

الدرس العملى الحادى عشر

طفيل البقة الخضراء
Trissolcus basalis

الوضع التقسيمي

Family: Scelionidae - Order : Hymenoptera

طفيل متخصص على بيض البقة الخضراء أو الأنواع الأخرى من عائلة **Pentatomidae** وهو طفيل صغير جداً لونه أسود قرن استشعار مرفق البطن مستوية. تعريق الجناح غير واضح. يتواجد هذا الطفيل على كل المحاصيل التي تهاجم بأنواع البق من عائلة **Pentatomidae** مثل: القطن - الحبوب - فول الصويا - البقوليات الأخرى - الطماطم والباذنجانيات الأخرى - الذرة - عباد الشمس - الخيار - الفاكهة - الفول السوداني.

دورة الحياة Life cycle

يحدث التزاوج مباشر بعد الخروج من طور العذراء. الأنثى تغرس بيضه واحدة في بيضه العائل. أقصى كمية من البيض تضعها الأنثى خلال الأيام القليلة عقب الخروج من 300 بيضه يحدث -العذراء وبعد التزاوج. معملياً أقصى كمية وضع بيض هي 230 12 يوم من بيض العائل دورة الحياة تستغرق حوالى -خروج للحشرات الكاملة بعد 9 23 يوم على درجة حرارة 22م.

إتضح من خلال بعض الدراسات فى الولايات المتحدة أن حوالى 87% من كتلة بيض البقّة الخضراء يحدث تطفل عليها بواسطة هذا الطفيل.
النسبة الجنسية قد تصل إلى 5 إناث : 1 ذكور وهذا يزيد من فاعلية هذا الطفيل.

طفيل

Bathyplectes curculionis

الوضع التقسيمي

Family : Ichneumonidae

Order : Hymenoptera

طفيل صغير الحجم طوله حوالي 3 مم لونه أسود ذو جسم قوي. العذراء طولها حوالي 3.5 مم لونها بني أشبه بكره القدم الأمريكية (مغزلية الشكل) مع وجود حزام ابيض على منتصف العذراء. يعتبر وجود العذراء دليل على الطفيل.

يتواجد هذا الطفيل مرتبط بحشرة سوسه ورق

البرسيم الحجازي *Hypera postica* وسوسة

البرسيم الحجازي المصرية *Hypera*

brunnipennis.

دورة الحياة Life cycle

تفضل إناث الطفيل وضع البيض في الأعمار المبكرة ليرقة سوسة ورق البرسيم يرقة الطفيل بعد الفقس من البيض تتغذى داخلياً ويبطء على يرقة السوس حيث تقضى عليها تماماً بعد غزل الشرنقة. وهو طفيل انفرادى أقصى فترة للتطفل تحدث قبل أسبوع إلى أسبوعين من حدوث ذروة تعداد يرقات السوس في الحقل أثناء بداية الربيع تضع الأنثى حوالي 300 بيضه ولهذا الطفيل جيل واحد.

طفيل

Microplitis rufiventris

الوضع التقسيمي :

Family : Braconidae Order : Hymenoptera

طفيل داخلي انفرادي على يرقات دودة ورق القطن الكبرى.

يحدث تزاوج بعد الخروج من طور العذراء مباشرة. تفضل الأنثى التطفل على الأعمار اليرقية الثلاثة لدورة ورق القطن الكبرى حيث تضع بيضه واحدة فقط على اليرقة على درجة حرارة 29م يفقس البيض بعد يوم واحد. البيضة بيضاوية متطاولة شفافة. اليرقة لها 3 أعمار تستغرق حوالي 12 يوم بعد اكتمال نموها تحدث اليرقة ثقباً بأجزاء الفم على الحلقة البطنية السادسة ليرقة العائل ثم تبدأ في إفراز شرنقة لتتعدر بداخلها العذراء من النوع الحر وتستغرق حوالي 4 أيام. الأنثى تعيش حوالي 17 – 19 يوم وجملة ما تضعه الأنثى من بيض حوالي 89 بيضه ولهذا الطفيل 10 – 15 جيل في العام.



طفيل *Trissolcus basalis* وهو يضع البيض على كتلة بيض البقعة الخضراء

الحشرة الكاملة لطفيل *Bathyplectes curculionis*





عذاری طفیل *Bathyplectes curculionis*