

تسجيل أول للإصابة بحشرة البقة المبرقشة
Bagrada hilaris (Burmeister) (Hemiptera: Pentatomidae)
على نبات الفجل ومكافحتها كيميائياً في محافظة البصرة

عقيل عدنان اليوسف وعلي ضرب المسعودي

قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة البصرة، البصرة، العراق

الخلاصة. سجلت الإصابة بحشرة البقة المبرقشة *B. hilaris* لأول مرة في محافظة البصرة في حقل مزروع بنبات الفجل، خلال شهر تشرين الأول 2010، ومن خلال متابعة لدورة حياة الحشرة مختبرياً، وجد أن الأنثى تضع بيضها بشكل مفرد أو على هيئة مجاميع بمعدل 8-11 بيضة على الأوراق أو في التربة أسفل النبات، وبلغ معدل البيض الموضوع 73.1 بيضة / أنثى، والنسبة المئوية لفقس البيض بلغ معدلها 95%، وقد بلغ معدل فترات ما قبل وضع البيض ووضع البيض والحضانة 3، 8.9، 6.2 يوماً على التوالي، أما بالنسبة للطور الحوري، تبين النتائج البحث، أن البقة المبرقشة تمر بخمسة ادوار حورية، وكان الدور الحوري الأول أقل الأعمار طولاً بينما كان الدور الحوري الخامس الأطول فيها، وبلغت معدلات طول فترات الادوار الحورية (5.40، 6.60، 8.00، 7.20، 8.40) يوماً على التوالي، وبهذا أصبحت فترة الطور الحوري 35.60 يوماً، أما عن طول عمري الذكر والأنثى، فقد بلغ معدلها 15.4 يوماً 22.2 يوماً على التوالي، وبذلك بلغت معدل فترة دورة الحياة 41.8 يوماً، وفترة الجيل 53.7 يوماً. وحققاً سجلت الكثافة العددية لحشرة البقة المبرقشة على نبات الفجل خلال الموسم الزراعي 2010-2011، إذ بدأت الحشرة بالظهور في نهاية الأسبوع الثاني من شهر تشرين الأول، وبلغت الكثافة العددية لها 2.67 حشرة / نبات، ولها ثلاثة ذروات للكثافة العددية خلال الموسم الزراعي، إذ سجلت ذروتها الأولى في الأسبوع الأخير من شهر تشرين الثاني وبمعدل 20 حشرة / نبات، وبلغت الذروتين الثانية والثالثة 14 و 18.33 حشرة / نبات في بداية الأسبوع الرابع من شهر آذار، وبداية الأسبوع الرابع من شهر أيار على التوالي، كما أثبت نتائج مكافحة حشرة البقة المبرقشة على نبات الفجل باستخدام المبيدات الحشرية انخفاض في الكثافة العددية للحشرة إلى 0.15، 0.21، 0.71 حشرة / نبات نتيجة المعاملة بالمبيدات Acetamaprid، Confidor و Actara على التوالي مقارنة بمعاملة السيطرة والبالغ معدلها 10.25 حشرة / نبات.

المقدمة

تعد حشرة البقة المبرقشة (*Bagrada hilaris* (Burmeister) (Hemiptera: Pentatomidae)، من الآفات المهمة التي تصيب نباتات العائلة الصليبية Brassicaceae (اللحانة واللفت والقرنبيط والسلجم والخردل والبروكولي والفجل وغيرها)، كما تصيب نباتات البيايا والبطاطا والذرة الصفراء والبيضاء والقطن وغيرها (10، 8، 14، 17)، إذ تمتص حورياتها وبالغاتها العصارة النباتية من النباتات التي تصيبها وذلك بغرز أجزاء فمها مسببة تبقع وذبول الأوراق، كما أن كثافتها السكانية تزداد بسرعة وصولاً إلى مرحلة الضرر في النبات، الأمر الذي يستوجب مكافحتها، وإن الحد الاقتصادي الحرج لها يتمثل بـ 1 بقة / م² للبادرات و 3 بقة / نباتات الكبيرة