

## المخلص

أجريت هذه الدراسة في موقعين أحدهما للزراعة المحمية في محطة التجارب والبحوث الزراعية في كلية الزراعة جامعة البصرة المتمثلة بالزراعة المحمية ، والأخر في شط العرب (الحوطة) ويمثل الزراعة المكشوفة وعلى ثلاثة أبعاد عن موقع المنحل وهي ( 50 و 100 و 150) متر وللفترة من 16/10/2008 ولغاية 20/6/2008 وللموقعين واستهدفت الدراسة تشخيص الحشرات الملقحة لأزهار أصناف محاصيل من العائلة المركبة وهما زهرة الشمس وأصنافها ( زهرة العراق وأقمار ومحلي وشموس) والعصفر وأصنافه (جلة والميس وأردني و2081) ومعرفة كفاءة الحشرات في تلقيح أزهار أصناف المحاصيل ومدى تأثيرها على إنتاج البذور وتحسين نوعيتها فضلا عن استخدام نحل العسل في تلقيح أزهار نفس أصناف المحاصيل لمعرفة كفاءة نحل العسل في التلقيح . ظهرت خلال الدراسة سبعة أنواع من الحشرات كانت تتردد على أزهار أصناف المحاصيل وهي *Apis mellifera L* و *Tetralonia sp* و *Andrena sp* و *Syrphus corollae.Fab* و *Calliphora vicina.Rob* و *Vanessa carduiL* و *Attagnus sp* . ومن خلال دراسة النشاط اليومي للحشرات ظهر أن نشاط الحشرات الملقحة يبدأ عند الساعة الثامنة صباحا وتزداد أعداد الحشرات في الحقل حتى تصل إلى أعلى نسبة لها في الساعة العاشرة صباحا ثم تبدأ بالهبوط التدريجي عند الساعة الثانية عشرة ظهرا وتختفي معظم الحشرات من الحقل بعد الساعة الرابعة عصرا . ظهرت الحشرات الملقحة في الحقل عند بدء أصناف المحاصيل بالتزهير ووجدت بعض الفروق في مواعيد ظهور الحشرات في الحقل .. تم حساب مقدار ماتحملة نحلة العسل من حبوب اللقاح داخل وخارج البيت المحمي وبلغ ماتحملة النحلة من حبوب اللقاح في الحقل (66.72166) حبة لقاح ، أما مقدار ماتحملة نحلة عسل من حبوب اللقاح في البيت المحمي بلغ (33.56733) حبة لقاح . كذلك تم حساب مدة بقاء الحشرات الملقحة على أزهار أصناف محصول زهرة الشمس فسجل نحل العسل أعلى معدل لمدة بقاءه على الصنف شمس بلغ (303) ثانية بينما أقل معدل سجل لحشرة *Attagnus sp* إذ بلغ 0.0 ثانية في حين سجل أعلى معدل لبقاء نحل العسل على أزهار محصول العصفر عند الصنف جلة بلغ (228.7) ثانية بينما أقل معدل سجل لحشرة *C.vicina* على نفس الصنف جلة بلغ (79.7) ثانية وتم حساب عدد الحشرات على أزهار أصناف المحاصيل لمدة 60 ثانية فسجل على أزهار أصناف زهرة الشمس أعلى معدل لعدد حشرات نحل العسل على الصنف شمس بلغ (11.67) حشرة أما أقل معدل سجل لحشرة *Attagnus sp* إذ لم تتواجد هذه الحشرة على محصول زهرة الشمس بينما سجل أعلى معدل لعدد الحشرات على أزهار أصناف محصول العصفر سجله حشرة نحل العسل على الصنف 2081 بلغ (15.6) حشرة بينما سجل لحشرة *V.cardui* أقل معدل ولجميع الأصناف بلغ (4) حشرة كما حسبت نسبة أنبات بذور أصناف المحاصيل قبل وبعد الزراعة . أما في الزراعة المحمية بلغ أعلى معدل لعدد زيارات نحل العسل على محصول زهرة الشمس (12.22) زيارة أما محصول العصفر بلغ (12.4) زيارة أما مدة بقاء نحل العسل على أزهار محصول زهرة الشمس كان غير معنوي كذلك عدد حشرات نحل العسل غير معنوي في حين محصول العصفر كان غير معنوي في مدة بقاء نحل العسل على أزهاره بينما كان معنويا في عدد حشرات نحل العسل إذ بلغ أعلى معدل لعددها (2) حشرة خلال 60 ثانية كما سجلت قراءات حول إنتاجية المحصولين بكافة أصنافهما الزراعية مثل العدد الكلي للبذور وعدد البذور الممتلئة وأوزان البذور والنسبة المئوية للإخصاب . كما تم تحليل النتائج إحصائيا.