جامعه البصرة كليه الزراعة قسم وقاية نبات المرحلة الرابعة مقاومة حيوية

حشرة أسد المن تكافح حشرة المن

اعداد الطالب: ميثم رشيد عبد الرضا

اشراف الدكتورة: جنان مالك

أسد المن:

من أهم الحشرات النافعة في مكافحة معظم الحشرات الضارة على مستوى العالم وكذلك في ضبط تواجدها العددي حيث يتغذى في الطبيعة على العديد من الفرائس الحشرية والاكاروسية سواء في الحقل او في البيوت المحميه ولذلك هو مهم في برامج المكافحة الحيوية.

تصنيف أسد المن:

الاسم العلمي: Chrysopidae

المملكة: الحيوانية

شعبه مفصليات الارجل

صف الحشرات

رتبه معرقه (شبكية) الاجنحه

فوق عائلة هيمروبيوديا

عائله أسد المن

Kingdom: Animalia

Phylum: Arthopoda

Class: insecta

Order: Neuroptera

Superfamily: Hemerobioidea

Family: Chrysopidea

حشرات أسد المن ذات التطور (التحول) الكامل

دورة حياة لحشرة المفترس اسد المن

التزاوج في هذه الحشرات جنسيا ونظرا لان الحشرة ذات تطور كامل فان دورة الحياة للحشرة تبدأ بعد تزاوج الذكور والاناث تقوم الاناث بوضع البيض يفقس البيض الى يرقات صغيرة الحجم يتغذى الطور اليرقي وينسلخ ثلاث مرات ليتحول الى طور العذراء داخل شرنقه حريريه بعد اكتمال نمو طور العذراء ويخرج من الشرنقه لحشرة الكامله تتزاوج وتعيد دورة الحياه مرة اخرى اليرقات الطور الاكثر نفعا واهميه ولها دور فعال في المكافحه البيولوجيه.

طريقه التعذيه

حينما تمسك اسد المن بالفريسه حشرات واكاروسيات بواسطه فكوك اجزاء الفم فاتها تثقب جدار الجسم وتتكون قناة للتغذيه بحيث تسحب وتمتص كل العصارة الداخلية لجسم الفريسه اليرقه لاتتبرز طوال حياتها بل يتجمع فضلات الطعام داخليا حيث تتميز بعد اتصال المعده بالقناة الهضميه الخلفيه في مرحله الطور اليرقي وعند اكتمال نمو اليرقه وتحولها الى طور العذراء تقتح المعده مع القناة الهضميه الخلفيه حيث تقذف بالفضلات مرة واحده وهو ما يعرف بالبراز المتجمع بعد اكتمال نمو اليرقه تتعذر في شرنقه من الحرير كرويه الشكل حيث تمتنع اليرقه عن التغذيه وتتحول بداخلها الى عذراء.

الفرائس

اهم الفرانس التي تفترسها حشرات اسد المن: (الحوريات والحشرات الكاملة للمن – بيض وحوريات الذباب الابيض حبيض وحوريات الحشرات القشرية – حوريات الجاسيد – بيض رتبة حرشفية الاجنحة – اليرقات حديثه الفقس لرتبة حرشفية الاجنحة – بيض واليرقات الصغيرة لحافرات الانفاق – البق الدقيقي – التربس – النظاطات – الاكاروسات).



الفريسه

المن : هو نوع من الحشرات الصغيرة التي تتغذى على عصارة النباتات ويعتبرها المزارعون ضارة ومؤذية للنباتات.

التصنيف العلمي:

الاسم العلمي : Aphid

المملكه: الحيوانية

الشعبة: مفصلية الارجل

صف: الحشرات

الرتبه: متشابهه الاجنحة

تحت رتبه: قصيات الخرطوم

الفصيله: منيات

Kingdom: Animalia

Phylum: Arthopoda

Class: Insecta

Order: Homoptera

Suborder: Sternorrhyncha

Superfamily: Aphidoidea Geoffroy

Family: Aphididae

حشرات المن ذات التطور (التحول) الناقص

بیضه \rightarrow حوریه \rightarrow کامله

Egg→ Naiad→Adult

الاضرار التي تسبيها حشرة المن

- يمتص المن عصارة النبات بكمية أكبر من أن يستطيع الانتفاع بها، ولذا فإن المواد الزائدة تفرز على الأوراق وتسبب (الندوة العسلية).
- تشاهد الندوة العسلية على السطوح العلوية للأوراق والسوق مما يسبب نقص التمثيل الضوئي والتنفس والنتح وينمو عليها فطريات العفن الأسود عند شدة الإصابة بالمن يشاهد تشوهات في النموات الحديثة وتقزم النباتات وقد تموت قبل النضج مما يؤدى إلى قلة المحصول كماً ونوعاً .
- نتيجة تغذية تلك الحشرة على عصارة النبات وانتقالها من نبات لآخر تنقل ايضا الاصابة بالفيروسات من النبات المصاب الى النبات السليم مما يؤدى لتدهور الانتاج والخسارة الفادحة.
- نتيجة الإفرزات العسلية التى يفرزها المن على ازهار النبات تؤدى لالتصاق الازهار وبالتالى عدم مقدرة وصول حبوب اللقاح لمياسم الأزهار مما يؤدى لعدم اتمام عملية التلقيح والاخصاب فى الزهرة وبالتالى لا يعطى النبات المحصول المطلوب وتكون الخسارة فادحة.
 - أيضا تؤدى الافرازات العسلية الى نمو فطر عفن الخبز او الهباب الأسود على الثمار مما يعيب عملية تسويقها لإنخفاض جودتها.
 - الإفرازات العسلية تؤدى لإنتشار حشرة النمل في الحقل للتغذية على تلك الإفرازات وبالتالى يسبب النمل تلف للمحاصيل أيضا.

أعراض ومظاهر الإصابة:

- تجمع الذباب حول النبتة.
 - تكاثر النمل على النبتة.
- وجود مواد لزجة أسفل النبتة.
 - تجعد وإلتفاف الأوراق
- تشوه الأوراق وموت القمم النامية في طور البادرة
 - حدوث تقزم في النباتات
- ظهور بقع صفراء نتيجة الثقب والإمتصاص وضعف عام للنبات وذبول الأوراق وموتها، مع وجود الأفراد والحوريات غير المجنحة والافراد المجنحة، والندوة العسلية والتصاق الأتربة بها وظهور العفن الأسود.
 - ظهور العفن الاسود على الندوة العسليه على الأوراق السفليه والعلوية للنباتات.
 - _ موت النباتات بعد اصفرارها وذبولها بسب شدة الاصابه
 - صابه النباتات بالامراض الفيروسيه وانتقال بعض المسببات الفيروسيه الى الحقل المصاب بالمن

وقد تنتقل بعدة اسباب منها:

- الملامسه تنقل الفيروسات من النباتات المصابه الى النباتات السليمة
 - الرياح تسبب ايضا نقل الاصابه من النباتات المصابه الى السليمة
- التغذيه على عصاره نبات مصابه ثم تغذيه المن على عصاره نبات سليم فتنتقل العدوى.

دورة حياة حشرة المن معقدة وطويلة يتبادل فيها ظهور الحشرات المجنحة وغير المجنحة، كما يتبادل التكاثر التزاوجي مع التكاثر اللاتزاوجي، وتتبادل العوائل النباتية مع الفصول المختلفة للسنة الواحدة.

ببيت البيض بياتاً شتويا.

للحشرة ٥٠ - ٢ ، جيل في السنة، مدة الجيل ٥ - ٣٧ يوم، والمن يتواجد طوال العام.

دورة حياة حشرات المن معقدة وطويلة يتبادل فيها ظهور الحشرات المجنحة والحشرات غير المجنحة، كما يتبادل التكاثر التزاوجي مع التكاثر اللاتزاوجي، وتتبادل العوائل النباتية مع الفصول المختلفة للسنة الواحدة.

الشداه المرابع منافد المرابع في دورة حياة حضرة المن

يبيت البيض بياتا شتويا ويفقس في الربيع لينتج إناثا غير بكريا (لا تزاوجيا)، فتلد صغارا حية وتكون كلها إناثا فقط.



هذه الصغار تكبر لتكون حشرات غير مجنحة. في الربيع تلد الإناث أفراداً من الإناث المجنحة والتي تهاجر إلى عائل نباتي غير الذي كانت عليه من قبل وتنتج أجيالاً من الإناث غير المجنحة، خلال الصيف وفجأة تظهر إناث وذكور مجنحة تهاجر إلى عائل نباتي جديد.

تتزاوج للتكاثر في الخريف وتنتج بيضاً يفقس عن أفراد مجنحة من الذكور والإناث، والتي بدورها تنتج بيضاً يبيت بياتا شتويا ويعيد الدائرة مرة ثانية وهكذا.

يتكاثر المن في الجو الحار وتحت الظروف المناخية السائدة في شبه الجزيرة العربية.