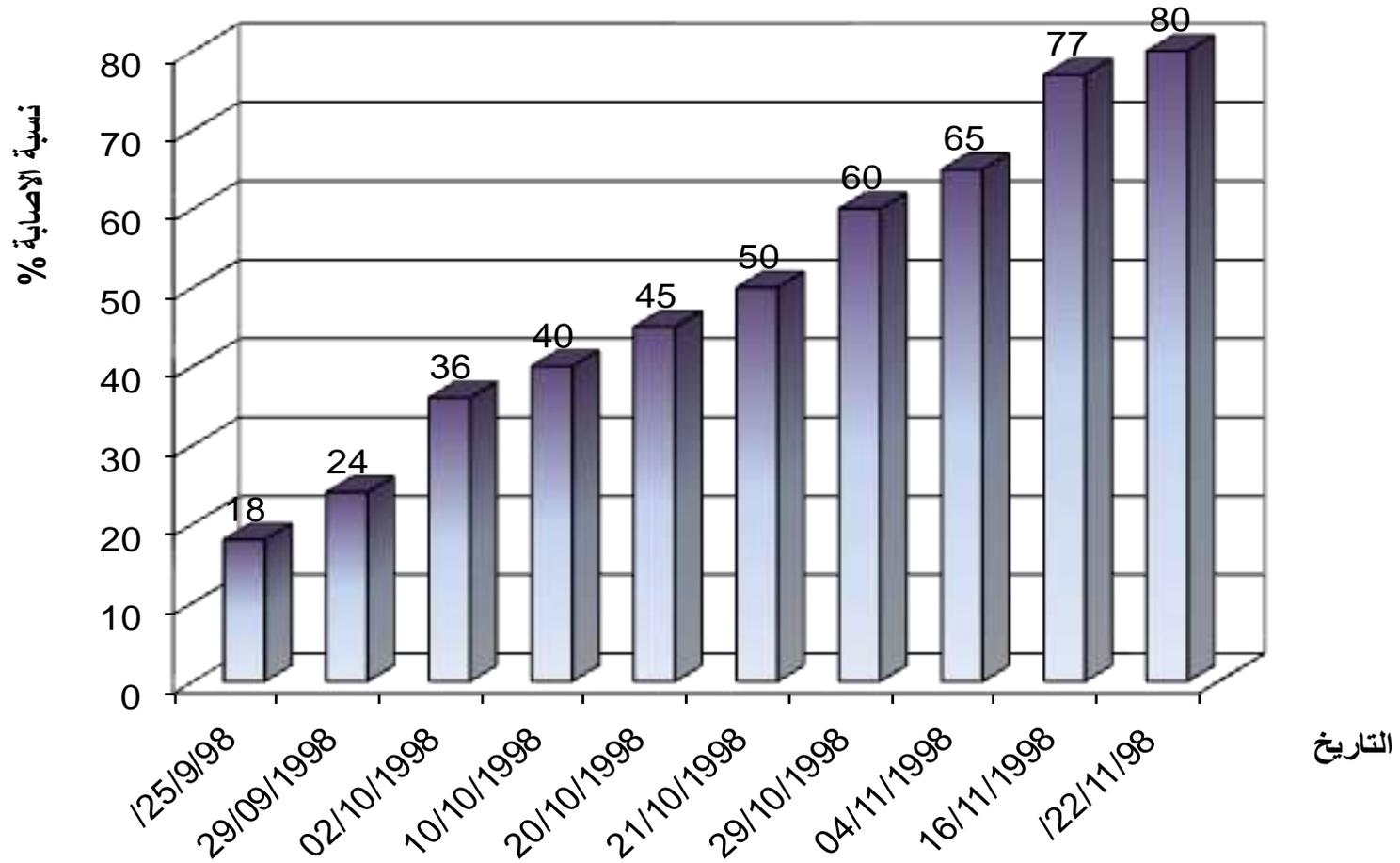








شكل . تغيرات الإصابة بذبابة الفاكهة على الدراق خلال موسم 1998 في منطقة زغرين



شكل . تغيرات نسبة الإصابة بذبابة الفاكهة على الساتزوما خلال موسم 1998 في منطقة زغرين

حياتية ذبابة الفاكهة *C. capitata*



الحشرة الكاملة

تضع الأنثى ٢-١٠ بيوض
في التجويف الواحد



تكمل الحشرة دورة
حياتها تحت الظروف
الملائمة خلال
١٨-٣٣ يوماً

طور العذراء حوالي
٩-١١ يوماً

يفقس البيض خلال ٢-٣
أيام تقريباً



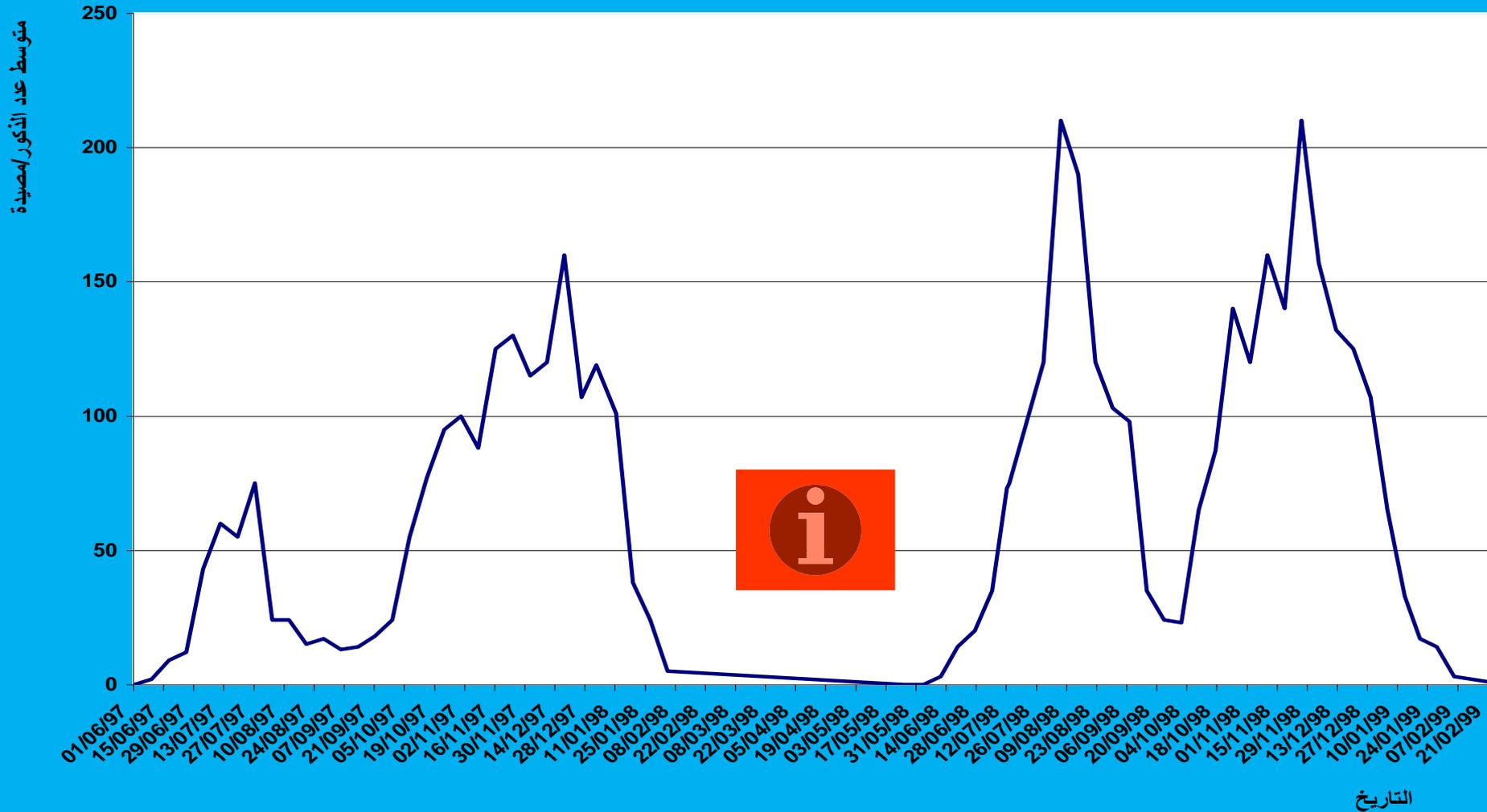
تتغذى اليرقة داخل
الثمرة العائل
لمدة ٦-١٠ أيام



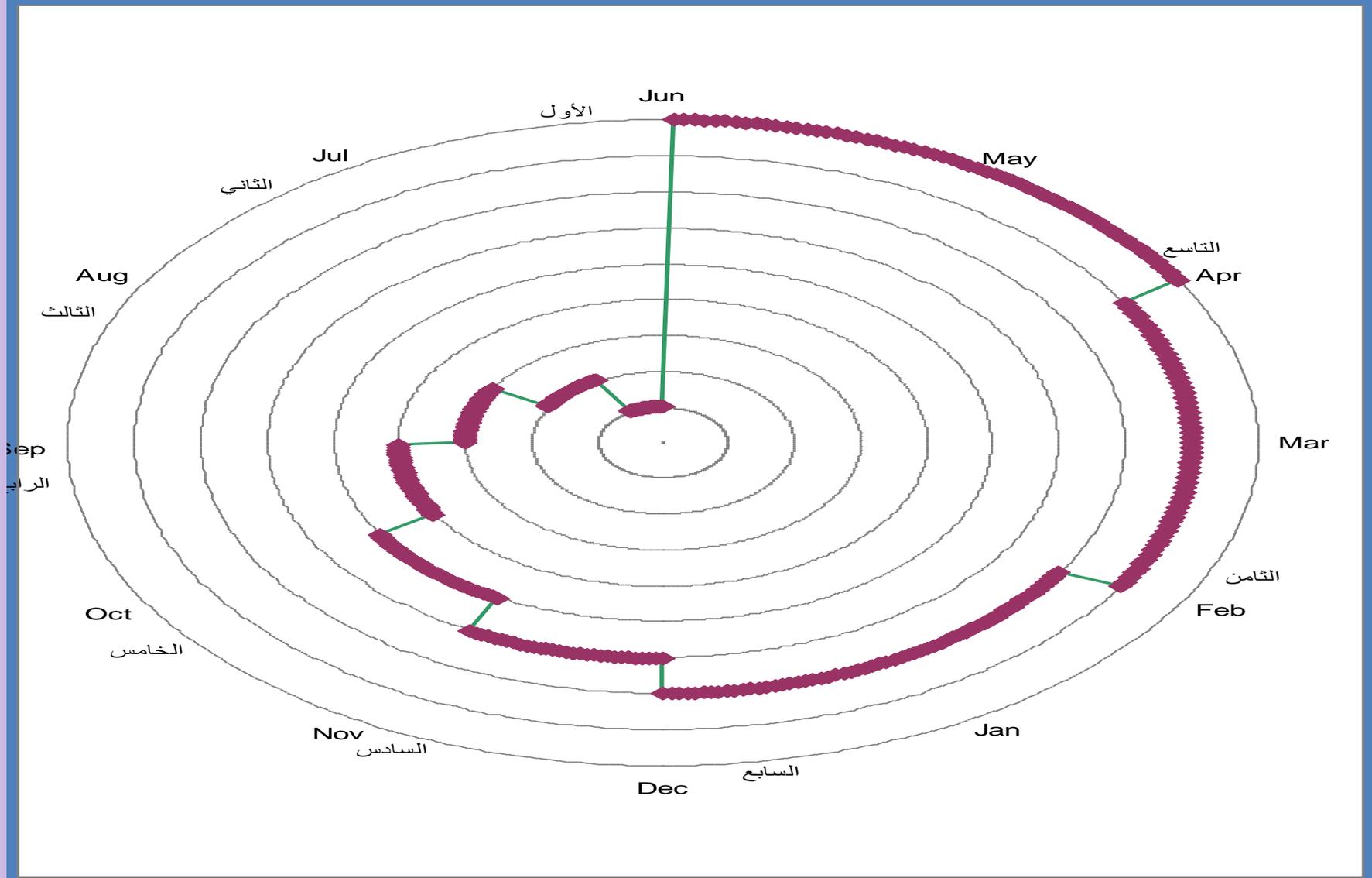
زغرين- دريكيش	<i>Prunus persica</i> L	الدراق
زغرين	<i>Pyrus syriaca</i>	الأجاص السوري
عين العروس	<i>Citrus aurantium</i> L.	الزفير
زغرين-جبله	<i>Citrus paradisi</i>	كريفون
زغرين	<i>Citrus reticulata</i>	ساتروما-كلماتين-مندرين-يوسفي بلدي-يوسفي فرنسي
يحمور- زغرين	<i>Citrus sinensis</i> L.	اليافاوي-الفالانسيا-أبوصرة- البرتقال البلدي
جبله	<i>Vitis vinifera</i> L.	العنب
جبله	<i>Prunus domestica</i> L.	خوخ احمر واصفر
طرطوس	<i>Citrus meyeri</i> Y.	المير

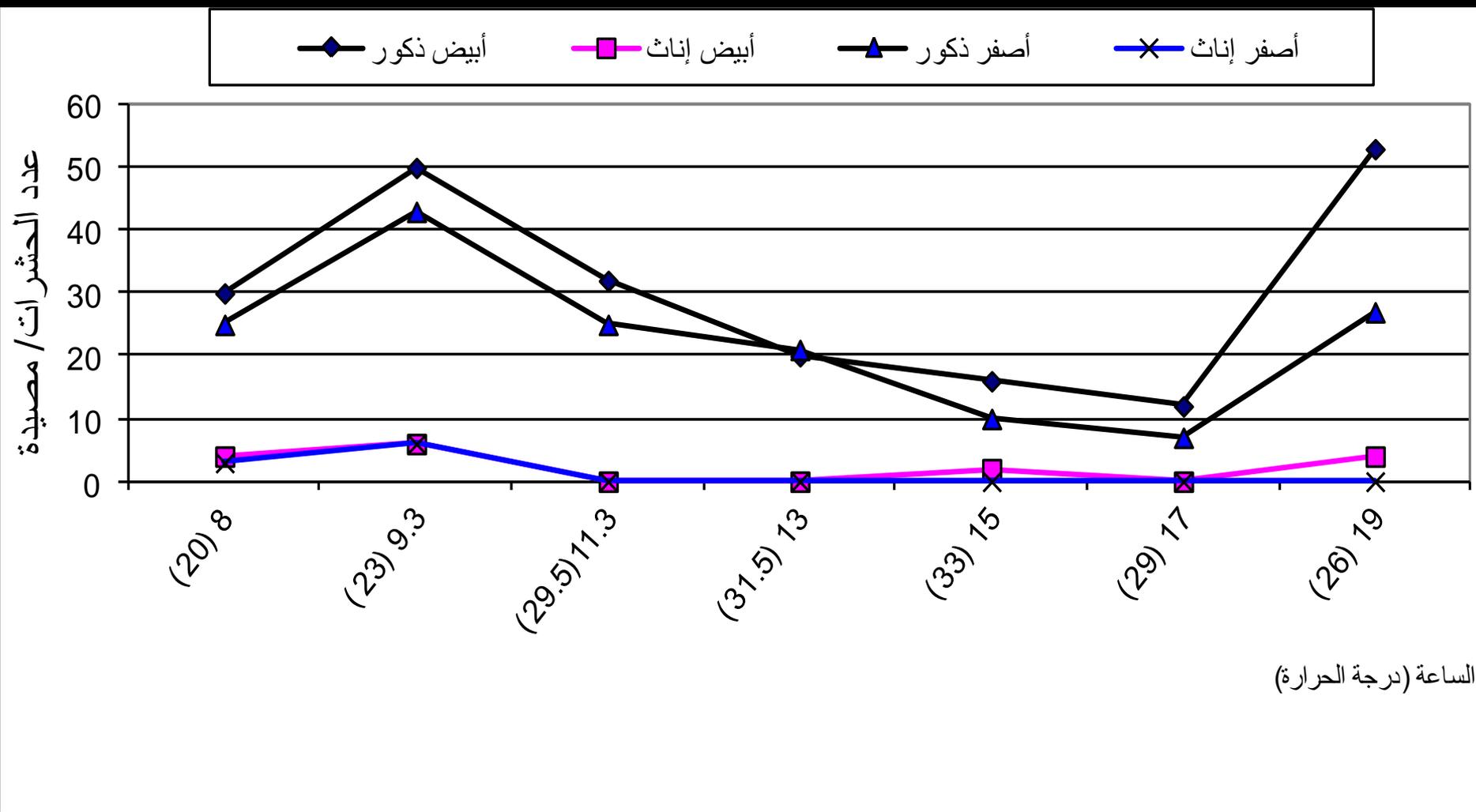
موقع العينة	النوع	الاسم العربي
يحمور	<i>Opuntia ficus.</i>	الصبار عديم الأشواك
يحمور	<i>Opuntia vulgaris</i>	الصبار الشوكي
زغرين	<i>Diospyros kaki L</i>	الكاكي
طرطوس-اللاذقية	<i>Ficus carica L</i>	التين
زغرين	<i>Punica granatum L.</i>	الرمان
جبله	<i>Ziziphus jujuba</i>	العناب
اللاذقية	<i>Cydonia oblonga</i>	السفرجل
زغرين- دريكيش	<i>Malus domestica</i>	التفاح
زغرين - يحمور-	<i>Prunus armeniaca L.</i>	المشمش
زغرين- دريكيش	<i>Pyrus communis L.</i>	الكمثرى

تغيرات كثافة ذكور ذبابة الفاكهة باستخدام المصائد الفيرومونية منطقة زغرين_ لوزيات وحمضيات.



تتابع أجيال ذبابة الفاكهة على مدار العام في الساحل السوري





تغيرات جذب المصائد للحشرات الكاملة لذبابة الفاكهة خلال النهار

محاولات المكافحة



جدول ١: نتائج مقارنة مواد جاذبة مختلفة لذبابة الفاكهة (متوسط أعداد الحشرات) (حمضيات)

الصيد اليومي نكر/مصيدة/يوم MTD	إناث %	المتوسط العام		متوسط أعداد النكور التاريخ ٢٣/١٢	متوسط أعداد النكور التاريخ ١٥/١٢	متوسط أعداد النكور التاريخ ٤/١٢	التاريخ المعاملة
		للإناث	للنكور				
١.١٣	%١٦.٤٥	A١١.٣	B٥٧.٤	B٥.٣	B٢.٨	٤٩.٣B*	HYD.+ TML COT
0.3	52.5%	8.3A	7.5B	3.0B	3.75B	0.8B	HYD.+ BIOLURE
0.3	62.75%	12.3A	17.3B	5.0B	11.0B	1.3B	HYD.
9.9	4.2%	16.3A	372.3A	39.5A	131.8A	200.8A	HYD.+ TML CAP
-	-	15.8	183.1	15.1	79.9	103.9	LSD 5%

مقارنة مستحضرات ومواد جاذبة مختلفة لذبابة الفاكهة وتأثير لون المصائد في كمية الحشرات الملتقطة في بستان حمضيات في سوريا.

المجموع الكلي			متوسط أعداد الذكور (ذكر/مصيدة/يوم)					المعاملة اللون	
			LSD 5%	بيضاء	خضراء غامقة	خضراء فاتحة	صفراء		
% إناث	إناث	ذكور							
13.4%	29	186	13.4	6.0b (0.08)	34.6a (0.49)	17.0b (0.24)	4.3b* (0.06)	Hyd.	
8.3%	110	1201	63.2	45.0b (0.06)	89.0a (1.27)	134.0a (1.9)	132.6a (1.89)	TML 95%	
8.3%	121	1332	69.9	111.0a (1.5)	132.0a (1.8)	113.0a (1.6)	88.0a (1.2)	TML 115A	
72.0%	112	42	3.5	1.3b (0.01)	8a (0.11)	3b (0.04)	1.6b (0.02)	Biolure	
6.0%	92	1428	95.5	49.3a (0.7)	136.0a (1.9)	121.2a (1.7)	169.6a (2.4)	TML cap	
9.0%	116	1147	76.1	165.6a (2.3)	74.0B (1.05)	58.3b (0.83)	84.0b (1.2)	TML cot	
-	-	-	-	138	250	36	156	إناث	المجموع الكلي
-	-	-	-	12.1	14.9	2.6	9.8	%إناث	
-	-	-	-	1135	1420	1340	1441	ذكور	

الطعموم الجاذبة القاتلة GF

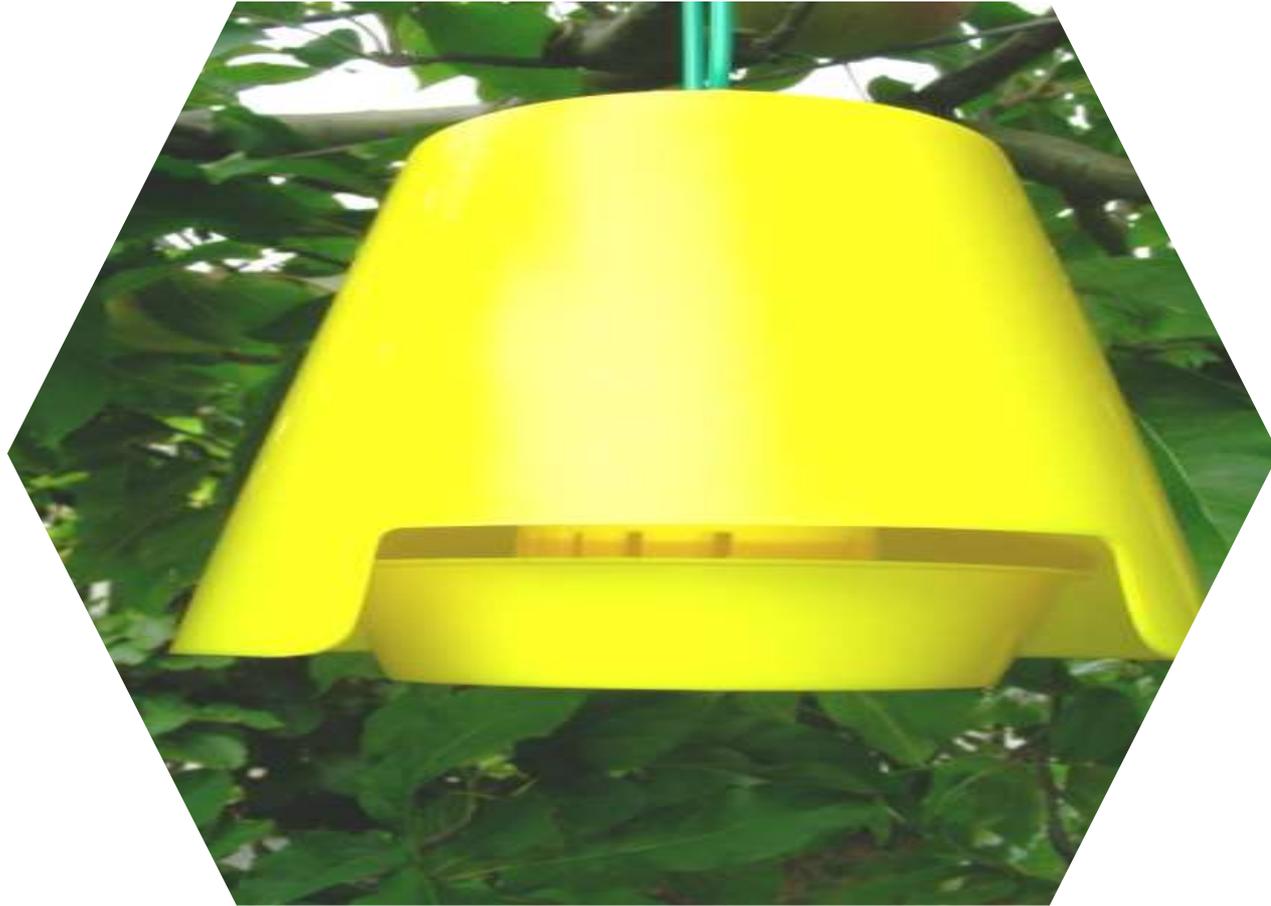
أدرِس آر بي ٠٣

1. Lufenuron in a long-lasting gel bait

2. Some specific attractants to attract Medfly

3. A visually attractant plastic bait station to hold them in place in the field





✓ تريمدلور (tert-butyl esters of 4- and 5- chloro-2-methylcyclohexanecarboxylic acids) الواسع الاستخدام في مصائد ماكفيل لجذب ذكور ذباب الفاكهة.

تريمدلور مع خليط من مشتقات الأمينو العضوية بطعم ناشر واحد للوصول لمكافحة متكاملة وأنجح لإناث ذبابة الفاكهة

فيميلور Femilure

الجاذب الجديد لإناث ذباب الفاكهة

مصيدة ماكفيل وقد طعمت
بمادة فيمليور (ناشر واحد)

فعالية الجاذب فيميلور
لإناث ذبابة الفاكهة تستمر
حتى ١٨ أسبوعاً مما
يعني حماية الثمار طيلة
الموسم



ذبابة البحر الأبيض المتوسط

ذبابة البحر الأبيض المتوسط					الجنس	تاريخ القراءة
م١٤	م١١	م٨	م٥	م٢		
*	*	*	*	*	ذكر	٦/١٠/٢٠١١
٤	٤	١	١٤	٥	أنثى	
٥	١	٤	٦	٤	ذكر	٩/١٠/٢٠١١
*	٤	٣	٩	٣	أنثى	
٧	٧	٤	٣	٧	ذكر	١٥/١٠/٢٠١١
٣	٤	٢١	*	٢٥	أنثى	
*	٢	٣	١	٣	ذكر	١٨/١٠/٢٠١١
١٨	١٨	٢٢	١٠	٢٤	أنثى	
٣	*	*	*	٥	ذكر	٢١/١٠/٢٠١١
٤٨	٣٧	١٠٦	٣٨	٧٠	أنثى	
٣	٣	٥	٤	٧	ذكر	٢٥/١٠/٢٠١١
٢٢	٢٧	٣٥	٥٦	٨٣	أنثى	
٥	٢	٧	٦	٥	ذكر	٣٠/١٠/٢٠١١
٥٢	٢٤	٥٩	٤٣	٥٣	أنثى	

ذبابة البحر الأبيض المتوسط					الجنس	تاريخ القراءة
١٤م	١١م	٨م	٥م	٢م		
٣	٦	٣	٢	١	ذكر	٣/١١/٢٠١١
٤٢	٣٨	٥٦	٤٦	٢٢	أنثى	
*	*	*	*	*	ذكر	٧/١١/٢٠١١
١	٧	٥	١	٥	أنثى	
٣	٧	٥	١	٢	ذكر	١٠/١١/٢٠١١
٣٩	٤٢	٦٥	٥٥	٣٢	أنثى	
١	٢	٤	١	٣	ذكر	١٤/١١/٢٠١١
٣١	١٠	٥٦	٤٢	٢٥	أنثى	
١	*	*	*	*	ذكر	١٧/١١/٢٠١١
٢	١	٣	*	٣	أنثى	
*	*	*	*	*	ذكر	٢١/١١/٢٠١١
٩	١	٢	*	٢	أنثى	

الإستنتاجات

١- تتواجد ذبابة الفاكهة على مدار العام في الساحل السوري.

٢- العمل بشكل جماعي على مكافحتها وفي الوقت المحدد من العام.

٣-- يجب عدم انشاء بساتين مختلطة تتضمن عوائل متتالية لذبابة الفاكهة.



ولكم فائق الشكر