

دراسة المتطفلات الحشرية لحشرة دودة الحشد (Fall Armyworm) *Spodoptera frugiperda*

(Lepidoptera: Noctuidae) في حقول الذرة في دمشق وريفها.

إعداد الطالبة: ريباس يوشع الشبقي

المشرف المشارك: الأستاذ الدكتور عبد النبي بشير

المشرف: الأستاذ الدكتور خالد العسس

الملخص: تم التقصي عن المتطفلات الحشرية لدودة الحشد الخريفية *Spodoptera frugiperda* في سبعة مواقع، 6 منها تابعة لريف دمشق و موقع في دمشق. وبذلك سجل 12 متطفلاً حشرياً. كان المتطفلان الرئيسان على حشرة دودة الحشد خلال فترة الدراسة هما *Habrobracon hebetor* و *Chelonus formosanus* والذي قد حقق أعلى نسبة تطفل. بينت النتائج وجود تنوع للمتطفلات الحشرية في مناطق الدراسة التابعة لريف دمشق، فكانت أعلى قيمة لمعامل شانون-وينر 1.92 في حقل قرب نهر الأعوج، وأقلها 1.642 في حقل قرب أوتوستراد درعا الدولي؛ في حين لم يسجل في الموقع التابع لدمشق سوى *Chelonus formosanus*، قد يعود السبب في ذلك إلى عدم توافق الظهور بين المتطفلات و الطور المفضل من العائل. و تبين أن هناك تشابه لأنواع المتطفلات المسجلة بين مناطق الدراسة، فكانت أعلى قيمة لدليل سورنسون (SQ) للتشابه هي 0.941 بين منطقتي المرائنة والمقيلية، تلاه 0.9 بين المقيلية والحرجلة، بينما كانت أقل قيمة هي 0.5 بين المقيلية وقرب أوتوستراد درعا.

القسم النظري: تشغل الذرة الصفراء المرتبة الثالثة عالمياً بعد القمح والأرز، شهدت سورية تطوراً ملحوظاً في إنتاجها، حيث ارتفعت المساحات المزروعة من 6 آلاف هكتار عام 1970 إلى 57 ألف هكتار عام 2002، مع زيادة في المردودية والإنتاج. (المجموعة الإحصائية الزراعية السنوية، 2002). انتشرت دودة الحشد الخريفية عالمياً في السبعينات، وظهرت في السنوات الأخيرة في سورية كأفة خطيرة تهدد إنتاج الذرة (FAO, 2019). تتراوح الخسائر التي تسببها بين 19-100% (Sarmiento et al., 2002). لذلك لابد من إتخاذ إجراءات مكافحة المناسبة. تعتمد مكافحتها على المبيدات الكيميائية، والتي ساهمت في ظهور سلالات مقاومة عدا عن أضرارها على صحة الإنسان والبيئة. تتطلب الإدارة المستدامة لهذه الآفة الغازية تطوير ونشر طرق صديقة للبيئة لحماية المحاصيل، ومنها المكافحة الحيوية باستخدام المتطفلات والمفترسات الحشرية.

النتائج:

- تختلف المتطفلات الحشرية بالطور المفضل من العائل.
- وجد المتطفل *Chelonus formosanus* في أغلب مناطق الدراسة كمتطفل بيض- يرقات و كان الأعلى نسبة تطفل، ويعد من المتطفلات الحشرية الهامة في بقاع كثيرة من العالم.
- هناك سيادة لأنواع محددة من المتطفلات الحشرية على حشرة دودة الحشد تبعاً لمنطقة الدراسة، وكان المتطفل *Habrobracon hebetor* هو الأكثر سيادة في مناطق الدراسة التابعة لريف دمشق.
- هناك تنوع للمتطفلات الحشرية المتطفلة على الأطوار المختلفة للحشرة في مناطق الدراسة التابعة لريف دمشق.
- كان التشابه الأكبر من حيث أنواع المتطفلات الحشرية بين منطقتي المرائنة والمقيلية، حيث بلغت قيمة دليل سورنسون للتشابه 0.941.

المراجع:

- المجموعة الإحصائية الزراعية السنوية (وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي 2002).
- FAO. (2019). Briefing note on FAO actions on Fall Armyworm.
- Sarmiento, R. A., Aguilar, R., Aguilar, R., Viera, S., Oliveira, H., Holtz, A. M. (2002). Revisão da biologia, ocorrência e controle de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera, Noctuidae) em milho no Brasil. Bioscience Journal. 18(2): 41-48.