



دودة الحشد الخريفية (Spodoptera frugiperda) التعريف / البيولوجي / الإيكولوجي

دودة الحشد الخريفية هي آفة حديثة في أفريقيا تهاجم الذرة الشامية وتتغذى على العديد من المحاصيل الأخرى

- عادة ما يحدث التعذر في التربة، على عمق 2 من إلى 8 سم. حيث تبني اليرقة شرنقة واسعة، بيضاوية الشكل وطولها 20 إلى 30 مم عن طريق ربط جزينات التربة بخيوط حريرية. مدة طور العذراء 8-30 يوم. وتكتمل دورة الحياة في حوالي 30 يوماً في الظروف المثلى.

الإيكولوجي

الفراشة المؤنثة البالغة لها قدرة كبيرة على الطيران، يمكنها أن تقطع مسافات تصل إلى 100 كم في الليلة الواحدة. تضع كتل من البيض مباشرة على أوراق الذرة. في خلال 3-5 أيام تظهر اليرقات ويمكن أن تتجول على النباتات الأخرى، أو تبدأ في الحفر في القمع. لدى دودة الحشد الخريفية العديد من الأعداء الطبيعيين الذين يساعدون في السيطرة على مستويات التعداد. ويشمل ذلك المفترسات العامة (النمل، إبرة العجوز، الخ)، والطفيليات المتخصصة (الدبابير الصغيرة التي تقتل البيض أو اليرقات)، ومسببات الأمراض (البكتيريا والفيروسات والفطريات).

- تحتوي اليرقة على رأس داكن مع علامة على شكل حرف Y باهتة مقلوبة على الجهة الأمامية (الدائرة الزرقاء).
- يحتوي كل جزء من أجزاء الجسم على نسق يتكون من أربع نقاط بارزة عند رؤيته من فوق (الدائرة صفراء).
- لديها أربعة بقع داكنة تشكل مربع بداية من المقطع الثاني وحتى آخر الجسم (الدائرة حمراء).
- يبدو سطح الجسم خشن ولكنه ناعم الملمس. طول اليرقة الكاملة أقصر بقليل من عود الثقاب (4-5 سم).

البيولوجي

- يتم وضع البيض في كتل من 50-200 بيضة. تظهر اليرقات بشكل عام بعد 3-5 أيام من وضع البيض وتهاجر إلى القمع. هناك 6 أطوار يرقية.
- في العمر الثاني والثالث غالباً ما تكون اليرقات متوحشة حيث تفترس بعضها البعض، مما يؤدي إلى بقاء يرقة واحدة فقط في منطقة القمع.

www.fao.org/Africa, www.plantwise.org/fallarmyworm

مظاهر الضرر

- ينتج الضرر على الأوراق نتيجة التغذية الغير منتظمة لليرقات، ويظهر في صورة مخلفات رطبة تشبه نشارة الخشب بالقرب من القمع والأوراق العلوية. تبدو التغذية المبكرة متشابهة لتغذية الديدان الأخرى. التغذية العميقة في قمع الأوراق قد تعمل على تدمير مناطق النمو.
- تميل اليرقات إلى الدخول من جانب الكيزان وتتغذى على الحبوب النامية. وهذا على النقيض من يرقات حفار الساق الذي عادة ما تدخل الكيزان من أعلى أو أسفل.

الوصف

- الأجنحة الخارجية للفرشات الذكور عليها بقع بيضاء على الحواف الخارجية السفلية (لاحظ السهم) بينما الأجنحة الداخلية بيضاء مع الزرشرة الداكنة.
- كتل البيض كريمة أو رمادية أو بيضاء مع غطاء صوفي المظهر.