

دراسات بيئية وحيوية على المتطفل

Aphidius transcaspicus Tele

(Hymenoptera : Aphidiidae)

مع الإشارة إلى تأثير التغذية الصناعية وبعض المبيدات

والأسمدة في حيوية



د. محمد شاكر منصور الزبيدي



الفهرس

9	المقدمة
12	استعراض المراجع
13	استعراض المراجع
13	1-2: الأهمية الاقتصادية:
14	2-2 : مظهر الإصابة والضرر:
15	2-3: المدى العائلي لحشرة المَن:
16	2-4: الانتشار الموسمي والتوزيع الجغرافي مع الكثافة العددية وعلاقتها بدرجات الحرارة والرطوبة النسبية:
19	الطرق المستخدمة في مكافحة المَن
19	2-5-1: استخدام المبيدات الحشرية:
19	2-5-2: استخدام المواد الكيميائية - المبيدات:
21	بدائل المبيدات التطبيقية
21	2-6-1: المكافحة الحيوية :
22	2-6-2: مقومات المكافحة الحيوية :-
23	2-6-2-1: العامل الحيوي الاول - المفترسات :
25	2-6-2-2: العامل الحيوي - الثاني / الطفيليات :
27	2-6-3: صفات الجنس:
28	2-6-3: دورة حياة المتطفل:

- 29: Aphidius transcaspicus ل الإنتشار الموسمي والظهور
- 33 وصف بالغات المتطفل 2-6-3-2
- 33 (Aphidiidae: Hymenoptera) Aphidius transcaspicus
- 34: طور البيضة واليرقة للمتطفل: 3-6-3-2
- 34: التعذر وطور العذراء: 4-6-3-2
- 34: علاقة المظهر الخارجي للمومياءات بنوع المتطفل: 5-4-3-2
- 35 A. transcaspicus الأهمية الاقتصادية للمتطفل
- 35: المدى العائلي للمتطفل A. transcaspicus وأمكانية تربيته مختبريا.
- 36: سلوكيات المتطفل. 5-3-2
- 36: خروج بالغات المتطفل. 1-5-3-2
- 36: سلوك التغذية في البالغات. 2-5-3-2
- 37: سلوك الطفيل في تفضيل العائل وتأثير العائل النباتي عليه. 3-5-3-2
- 38: سلوكيات الطفيل في وضع البيض. 4-5-3-2
- 38: أثر المبيدات على المتطفل A. transcaspicus: 6-3-2
- 41 الدراسة المختبرية
- 41: وصف أطوار المتطفل. 1-1-3
- 41: أعداد مزرعة من الخوخ الأخضر:- 2-1-3
- 43: تشخيص حشرة المن. 3-1-3

- 43 4-1-3:مزرعة المتطفل.
- 43 5-1-3:أعداد وتهيئة الوحدة التجريبية لمتطلبات التجارب المختبرية :
- 44 6-1-2:عملية إدخال الطفيليات ونقلها من المزرعة الى الوحدة التجريبية.
- 44 7- 1 -3:التفضيل الغذائي للمتطفل :
- 46 8-1-3:تغذية المتطفل صناعيا.
- 47 1-8-1-3: تهيئة الخلطات الغذائية.
- 48 2-8-1-3: تغذية المتطفل.
- 48 3-8-1-3: تجربة كفاءة الجيل الأول.
- 49 9-1-3 المبيدات المستخدمة في تجارب التداخل مع التغذية الصناعية.
- 52 7-1-3:تجربة لمعرفة قابلية الاستجابة عند المتطفل :
- 54 الدراسات الحقلية.
- 54 1-2-3: إطلاق المتطفل حقليا لدراسة كفاءته :
- 56 2-2-3:الانتشار الموسمي لحشرات المن والمتطفل.
- 57 الدراسة الحياتية.
- 57 1-1-4: الوصف العام لأطوار المتطفل.
- 57 Aphidius transcaspicus:
- 63 2-1-4:طور البالغة:
- 63 3-1-4: أناث المتطفل :

69	4-1-2: سلوكيات المتطفل:
74	4-1-3: التغذية الصناعية:
78	4-1-4: تأثير معاملة المتطفل الناتجة من الجيل المتغذي تغذية صناعية مختلفة بثلاثة مبيدات بإقل تركيز موصى به في قابلية البالغات على التطفل وبثلاث معاملة رش:
95	4-1-5: تأثير معاملة المتطفل التغذوية بالتغذية الصناعية بثلاث انواع من حالات الرش بالسماذ الورقي ماغنوم فيالقابلية التطفلية للبالغات.
99	الدراسة الحقلية
99	4-2-1: الكثافة العددية لحشرة من الخوخ الاخضر في حقول القبة وكلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل.
112	4-2-5: الارتباط البسيط ومعادلات الانحدار بين العلاقة لاعداد المن والعوامل الطبيعية من درجة حرارة ورطوبة ورياح والعامل الحيوي نسب التطفل للمتطفل. Aptranscaspicus في موقع كلية الزراعة تكريت.
115	4-2-5: تحليل معامل المسار Path coefficient Analysis للعوامل الطبيعية والعامل الحيوي المؤثرات في اعداد المن في موقع كلية الزراعة تكريت.
119	4-2-6: اطلاق المتطفل <i>Aphidius transcaspicus</i> حقليا على نباتات البطاطا الذي يحتوي عائلة من الخوخ الاخضر <i>MyZus persicae</i> لدراسة تأثير التغذية الصناعية في كفاءة التطفلية في موقع كلية الزراعة تكريت.
121	الاستنتاجات والتوصيات
123	المصادر العربية
129	المصادر الاجنبية