



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة

دودة الجيش الخريفية

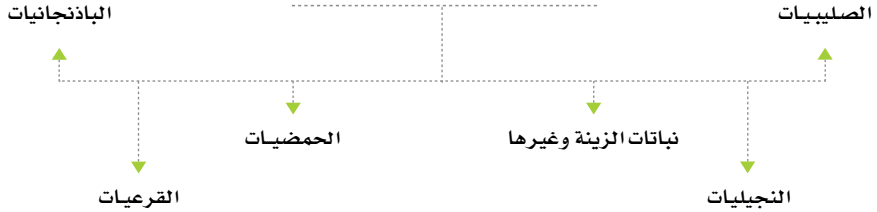
2019

www.moccae.gov.ae



Spodoptera frugiperda	الاسم العلمي:
دودة الجيش الخريفية، دودة الحشد الخريفية، دودة الجيش الأمريكية	الاسم الشائع: العربي:
Fall Armyworm / American Armyworm	الاسم الشائع: الإنجليزي:
Noctuidae / Lepidoptera/ Insecta	التصنيف:

100 – 80 عائل نباتي



التجارة الدولية مع عوائلها بأطوارها المختلفة
(الحشرة الكاملة، اليرقة، العذراء، البيض)

تنتقل بشكل طبيعي مع الرياح

طرق الانتشار
والانتقال

وصف الحشرة

1



البيوض:

كروية (0.75 مم القطر)، خضراء في وقت وضع البيض تتحول إلى اللون البني الفاتح قبل الخروج، تكون بشكل لطح وعليها شعيرات من جسم الحشرة

2



اليرقة:

الطول: يختلف بين 2 ملم للطور الأول

و 35 - 50 ملم للطور اليرقي البالغ.

اللون: يختلف من الأسمر الفاتح أو أخضر مسمر (تقريبا أسود) ويختلف حسب نوع الغذاء. لليرقة

ثلاثة خطوط صفراء - بيضاء على الجوانب ومن الرأس إلى الذنب، توجد أربع بقع دائرية داكنة على الجزء العلوي للحلقات الباطنية. كما تتميز اليرقة بوجود ما يشبه الحرف المقلوب Y ناتية بمقدمة الرأس لونه أبيض مصفر.

3



العذراء:

أقصر من اليرقات الناضجة (1.3-1.5 سم في الذكور و 1.6-1.7 سم في الإناث في المكسيك)، وهي براقعة لامعة

4



الحشرة الكاملة:

طول الجسم: 1.6 سم

طول جناحيها: 3.7 سم

لون الاجنحة الأمامية: مختلط بين البني الفاتح

والرمادي والقشي مع وجود بقع مثلثة في طرفه وقرب مركزه.

لون الجناح الخلفي: بين الفضي والأبيض وحوافه داكنة ضيقة في كلا الجنسين.

1. ©Ronald Smith/Auburn University/Bugwood.org - CC BY 3.0 US

2. ©Phil Sloderbeck/Kansas State University/Bugwood.org - CC BY-NC 3.0 US

3. Photo by: Diedrich Visser, (ARC - VOP), Roodeplaat

4. ©Lyle J. Buss/University of Florida/Bugwood.org - CC BY 3.0 US

الأعراض

تبدأ اليرقات الفتية تغذيتها على السطح السفلي للورقة وبعد تطورها تهاجم سطحي الورقة مشكلة ثقوب غير منتظمة على الأوراق تاركة فضلات رطبة **sawdust-like frass** على نصل الورقة ويعتبر ذلك علامة مميزة للحشرة كما أن اليرقة تنتج خيوط حريرية تتعلق بها وتساعد على التنقل بواسطة الرياح، يمكن أن تموت القمّة النامية في بداية الموسم عند الإصابة الشديدة وتسمى هذه الظاهرة بالقلب الميت في الذرة والتي تمنع تكون العرنيس. وأيضاً يمكن ان يتم قطع الساق في حال الإصابة الشديدة. في النباتات الناضجة تستطيع اليرقة أن تحفر في التراكيب الجنسية مثل الأزهار الذكورية والعرنيس مقللة كمية الإنتاج ونوعيته.

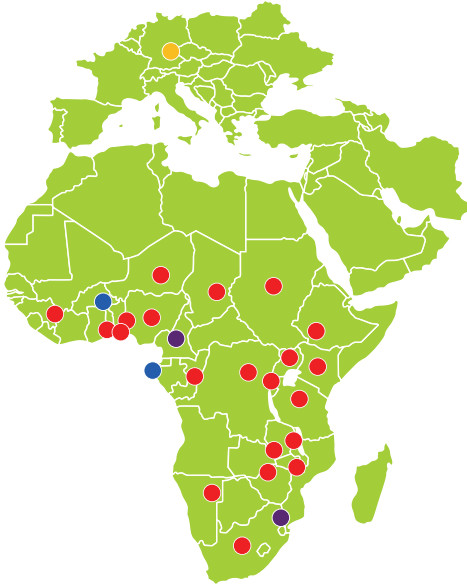
وصف الحشرة

- 1 تضع أنثى دودة الجيش الخريفية بيضها بكتل بيضاء تحتوي الواحدة منها بين 100-400 بيضة في الغالب على السطح السفلي للأوراق.
- 2 ويتراوح عدد البيض لكل أنثى بحدود 1000 بيضة وفي مصادر أخرى يصل العدد إلى 2000 بيضة.
- 3 تفقس البيوض عن يرقات صغيرة رأسها أسود ولونها مخضر بعد 3-5 أيام
- 4 للحشرة 6 أطوار يرقية والطور الأخير هو الذي يستهلك الكميات الأكبر من العائل والمسبب الرئيسي للضرر.
- 5 تختفي اليرقات الصغيرة بالنهار وتخرج بالليل للتغذي على الأوراق وهو أفضل وقت للمكافحة.
- 6 بعد اكتمال نمو اليرقة تسقط إلى التربة لتتعذر في شرنقة تعملها لنفسها حيث تحفر مكانا لتتعذر به على عمق 10 سم أو تتعذر على أو بين الأوراق، تستغرق مدة العذراء 14-17 يوم.
- 7 تظهر الحشرة الكاملة بالليل وتستطيع أن تنتقل لمسافات طويلة بطيرانها وتستغرق دورة الحياة شهر واحد في الصيف وشهرين في الربيع والخريف وثلاثة أشهر في الشتاء. للحشرة جيل واحد أو بضعة أجيال بالسنة.

التوزيع الجغرافي

الأمريكيتين:

أمريكا، الإكوادور، الأرجنتين،
البرازيل، تشيلي، الباراغواي،
هندوراس، تشيلي، كوستاريكا.



قارة أفريقيا:

بنين، بوركينا فاسو، الكاميرون،
تشاد، الكونغو، جمهورية الكونغو
الديمقراطية، إثيوبيا، غانا، غينيا،
كينيا، مالاوي، موزمبيق، ناميبيا،
النيجر، نيجيريا، رواندا، ساو تومي
وبرينسيبي، جنوب أفريقيا، السودان،
سوازيلاند، تنزانيا، التوجو، أوغندا،
زامبيا، زيمبابوي.



@MOCCAUEAE

www.moccae.gov.ae