



دودة الزرع أو حفار أوراق الحبوب

Cereal leaf miner
Syringopais temperatella
(Lepidoptera: Scythrididae)

الأستاذ الدكتور ابراهيم الجبوري
استشاري إدارة آفات
رئيس الجمعية العربية لوقاية النبات
2022

وصف الحشرة

الحشرة الكاملة :

عثة يتراوح طولها من 5-5.5 ملم ، الأجنحة الأمامية ذهبية ومغطاة بطبقة كثيفة من الحراشف السوداء والصفراء ، أما الأجنحة الخلفية تكون غامقة أو سوداء ، الصدر و البطن لونهما اسود عليهما اهداب مصفرة اللون.



اليرقة :

صفراء اللون ثم تتحول للون البني ويوجد بقعة صفراء في منتصف الحلقة الصدرية الأولى وبقعة أخرى في منتصف الحلقة البطنية الأخيرة ويبلغ طول اليرقة من 1-10 ملم.



العذراء :

متطاولة الشكل ولونها بني مصفر موجودة داخل شرنقة حريرية بيضاء طولها 5-5 ملم.



البيض :

- يوضع في مجاميع ويكون لونه أبيض مصفر.

توزيع الآفة الجغرافي

تنتشر هذه الآفة في العراق والأردن وسوريا وفلسطين ولبنان وإيران وتركيا وقبرص.

يتركز انتشار الآفة في المناطق الشمالية المعروفة بزراعة القمح والشعير والشوفان خاصة في المواسم الجافة شحيحة الأمطار اذ تسبب أضرار اقتصادية فيها خلال أشهر الخريف والربيع.

العوائل

تصيب الحبوب مثل القمح والشعير والشوفان كذلك تصيب النجيليات البرية لكنها تفضل القمح والشعير.



الضرر

تتغذى اليرقة داخلياً تحت بشرة أوراق القمح والشعير حيث تستهلك النسيج الأخضر من هذه المناطق تاركة خلفها أنفاق شفافة وقد تكون هذه الأنفاق تغطي كامل الورقة وعادة تتغذى اليرقة على الورقة من قممها اذ يكبر حجم النفق كلما تقدم عمر وحجم اليرقة وعند اشتداد الإصابة تبدأ الأوراق بالجفاف كلياً مما ينتج عنه نقصان المادة الخضراء وانخفاض انتاجية المحصول.



دورة الحياة

تمر اليرقة بفترة سكون صيفي إجباري خلال أشهر الصيف والخريف في التربة على عمق 10-50 سم حيث تنسج لنفسها شرنقه تعيش فيها لمدة ثمانية أشهر.

تخرج هذه اليرقات من التربة خلال شهري كانون ثاني أو شباط لتبدأ إصابة نصل الورقة من الطرف القمي اذ تصنع لنفسها نفقاً بين بشرتي الورقة تدوم فترة تغذية اليرقات بين 2-2.5 شهرا تمر اليرقة بستة أعمار يرقية تقضيها داخل النفق.

بعد اكتمال نمو اليرقات في شهري اذار ونيسان تدخل اليرقات التربة مرة اخرى لتتغذر داخل شراشق حريرية بيضاء لمدة اسبوعين أو أكثر لتخرج منها الحشرات الكاملة (العثة) التي تنشط بعد الغروب.

تعيش العثة لمدة 2-3 أسابيع, وعلى هذا فان الحشرات الكاملة تظهر خلال أواخر آذار وبداية نيسان لتعيد دورة الحياة بوضع البيض على شكل مجاميع في التربة أو على الأوراق القريبة من سطح التربة بعد 3-7 أيام من خروجها .

تضع الأنثى الواحدة 50 - 125 بيضة خلال دورة حياتها و بعد 8-17 يوم يفقس البيض ليرقات تدخل بعد اسبوع طور السكون الصيفي, للحشرة جيل واحد فقط.

ادارة الحشرة

لا تشكل الحشرة مشكلة اقتصادية على محصول القمح بشكل عام ولكن تغير الظروف الجوية خلال السنوات الأخيرة جعلها مهمة في الاردن وسوريا ولبنان والعراق واستعملت لها مبيدات ذات تاثير عام مثل الفسفورية العضوية والبيرثرويدية، ولا أنصح باستعمال المبيدات الا عندما يكون الضرر يزيد عن 10 % من الاوراق، وعند اشتداد الاصابة يمكن زراعة محاصيل اخرى في نفس التربة مثل البقوليات أو الذرة للتخلص منها كما وان حراثة التربة جيداً يقضي على البيوض والعذارى ويخفف من وجود الحشرة.

