

الدرس العملي لمادة حشرات المحاصيل

قسم وقاية النبات المرحلة الرابعة

محاضرة اولى : الحشرات عامة التغذية : General Feeding Insects

١- الجراد الصحراوي

Schitocerca gregoria

Family: Acrididae

order: orthoptera

الوصف...

البيضة .متطاولة وبيضوية الشكل ذات لون اصفر بني .

الحورية.للحورية خمسة اعمار تختلف الوانها بحسب العمر وبحسب المظهر سواء كان انفرادي او متجمع وتكون بلون اخضر في المظهر الانفرادي وبلون اسود مع وجود بقع خضراء في الطور الحوري الاول من المظهر المتجمع وفي الطور الحوري الثالث يصبح اللون السائد برتقالي مع ظهور نتوءات الاجنحة وازدياد نشاط الحورية وفي الطور الرابع يتحول اللون الى اللون الاصفر مع وجود خطوط سوداء الطور الحوري الخامس يأخذ نفس اللون في الرابع ونشاط الحشرة يزداد بشكل كبير وتلتهم كل ما يقابلها من المزروعات .

الحشرة الكاملة .يكون لون الحشرة الكاملة في المظهر الانفرادي رماديا سواء كانت حشرة كاملة او بالغة اما في المظهر المتجمع يكون اللون الحشرة الكاملة وردي فاتح او احمر في الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا سواء للذكور او الاناث مع وجود بقع سوداء اما الحشرات الناضجة فيكون لون الذكر اصفر لامع والانثى صفراء فاتحة.





Download from
Dreamstime.com
This watermarked comp image is for previewing purposes only.



3682801
tselee | Dreamstime.com

٢- الكاروب (كلب الماء)

Gryllotalpa gryllotalpa

Order :- orthoptera

Family :- gryllotalpidae

الوصف

البيضة... تكون بيضوية الشكل كبيرة الحجم نوعا ما ولونها عسلي فاتح
الحورية... تكون صغيرة جدا بالنسبة لحجم الحشرة الكاملة تكبر تدريجيا في الانسلاخات اثناء
تطورها وتنسلخ حوالي عشرة انسلاخات
الحشرة الكاملة... كبيرة الحجم طولها حوالي ٥ سم ارجلها الامامية مسننه ومعدده للحفر ،
الاجنحة الخلفية تنطوي تحت الزوج الاول من الاجنحة وتمتد للخلف على شكل ذيل ، لون
الحشرة بني والسطح البطني مصفر



المصادر:

احمد، ايمان بدوى موسى، رمضان عبد القادر سلامة، محمد عبد الوهاب عبد الفتاح، عبد العزيز محمود إبراهيم. 2014. كتاب الحشرات الاقتصادية.

إسماعيل، اياد يوسف الحاج. 2009. كتاب حشرات المحاصيل الحقلية. ٩٠ صفحة.

جرجيس، سالم جميل، حمزة كاظم عبيس، محمد عبد الكريم محمد. 2000. الدليل الكامل في حشرات المحاصيل الحقلية.