

## الدرس العملي لمادة حشرات المحاصيل

### قسم وقاية النبات المرحلة الرابعة

#### محاضرة ثانية : الحشرات عامة التغذية : General Feeding Insects

*Ocnogyna loewii*

٣- دودة الربيع الناسجة

Family: Arctiidae

#### الوصف..

البيضة ..كروية الشكل تقريبا يبلغ قطرها ٠,٧٥ تقريبا لونها لؤلؤي يتحول بعدها الى اللون البني

اليرقة ...بعد تمام نموها تبلغ ٤٠-٤٥ ملم وعرضها من ٥ الى ٦ ملم لونها رمادي مبقع ببقع داكنة ..الارجل الصدرية والبطنية كاذبة لونها برتقالي فاتح وتنتشر على كل حلقات الجسم نتوءات لحمية لونها مائل للبياض

#### الغذاء...

بيضوية الشكل تقريبا ويبلغ طولها تقريبا حوالي ٥-٦ ملم ومتوسط عرضها حوالي ٥,٥

#### الحشرة الكاملة ...

الذكور تكون ذات لون بني فاتح الى داكن وقرن الاستشعار مشطي مضاعف ام الانثى فتكون بطول ١,٥-١,٧ سم اللون العام رمادي مائل للبني ' قرن الاستشعار شعري والطن تكون اغلظ من بطن الذكر





*Microcerotermes diversus*

٤- حشرة الارضة

Family:Termitidae

Order:Isoptera

ينتشر هذا النوع في الاقطار العربية كافة ويوجد غفي البلدان العربية حوالي ٦٠ نوع تتبع ٢٥ جنس و ٥ عوائل تختلف الاجناس في عاداتها وسلوكها واماكن بناء مستعمراتها وطبيعة ضررها اذ تبني بعض الانواع مستعمراتها تحت سطح التربة وعلى اعماق مختلفة وتبني انواع اخرى مستعمراتها داخل عوائلها الاصلية دون ان تصل الى التربة ولحشرة الارضة عدة مظاهر منها تناسلية خصبة واخرى عقيمة

### النظام الطبقي في الارضة

١- الطبقات التكاثرية وتقسم الى

أ- الطبقة التكاثرية الاولى

وتشمل الملكة والملك التي تتميز بوجود اعقاب اجنحة وان الوظيفة الاساسية للزوج الملكي هو السيطرة على شؤون الطائفة وان للملكة الدور الاكبر في هذه المهمة وان وجود الملك مع الملكة ضروري لادامة حياتها واطالة عمرها والتلقيح كلما دعت الحاجة .

تعد الملكة اكبر افراد الطائفة ويصل طولها الى ٢-٣ سم وذلك بسبب كبر حجم البطن الممتلئة بالبيض .

يتميز الزوج الملكي باللون الغامق والعيون المركبة القوية .

ب- الطبقة التكاثرية الثانوية

وهي حوريات من اناث وذكور تتميز بوجود براعم الاجنحة وان اجهزتها التكاثرية معطلة ومسيطر على نضجها وتطورها من قبل الملكة الام وتتميز هذه الافراد باللون الفاتح والعيون المركبة القوية ووجود براعم الاجنحة تقوم هذه الافراد بعملها عند فقد الملكة او اثناء انشطار الطوائف القوية وهذه تشبه حالة الامهات الكاذبة في النحل وتوجد باعداد تصل لعدة مئات فقد .

ت- الطبقة التكاثرية الثالثة

عبارة عن شغالات اكبر حجما من الشغالات الاعتيادية وتتميز بطول البطن ولا تمتلك اجنحة وهي من الذكور والاناث وباجهزة تناسلية معطلة من قبل فرمونات الملكة

٢- المطردات

وهي عبارة عن اناث وذكور مكتملة النمو والاجنحة وتتواجد داخل الطائفة باعداد تصل الى عدة الالاف تنشق من الطائفة عند توفر الظروف الملائمة خصوصا في فصل الربيع ومهمتها هي انشاء مستعمرات جديدة .

٣- الشغالات

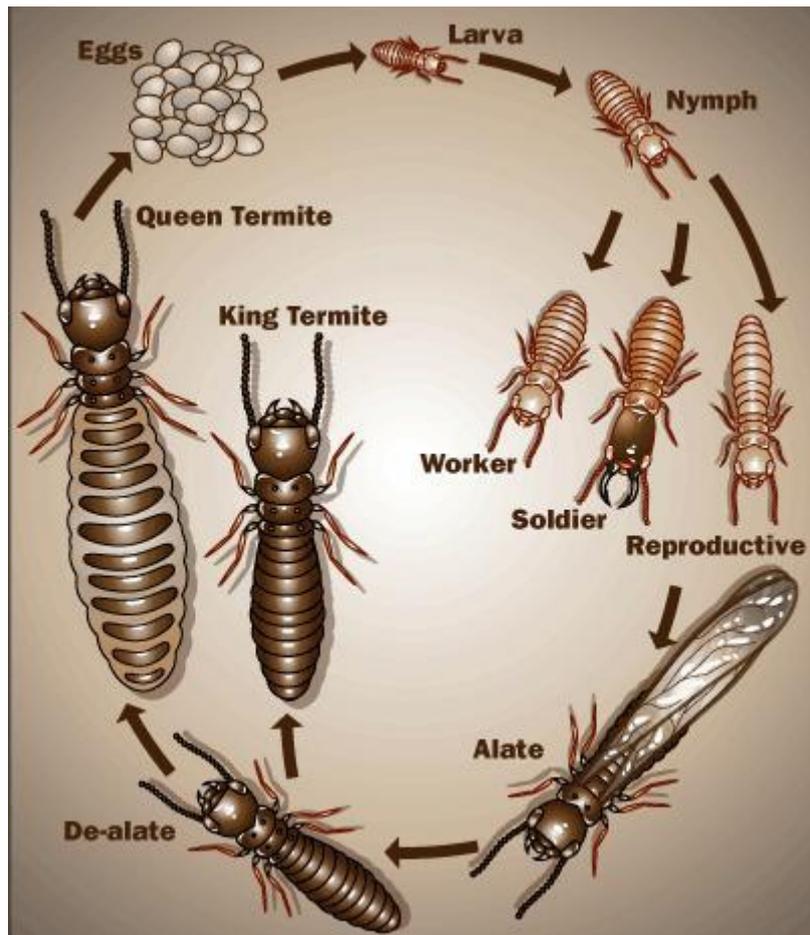
هي اناث وذكور عقيمة غير مجنحة عمياء تكون باعداد كبيرة جدا وتقوم بجميع الوظائف داخل الطائفة مثل البحث عن مصادر الغذاء و بناء الانفاق و تغذية الحوريات الصغيرة والجنود و تنظيم طقس الطائفة وتغذية الملكة والملك وتعتبر الطبقة المسؤولة عن الضرر وتعد اصغر افراد الطائفة حجما واكثرها عددا

٤- الجنود

اناث وذكور عديمة الاجنحة عمياء عقيمة اكبر حجما من الشغالات تتميز بضخامة الراس والصدر يكون بشكل مستطيل والفكوك ممتدة الى الامام وظيفتها الدفاع عن الطائفة من الاعداء الحيوية اما بواسطة فكوكها او عن طريق افراز سوائل دفاعية لزجة تشكل حركة العدو

اعدادها قليلة وتتواجد بنسبة ١٠ الى ١٥ % من حجم الطائفة

لا تتغذى الذكور على الاخشاب وتتم تغذيتها من قبل الشغالات عن طريق تبادل السوائل .



## 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.