



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
كرسي المهندس عبد الله بقشان لأبحاث النحل



ذئب النحل

والأضرار الذي يسببها لأفراد نحل العسل وطوائف النحل

إعداد

أ. د. أحمد بن عبد الله الخازم الغامدي

المشرف على كرسي م. عبدالله بقشان لأبحاث النحل

١٤٣١ هـ / ٢٠١٠ م



نشرة رقم (٩)





ذئب النحل

والأضرار الذي يسببها لأفراد نحل العسل وطوائف النحل

تتبع ذئاب النحل رتبة غشائية الأجنحة (Hymenoptera)، عائلة Carabrondae وهي عبارة عن مجموعة من الدبابير الإنفرادية ومن أشهر أنواعها الموجودة في المملكة *Philanthus triangulum* حيث يوجد في منطقة تبوك، عنيزة، جدة، تهامة وجيزان. كما يوجد هذا النوع أيضا في أوروبا، شمال وشرق أفريقيا وفي أجزاء أخرى من العالم.

يحتوى جنس (*Philanthus*) على ١٣٦ نوع توجد في جميع أنحاء العالم عدا أستراليا وأمريكا الجنوبية نذكر منها:

- ١- ذئب النحل الموجود في أوروبا واسيا وأفريقيا وهو شائع الانتشار في مصر *Philanthus abdelkader*
- ٢- ذئب النحل الموجود في فلوريدا *Philanthus sanbornii*

سلوكه في الأستيطان

- ١- يهاجم ذئب النحل فريسته (النحل) من الأمام حيث يمسك بصدرها من أعلى عن طريق زوج الأرجل الوسطى.
- ٢- يقوم بعد ذلك بثني بطنه خلف المنطقة الغشائية خلف حرقفات الأرجل الأمامية للفريسة.
- ٣- تقوم الفريسة بمحاولة لسع الذئب ولكن وهى في هذا الوضع فإن آلة لسعها تقابل المنطقة المتصلبة من بطن الذئب والتي لا يمكنها غرس آلة اللسع فيها.

٤- يحقن ذئب النحل السم في فريسته من النحل، ثم ينتشر السم عن طريق الدم إلى عضلات صدر النحلة، ثم يعم الشلل في الجسم بأكمله.

٥- يحمل الذئب فريسته مباشرة إلى العش، حيث يستخدم أرجله الأمامية في فتح فتحة العش او ربما توضع الفريسة خارج العش (لو كانت الفريسة كبيرة الحجم) ثم يقوم بسحبها الى داخل النفق ويخزنها في الفراغ الذي أعدته ثم تضع عليه البيض او تستخدمها في تغذية الصغار.

وحشرة ذئب النحل *Philanthus triangulum* هي حشرة كثيرة الانتشار والأنثى متخصصة في إفتراس شغالات نحل العسل وتقوم بمهاجمة النحل السارح على الأزهار، حيث تقترس الشغالات وكثرة وجود ذئب النحل حول الخلية يعمل إرباك للنحل فيجمع على مداخل الخلية ويمتنع عن السروح لجمع الرحيق وحبوب اللقاح.



شكل (١) يوضح كيفية ادخال شغالة نحل العسل إلى داخل عش ذئب النحل

وصف الحشرة الكاملة لذئب النحل (*Philanthus triangulum*) :

الحشرة الكاملة طولها ٦, ١ سم، الخصر قصير. لون الرأس والصدر اسود مع وجود علامات صفراء. يمكن تمييز الذكر عن الأنثى بسهولة، حيث تحتوي الأنثى علامة صفراء على شكل حرف ٧ في مقدم الرأس كما في الشكل (أ/٢) بينما يحتوي الذكر ثلاث خطوط متشعبة. كما في الشكل (ب/٢)



الأضرار الذي يسببها :

يعتبر ذئب النحل من أكبر أعداء النحل وأشدّها خطراً على طوائفه الإناث هي المفترسة فقط وهي التي تظهر في المناحل. أما الذكور فتبقى بالحقول حيث تتغذى على رحيق الأزهار. يجمع الذئب حوالي ١٠ نحلات في اليوم، فلو ان هناك تعداد مكون من ٣٠٠ ذئب نحل في منطقة ما سيصل عدد ما يجمعه من نحل الى ٣٠٠٠ نحلة يومياً. عندها يموت عدد كبير من نحل الطائفة السارح وتموت الطائفة من الجوع.



دورة الحياة:

١- تفضل الحشرة بناء عشها في التربة الخفيفة أو الطينية أو الرملية، وقد تقوم ببناء عشوشها في التربة النصف صلبة ولكنها تفضل دائماً الاراضي مرتفعة الرطوبة نسبياً شكل (٣)

شكل (٢) يوضح اناث وذكور ذئب النحل

٢- تعيش الذكور والإناث بحالة انفرادية في أنفاق منفصلة، حيث تصنع الذكور أنفاق أقصر من أنفاق الإناث. وتشير بعض الدراسات إلى أن النفق التي تصنعها الأنثى يصل طوله في المتوسط إلى ١٤٩ سم .

٣- تعيش الإناث في نفق عميق يتكون من عدة غرف للحضنة على جانبي النفق الرئيسي والتي تضع فيها البيض .

٤- تقوم إناث ذئب النحل بالقبض على الفريسة وتحديث لها شلل عند لسعها بألة اللسع .

٥- تحمل أنثى الذئب بعض من النحل التي قبضت عليه الى عشاها لكي تغذى عليه صغارها وتضع عليه بيضها .

٦- في البداية تضع الأنثى اثنتين من شغالات النحل الحديثة المشلولة بعد ذلك تضع الأنثى بيضة بيضة واحدة فقط على كل نحلتين كما هو مبين في الشكل (٤)

٧- البيض المخصب ينمو الى إناث بينما البيض غير المخصب ينمو الى ذكور .

٨- يفقس البيض بعد يومين، اليرقات الفاقسة حديثا تتغذى على النحل المشلول وتتغذر في نفس غرفة التربية .

٩- بعد أربع أسابيع تخرج الحشرات الكاملة خارج النفق ثم تبدأ في عمل الأنفاق الخاصة بها .

الطرق المتبعة في عملية الوقاية والمكافحة:

١- تقوية الطوائف .

٢- نقل الطوائف من المناطق التي ينتشر فيها أعشاش ذئب النحل إلى مناطق خالية من الحشرة .



شكل (٣) يوضح تجمع لاعشاش لافراد ذئب النحل (اناث وذكور)



شكل (٤): نظام وضع البيض على جسم الفريسة .

- ٣- استخدام الشباك اليدوية لجمع ذئب النحل في حالة الأعداد القليلة.
- ٤- البحث عن الأعشاش والتخلص منها.
- ٥- استخدام مادة الكيروسين وذلك بحقنها داخل الاعشاش في الصباح الباكر او في المساء حيث يقضي على كل افراده داخل العش .
- ٦- استيراد العدو الطبيعي لذئب النحل وهو *Cuckoo wasp* واسمه العلمي *Hedychrum intermedium*.



كرسي المهندس عبد الله بقرشان لأبحاث النحل

جامعة الملك سعود

المملكة العربية السعودية

ص.ب ٢٤٦٠ الرياض ١١٤٥١

هاتف ٠١٤١٥٧٣٤٩ فاكس ٠١٢١٤١٨٥٨

Website: beechair.ksu.edu.sa

E-mail: beechair@ksu.edu.sa

Kingdom of Saudi Arabia

P.O.Box 2460 - Riyadh 11451

Tel: 014157349 Fax: 012141858

