



Yemeni Bee Journal

مجلة النحل والمن

ybee Center

ابحث في بحثي ٢٠٢٠ SCIENCE

المدد الثاني

مجلة دورية يصدرها مركز تحليل العسل بجامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا
Journal Published by Honeybee Center Hadhramout University of Science & Technology

في هذا العدد..



تسنم النحل بالنباتات

النحاله في جزيرة سقطرى

ذئب النحل

الغداي الملكي



مجلة نحل اليمنية

مجلة دورية يصدرها مركز نحل العسل بجامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا

المحتويات

- 2..... صورة العدد
 3..... الأفتتاحية
 4..... من انشطة مركز نحل العسل
 مقالات علمية
 6..... * الغذاء الملكي
 أ.د. متولي خطاب
 8..... * التراوح على لتطوير الخلايا المتعاونة في اليمن
 م. عبد السلام محمد السندي
 10..... * تسمم النحل بالنباتات
 أ.د. محمد سعيد خبش
 12..... * النحالة في سقطرى
 م. محمد حسن المداني
 14..... * آفة العدد "ذئب النحل"
 سالم سعيد باسيد
 16..... * طائفة نحل العسل
 م. حسين عبدالله الكثيري
 19..... - شجرة السدر
 20..... مدرسة النحل
 مؤتمرات - ندوات - ورش عمل
 * توصيات ورشة العمل الخاصة بـ "صياغة
الاستراتيجية الوطنية لتطوير تربية النحل
في الجمهورية اليمنية"
 22..... * اتحاد النحالين العرب
 24.....

هيئة التحرير

رئيس التحرير

أ.د. محمد سعيد خبش

أعضاء هيئة التحرير

م. محمد حسن المداني

م. حسين عبدالله الكثيري

سالم سعيد باسيد

مساعداً هيئة التحرير

محمد بركت بريكات

ناجي أبو بكر بار جاء

المراسلات

تم جميع المراسلات عبر

مدير مركز نحل العسل

جامعة حضرموت للعلوم

والتكنولوجيا

سيئون ص.ب. ٩٣٦

حضرموت - الجمهورية اليمنية

تلفاكس : ٠٩٦٧٥٤٠٨٢٢٤

بريد الكتروني

صورة العدد

التقطت الصورة في جبال حوف بمحافظة المهرة في التزول العيداني لمركز نحل العسل في نهاية شهر يونيو ٢٠١٥م



فتحة بيت النحل
في احدى الصخور

لتحذن العسل من الجبال بروأهات اللوحى اللى وتصبر الجبال أقدم مسكن للعسل قبل أن يضع لها الإنسان مسكن من الأخشاب تسمى بالخلايا

لحو اتجاد استراتيجية وطنية لتطوير تربية النحل في الجمهورية اليمنية

أ. د. محمد معيد خبش
مدير مركز اخلاق العسل

لقد أصاب فخامة الرئيس علي عبدالله صالح حفظه الله عين الحقيقة عدم اعطى توجيهاته للحكومة بضرورة التخطيط السليم للاستفادة من الموارد الطبيعية وتنميتها واعطاء اهتماماً متزايداً للقطاعات الحيوية ، بهدف الرفع من المستوى المعيشي للمواطنين والمساهمة في مكافحة الفقر . لهذا جاء تنظيم ورشة العمل الخاصة بـ "صياغة الاستراتيجية الوطنية لتطوير تربية النحل في الجمهورية اليمنية " وذلك انطلاقاً من الأهمية الاقتصادية التي تحتلها الترسانة النحلية في اليمن حيث تشير البيانات الى أن إجمالي إنتاج اليمن من العسل يصل الى أكثر من خمسة الآف طن وبلغت صادرات العسل اليمني ٣٥٠ طن بقيمة إجمالية قدرت بـ ١٣,٦ مليون دولار .

وتبرز أهمية الاستراتيجية في الآتي :

1. رسم سياسة واضحة لتطوير تربية النحل في الجمهورية اليمنية بالاعتماد على البحث العلمي وتدريب النحالين وإرشادهم .
 2. إنشاء القاعدة الصلبة التي يتم على أساسها تطوير تربية النحل من خلال استكمال البنية الأساسية لتربية النحل .
 3. تسييق جهود المؤسسات العلمية والبحثية والمشاريع ذات العلاقة وتوحيد جهود الباحثين والمهتمين بتربية النحل .
- وإنطلاقاً من هذه الأهمية فإننا ندعو الجهات ذات العلاقة بإستكمال الاجراءات الخاصة بقرار وثيقة الاستراتيجية و العمل على تنفيذها . إن مركز نحل العسل بجامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا الذي قام بتنظيم الورشة سيكون أول المبادرين في تنفيذ نتائجها .

ونع الله الجمّع ما فيه خير اليمن ولهضها وعزّها .



أعداد جيدة منأشجار السدر . تم خلال البحث مقارنة عدد طوائف النحل بأعداد اشجار السدر في المواقع المختلفة وتأثير ذلك على إنتاج العسل . خلصت الدردري إلى عدد من التوصيات لخلق التوازن في مراعي النحل مع الزيادة المستمرة في عدد طوائف النحل وذلك بـ زيادة إنتاج العسل والحفاظ على جودته .

٢. مسح المراعي النحلية بمحافظة المهرة :
يتضمن من جامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا
وفي إطار خطته السنوية لعام ٢٠٠٥ م قام الفريق المكوّن
من المركز بالنزول الميداني إلى منطق محافظه المهرة
لمسح المراعي النحلية المنتشرة فيها وشمل المسح
مناطق المسبلة ، سيموط ، فشن ، خصوبين ، الغيل ،
حاتب وحوف .
خلصت الدراسة إلى عدم من الاستنتاجات العا
أهمية وجود تنوع في مراعي النحل الطبيعية في عدد
المناطق أهمها مديرية حوف .



مركز نحل العسل - جامعة حضرموت المعلوم والتكنولوجيا

من انشطة

مركز نحل العسل

العمل

قام مركز نحل العسل بجامعة حضرموت
للعلوم والتكنولوجيا خلال الفترة الماضية من عام
٢٠٠٥ م وبدعم من رئاسة الجامعة بتنفيذ عدد من
الأنشطة أهمها :

أولاً العمل البحثي :

١. دراسة الحملة الزراعية لطوابق نحل العسل على
أشجار السدر وتأثير ذلك على إنتاج العسل :
تم تمويل البحث قبل مشروع التنمية الريفية في
محافظات الجنوبية وأجري في مديرية يبعث بمحافظة
حضرموت وهي منطقه شبه منعزلة طبيعياً ومتضرر بها

ثانياً التدريب:

ثالثاً الارساد :

- إنشاء المعرض الدائم ل核算 العمل ومنتجاته في مقر المركز بسيئون ويحتوي المعرض على نماذج إرشادية من خلايا النحل وأدوات انتقالة ومنتجات النحل المختلفة وأفات النحل .
- المشاركة في المركز الزراعي الذي ينظم في مدينة المكلا بمناسبة الاحتفال بالذكرى الخامسة عشرة لإعادة تأمين الوحدة اليمنية المباركة .

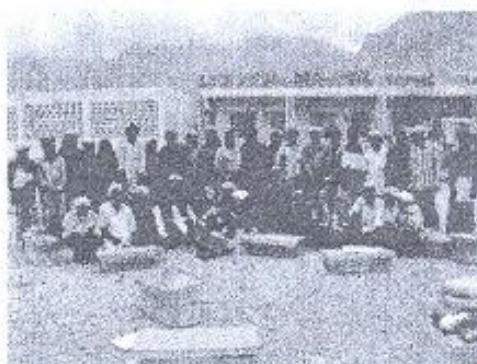
رابعاً التوثيق والنشر :

- إصدار العدد الرابع من سلسلة النحالات اليمنية باللغتين العربية والإنجليزية والمعنوية " زراعي النحل في اليمن " .
- إصدار كتيب توثيقي بمناسبة الذكرى الخامسة عشر لتأمين الوحدة اليمنية المباركة بعنوان " تطوير تربية النحل في اليمن في عهد الوحدة اليمنية المباركة ١٩٩٠-٢٠٠٥ " .
- إصدار كتيب إرشادي بمساهمة مشروع التنمية الزراعية في المحافظات الجنوبية بعنوان " إحياء زراعة أشجار السدر من خلال استخدام مياه الوضاء من الحوامض والمنارل " .

خامساً خدمة المجتمع :

تنظيم ورشة العمل الخاصة بـ " صياغة الاستراتيجية الوطنية لتطوير تربية النحل في الجمهورية اليمنية " نظمت الورشة تحت رعاية السلطة المحلية بمساهمة مشروع التنمية الزراعية من المحافظات الجنوبية . وعقدت الورشة في ١٣ يوليو ٢٠٠٥ م بمدينة سيئون بحضور أكثر من مائة مشارك ممثلين عن الجامعات اليمنية وهيئة البحث ووزارة الزراعة والري ومكاتبها في المحافظات ووزارة التربيه المهني ومشروع تطوير تربية النحل يستقر وجمعيات النحالين وكبار النحالين والمرشدين في تربية النحل من مختلف محافظات الجمهورية وخلصت الورشة الى عدد من التوصيات مذكورة في هذا العدد .

بتمويل من مشروع التنمية الريفية في المحافظات الجنوبية نظم المركز ٣ دورات تدريبية هي : ١. الدورة التدريبية للناحالين المبتكرين من جزيرة سقطرى وتم خلالها تدريب ٤٠ نحالاً من مختلف مناطق الجزيرة وقد نظمت الدورة في حديبو بجزيرة سقطرى .



٢. الدورة التدريبية للمرشدين في تربية النحل من جزيري سقطرى نظمت الدورة في مركز ن核算 العمل من سقطرى .

٣. الدورة التدريبية المتخصصة في تفخيم الاصناف بالآفات والامراض وطرق مكافحتها . نظمت الدورة في مركز ن核算 العمل بسيئون وحضرها ٣٠ متدرباً من محلات لحج ، أبين ، تعز ، وادي حضرموت . يبيه وجزيره سقطرى .



(لب النحل) الغذاء الملكي

Royal jelly

أ.د. متولي خطاب

كلية الزراعة، مشنون، جامعة الزقازيق

تعريفه

هو الإفراز الغذائي للشغالات الصغيرة السن من العدد البالغ عادةً كثيرة الأمراض والأذى، ويستخدم هذا الغذاء في تغذية البرقات الصغيرة حتى اليوم الثالث من عمرها في الشغالات وفي الذكور، أما بيرقات الملكات فتغذيها طوال مدة حياتها (خمسة أيام)، بينما تكمل بيرقات كل من الشغالات والذكور فترة تغذيتها على خبر النحل (حسبوب لفاح + عسل)، وتتغذى الملكات على الغذاء الملكي طوال حياتها بالطائفة.

وهو سائل أبيض اللون به صفة حقيقة ويسمى لبن النحل، ويوجد بكمية كبيرة في البيوت الملكية والإنتاج التجاري يتم باستخدام الترميم الصناعية للملكات باستخدام الطرق الطبيعية أو الصناعية ويجمع ويحفظ، وحديثاً كثر الطلب على هذا الغذاء لقيمة الغذائية والطبية العالية.

التركيب الكيميائي للغذاء الملكي:

البروتينات (الماء) ٦٢ - ٦٧%

الأحماض أمينية ١٥ - ١٢٪

الكريبوهيدرات ١٢ - ١٦٪

الدهون (اللبيتات) ٥ - ٦٪

املاح معدنية ٠,٦ - ٠,٨٪

ويحتوي على الأحماض الأمينية في حالة حرارة يصل عددها إلى ١٥ حامض أميني (خطاب ١٩٨١)، كما يحتوي على جميع الفيتامينات المعروفة ويعتقد احتواه على فيتامين (هـ) الخاص بالنحل الجنسي، كما يحتوي على مشابه الأنسولين (كريبر ومساعدوه ١٩٧٧) ويحتوي على الاستيبل كولين المفهوي للذاكرة والأعصاب والعديد من الهرمونات والمواد الغير معروفة حتى الآن (إن في ذلك لابة تقوم بتفكيرون).

- الغذاء الملكي - فيه شفاء للناس - أجريت العديد من التجارب لمعرفة أثر العـ الملكـيـ في شـفاءـ كـثـيرـ منـ الأمـراضـ وـلـازـمـ الـابـحـاثـ تـصـيـفـ الـكـثـيرـ كلـ عامـ إـلـىـ هـذـاـ المـجـالـ المـوـضـعـ وـالـحـدـيـثـ وـلـخـصـنـ الـفـوـادـ لـهـذـاـ الـمـنـتـجـ فـيـمـ يـلـيـ
 - ١- له تأثير فعال في مسرعة النمو وفي عـاصـفـ الجنـسـيـ إذـ أـنـ يـوـدـيـ إـلـىـ أـزـدـيـادـ النـفـرـ الجنـسـيـ لـلـأـفـرـادـ الـمـعـالـجـينـ بـهـ وـذـكـرـ لأـحـتوـاهـ الـهـرـمـوـنـاتـ الـجـنـسـيـةـ بـوـفـرـةـ،ـ كـمـ أـنـ يـزـيدـ مـنـ شـفـاعـةـ الـغـدـرـ الـجـنـسـيـ فـيـ كـلـ الـجـنـسـيـنـ .ـ (ـ وـفـيـ بـحـثـ الـنـمـوـ معـ آخـرـينـ الـقـيـ فيـ مـؤـنـتـرـ الـنـحـالـ الـدـولـيـ الـرابـعـ الـأـ عـدـقـ بـالـقـاهـرـةـ فـيـ نـوـفـمـبرـ ١٩٨٨ـ ،ـ أـوـضـعـ أـنـ اللهـ الـمـلـكـيـ لـهـ أـثـرـ فـعـالـ فـيـ مـعـدـلـ زـيـادـةـ الـانـفـراـسـ الـجـنـسـيـ وـزـيـادـةـ أـوـزـانـ الـأـجـنـةـ وـتـحـسـينـ الصـنـعـةـ الـتـاـسـلـيـةـ الـأـخـرـيـ فـيـ الـإـرـاثـ الـمـعـالـمـةـ عـنـ الـأـرـاـ الغـيـرـ مـعـاـمـلـةـ وـكـانـ جـرـعـاتـ الـغـذـاءـ الـمـلـكـيـ تـعـطـ لـلـأـنـبـ عنـ طـرـيقـ الـقـمـ (ـ خـطـابـ وـآخـرـونـ ١٩٨٨ـ)
 - ٢- له تأثير مفيد في علاج بعض الأمراض الجلدية وفي فرنسا ينتج كريمات التجميل الممزوجة بنسبة من الغذاء الملكي .
 - ٣- يساعد تناول الغذاء الملكي على فتح الشهية وبذلك يزيد إدراك تناول الوجبات الغذائية ويصححها في الوزن وخاصة بعد الإصابة بالمرض .
 - ٤- يفيد في تحسين الصحة العامة للأطعمة وزيادة وزنهم حيث يزيد من تشبيب اعطاء الجسم وينشط الغدد بالجسم .
 - ٥- يفيد الغذاء الملكي في علاج فرحة الإثني عشر وذلك لوفرة الفيتامينات به .
 - ٦- يعالج الانهيارات العصبية ويحسن الحالة النفسية ويرفع ذلك إلى احتواه على مادة (الاستيبل كولين بمعدل ١٠,٥ مليجرام لكل جرام غذاء ملكي مما

١٣- تناول كبار السن للغذاء الملكي يحسن من صحتهم ويساهم في علاج أمراض الشبيخوخة وضعف الجسم كما يساعد في علاج البروستاتا ويرفع ضغط الدم للمرضى .

١٤- وجد (فيتك ١٩٦٨) في بحث له باحث مستفيقات نيويورك أن الغذاء الملكي يسرع عملية إعادة بناء وتوسيع النظام المجموع في الأرانب، وتنقص بزيادة تكوين الخلايا العظمية .

١٥- للغذاء الملكي تأثير فعال في تثبيت الغدد فوق الكلى إذ ثبت أن الغذاء الملكي يتباهى الغدة فوق الكلم أي أن له أثر هرموني ويزيد عدد الكرات الدموية الحمراء ويبعد أن أثره البيولوجي أكثر من أثر الكيماوي .

طرق استعمال وتناول الغذاء الملكي

يجمع الغذاء الملكي من بيوت الملوك الطبيعية والصناعية وفي هذه الحالة بما أن يباع طازجاً مخرطاً بحثه في (الدب فريزر)، ويمكن استعمال طازجاً بمعدل ٤٠ - ٥٠ ملليجرام يومياً واستحلاب تحت اللسان .

او يخلط الغذاء الملكي بعسل النحل وخاصة المحبب لسهولة خلطه ونسبة الخليط واحد جزء غذاً ملكي الى ١٠٠ جزء عسل نحل (يفضل المحبب) وفي هذه الحالة يؤخذ ملعقة صغيرة يومياً من هذا الخليط .

وفي الدول العربية ينتشر بالصيدليات برئاسة مجهر مخلوط به الغذاء الملكي مع العسل وحبوب اللقاح أو يعيَا جافاً داخل هذا البرشام (من إنتاج الصبر وإبطانيا) .

كما يمكن تصنيع الغذاء الملكي في شكل حفر تحتوي على ٢٠ ملليجرام وتعطى هذه الحفر تحت الجلد .



(10.5mg/g royal jelly) .

٧- يعالج الإلهاق والأرق ويحسن الصحة العامة والحالات النفسية عند تناوله .

٨- له تأثير مفيد في معالجة تصلب الشرايين وفي علاج الجروح والعمق والتکاثر في حيوانات التكاثر وفي حاجة إلى العديد من البحوث للتتأكد من هذه الخواص .

٩- له تأثير قاتل ومطهر تکثير من الميكروبات المرضية .

١٠- يغدو في علاج مرضى السكر حيث وجد (كريمر ومساعدوه ١٩٧٧) أن الغذاء الملكي يحتوى على مشابه هرمون الأنسولين الذي يفرزه البنكرياس من جزء لانجز هاوز ، كما وجد محجوب (١٩٧٧) بجامعة الإسكندرية في بحثه على الغذاء الملكي ، أن حقن الغذاء الملكي تحت الجلد يومياً ولمدة ١٠ أيام في فئران التجارب أتيضاء أدى إلى انخفاض ملحوظ في مستوى كمية السكر في الدم (٥٦.٨ ملليمجم جلوکوز / ١٠٠ ملليلتردم) إذا ما قورنت بمشابهاتها بالفقران التي لم تتعامل (١٥٥.١ ملليمجم جلوکوز / ١٠٠ ملليلتردم) ويعزى الباحث ذلك إلى أن الغذاء الملكي يشجع إفراز مزيد من هرمون الأنسولين في خلايا بيتا بالبنكرياس .

١١- من ملاحظات المؤلف في هذا المجال أن تناول الأزواج للغذاء الملكي في شهر العمل يؤدي إلى زيادة معدل الشفاط الجنسي وزيادة ولادة التوائم وهذا الموضوع في حاجة إلى الكثير من البحوث على حيوانات التجارب .

١٢- من الملاحظات الشخصية أيضاً أن الغذاء الملكي سريع التأثير إذ يعطي المتعاطي الإحساس بالقوية والراحة النفسية والسعادة الغامرة والرغبة السريعة في النشوة والمداعبة والضحك والثقة القائمة بالنفس .

مقترن عملي لظهور الخلايا المتدالة في اليمن

مر. عبدالسلام محمد السندي
المعهد التقني الزراعي - جعافر
مر/ أبين

تعديلات عليها منها الباب الأمامي والخلفي وإضافة التغذية البطانية الخارجية والخانق المصمت و حاجز العنكبات ومصدبة حبوب اللقاح وإطارات تربية الملكات (الكتووس الملكية) . تم تدريب النحالون عليها منذ عام ٢٠٠٠ بتمويل من مشروع التنمية الزراعية في المحافظة الجنوبية وتنفيذ مركز التدريب الزراعي بجعافر والمسمي حالياً المعهد التقني الزراعي بجعافر في كل من عدن ، ميفعة ، مرخة ، المحاورة (أبين) ، الحبيلين والمقاطرة (لحج) تم توزيعها للنحالين بمبلغ رمزي ولوحظ بتفاني النحالين عليها وإشادتهم بنجاحها.

مقاسات الخلية

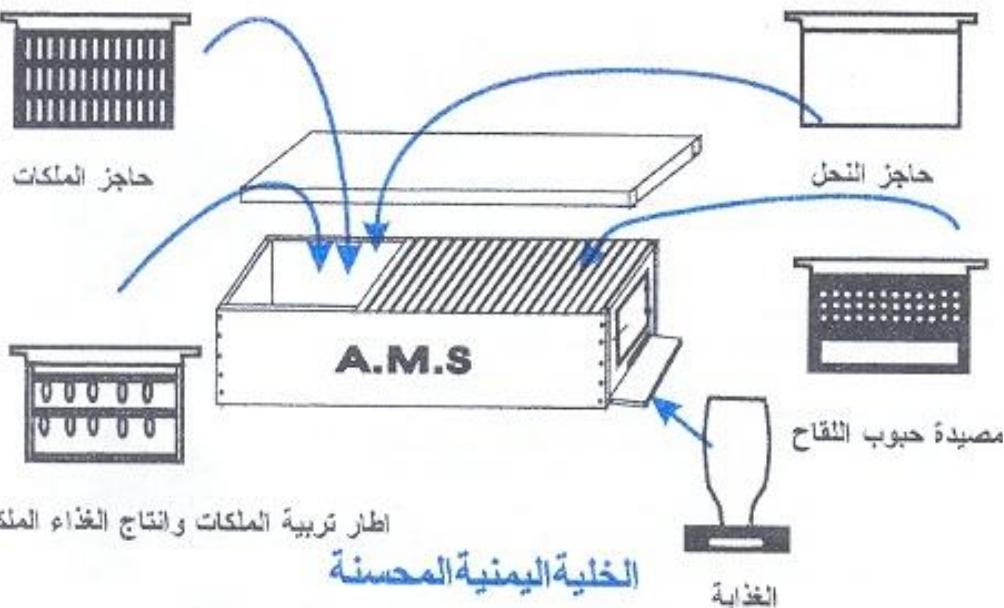
بعادها من الداخل (١٨ × ٢٠ × ٩٠ سم) لوحة طيران بعرض الخلية وبطول لاسم بعدها من الخارج (٩٤ × ٢٤ سم) تقريباً . الأطارات (طول الإطار ٢١ سم وعرضه ٤ سم) وهو عبارة عن عرض القرص الشعاعي (٢,٤ سم) إضافة إلى المسافة التحلية للنحل إليه (٠,٦ سم) .

مقدمة

ميزات الخلايا الأكثر انتشاراً في اليمن هي الخلايا البذرية التقليدية من فخارية وجذوع الشجار وخيزرانية وصناديق خشبية . والأخيرة أكثر شيوعاً نظراً للمرونة الحصول عليها وسهولة نقلها على الشاحنات ورصها في المناحل . وأخيراً ظهرت الخلية الكينية ذات الإطارات المتحركة والتي تعتمد على الشمع الطبيعي ولكنها مازالت بأعداد ضئيلة جداً . وهناك محاولات من قبل المهندسين لإيجاد خلية يمكن من خلالها تحسين العمل في المناحل والاستغلال الأمثل لمنتجات النحل من عسل وحبوب لقاح وغذاء ملكي وتربية ملكات .

الخلية المقترنة

خلية يمنية محسنة جمعت بين ميزات الخلايا البذرية والحديثة لها إطارات متحركة تفتح من أعلى ومن الأمام والخلف تم تصميمها وتجريبيها عام ١٩٩٦ م وتم تسميتها بالخلية اليمنية المحسنة حيث نزل فريق مشروع تطوير النحل في عام ١٩٩٨ م وقام بتصوير الخلية فتوغرافي وفيديو في المناحل في سلسلة خطاطق وتم إدخال عدة



اطار تربية الملكات وانتاج الغذاء المنكر

الخلية اليمنية المحسنة

وستستخدم داخل الخلية في الإطار الأول وفي فترة الفيض بحبوب اللقاح ولمدة ساعتين في اليوم يرفع ويحفظ.

اطارات تربية الملكات وانتاج الغذاء الملكي

وهو إطار شبيه مربع يركب على إطار من أعلى بطول ٢١ سم وعرض ١٨ سم وارتفاع ٧ سم . عليه ٢ او ٣ مساطر خشبية بعرض ٢ سـ لتثبيت الكؤوس الشمعية عليها لإنتاج الملكات او الغذاء الملكي .

صندوق التغذية

وهو عبارة عن صندوق صغير بعرض ٧ سم وارتفاع ٣ سم عليه فتحة من أعلى يركب عليها بربطان او قارورة عصير ولها فتحة من الأمام توضع أمام أحد فتحات الخلية وتترك القارورة بسلك إلى الخلية .

حاجز النحل

حاجز مصنوع من الماسبيت بعرض وارتفاع الخلية من الداخل ويستخدم لتقليل حجم الخلية وفقاً وقوف الطائفة .

حاجز الملكات

وهو بعرض وارتفاع الخلية من الداخل عليه فتحات طولية يعرض ٤ ملليمتر تسمح بمرور الشغالات ولا تسمح بمرور الملكات والذكور ويستخدم في موسم جمع العسل وذلك لفصل الخلية إلى صندوق تربية وعاسلة .

مصددة حبوب اللقاح

وهي بعرض وارتفاع الخلية عليها مستطيل في الأسفل مركب عليه سلك ولها باب جانبى يتحرك إلى الأعلى لإخراج حبوب اللقاح وفوق المستطيل فتحات دائيرية يقطر ٤ مللي يسمح بمرور النحل بعد التخلص من حبوب اللقاح

تسمم النحل بالنباتات

أ. د. محمد سعيد خبيش

مركز خل العسل - جامعة حضرموت

النباتات السامة تعتبر نادرة ، في الولايات المتحدة مثلاً يعيش طبيعياً حوالي ٢٠،٠٠٠ نوع من نباتات البدور وعدد مماثل من نباتات الزينة المزروعة هناك يوجد منها بين ٧٠٠ - ١٠٠٠ نوع اعتبرت أن لها خصائص سامة وبعضها أنواع منها فقط تعتبر شديدة السمية . تسبب بعض النباتات اضطرابات ومرضى في الحيوانات بعد تناولها ، وتتنوع درجة السمية وقوتها حسب الكمية المستهلكة من النبات .

تشير المراجع العلمية إلى أن البيانات حول النباتات التي تسمم الإنسان وقطعها متوفرة ومفيدة إلى حد ما ، لكن المعلومات المتعلقة بالنحل والعسل والرحيق الناتج عن النباتات السامة والمؤثرة على الإنسان أو النحل محدودة جداً .

توجد العديد من النباتات السامة التي تسبب أضراراً للإنسان وحيواناته إلا أن أعمال هذه النباتات لا تعتبر سامة مثل نباتات البلياب السام والدفلات ، ويقوم النحل لدينا بجمع المادة العاملية السامة التي تتجهها بعض الحشرات وتذلك عندما تكون مصادر الرحيق محدودة على النباتات ومن هذه النباتات السامة :

- ١- زند نيزيلاندا *Corynocarpus laevigatus*
- ٢- الشجيرات ذات الخشب المدبوغ *Cyrilla racemiflora*
- ٣- عين الغزال *Aesculus californica*
- ٤- الصبار الصغيرة أورق *Sophora microphylla*
- ٥- ك Kamiya الموت *Zygoidensis venenosus*
- ٦- الولاسين الأصفر *Gelsemium sempervirens*
- ٧- نبات البنج الأسود *Hyoscyamus niger*
- ٨- شجرة كستناء الحصان *Aesculus hippocastanum*
- ٩- مياد الإيفوريما *Euphorbia spp*
- ١٠- نبات عصبي الراعي *Polygonum bistorta*

أعراض التسمم النباتي :

لا يوجد حد قاطع للتمييز بين التسمم النباتي والتسمم الخالص بمبيدات الآفات . وتأثير القسم النباتي أكثر تدرجاً وبطء لفترة أطول من تأثير التسمم بالمبيدات خاصة إذا كان التسمم النباتي موجود في حبوب للقاح حيث تظل الاعراض موجودة طالما ظلت حبوب اللقاح في الخلية يعكس ما إذا كان الرحيق هو السالم حيث تكون أعراض التسمم النباتي مقصورة على فقرة التزهير . كما إن التسمم النباتي يحدث في نفس الوقت من كل عام وفي نفس المنطقة الجغرافية بينما تباينة التسمم بالمبيدات غير منتظمة . ومن أعراض التسمم النباتي تثوّه النحل مثلاً والأرجحة منفردة أو مجعدة ، والحضنة المبنية يغلب عليها بحثة عامة للون النبي أو الأسود المرتبط بمرض الحصنة الأمريكية والأوروبية وعادة ما تزال بسرعة بوسطة الشعارات .



زنديوزيلاندا



الشجيرات ذات الخشب المدبوغ



عين الغزال



الصبار الصغيرة أورق



٤٤

اليسمن الأصفر

تأثير رحىق النباتات السامة على الإنسان :

من الحالات النادرة جداً أن يكون العسل المنتج من النباتات السامة لـ الإنسان ، و غالباً ما يكون العسل السام للإنسان مصدرة الندوة العسلية وليس رحىق الإزهار ومن الأمثلة على ذلك العسل الذي ينتجه النحل من الندوة العسلية لنبات Scolypopa australis الذي ينبعى على أوراق نبات Corinia arborea وهذه الندوة سامة للنحل وسجّلت حالة تسمم للإنسان ، كما أشارت المراجع إلى حالات غير مؤكدة لتسمم الإنسان بالعسل الناجع من رحىق الإزهار لمثلاً العسل الناجع من رحىق أزهار نبات Kalmia latifolia بسبب مرض حاد عقب تناوله ويشعر الإنسان بالغثيان والدوار وقد يفقد الوعي لمدة ساعات .

**كيف يمكن التأكد من التسمم النباتي للنحل :**

بعض أنواع النباتات تنتج المواد الكيميائية السامة لـ تحمل العسل ومن الممكن أن تكون هذه المواد من الرحيق أو حبوب اللقاح أو الندوة العسلية ، والنحل تحت ظروف خاصة قد يجر على زيارة هذه النباتات وذلك حين تتشعّص مصادر الرحىق الأخرى .
لتتأكد من تسمم تحمل بالنباتات يجب اتباع الخطوات التالية :
١. استبعد كل الأسباب الأخرى التي تؤدي إلى الآثار الضار بالتحمل بما في ذلك الاقتalam والامراض .

البنج الأسود

٢. معرفة النباتات التي تقع في دائرة طيران النحل .

٣. تحديد النباتات التي يشك في تأثيرها السام للنحل وأن النحل يرعى عليها .
٤. تحديد الظروف التي تقلل من أزهار النباتات الأخرى وتحت تحمل للرعي من النبات العام .

٥. جمع عينات من التحمل والحضنة المتضررة وإرسالها إلى اختبار للتتأكد من نوع التسمم مع كذابة كافة النباتات بما في ذلك النبات المشكوك فيه .

الإجراءات التي يمكن اتباعها لحماية تحمل من التسمم النباتي :

عندما يشتبه التحمل بوجود أحد النباتات السامة في المنطقة وأن التحمل يرعى على هذا النبات السام فعلى التحمل أن يلتجئ إلى أحد الإجراءين التاليين :

١. إذا كان الضرر صغيراً وإن المساحة الزراعية للنباتات السام صغيرة ، فيمكن تجنب تحمل على المحصول السكري للتقليل من التحمل تدريجياً بروتينية بيدائل حبوب اللقاح .
٢. إذا كان الضرر وأصحاً وكبيراً يفضل نقل طوائف التحمل إلى منطقة تبعد مسافة كافية بحيث لا يمكن النبات السام ضمن دائرة طيران التحمل .

كستناء الحصان**خشبي الراعي**

ويجب على التحمل التكيف للظواهر الغريبة التي تحدث في منطقة التسلیخ عنها وذلك لأن موضوع التسمم بالنباتات من المواقع المعقدة وغير معروف بشكل قاطع النباتات السامة وطبيعة المواد السامة وتاثيرها على التحمل . ويجب عدم اهمال تأثيرها على التحمل واصحاف الطوانق والعمل على الحفاظ على الطوانق فوية لإنتاج اكبر كمية من العسل والمنتاحات الأخرى .



النحالة في سقطرى

"جزيرة الكنوز المنسيّة"

م. محمد حسن المداني
مركز نحل العسل - جامعة حضرموت

شجرة دم الأخوين

الفقرة

السقطرية بإضافة حرف الها إلى أغلب الكلمات العربية فيه يسمون سعيد وستان وصبرى بـ سعيدهن وسوئهن وصابرجهن كما يسمون مني وأحلام وفاطمة بـ تمعنن وحونن وذقطمن إنما حطا في الجزيرة التي مات فيها طائر العنقاء الخراهي كمانزو و الأصافير

لذكر الآن فاسكودجان الذى وطن قدماء هذه الجزيرة عام ١٥٠٢، وأعتقد أن شعور بالدهشة والغرفة والخوف كان رفقة خلال غزوه لهذه الجزيرة ، فهذه الجزيرة تحظى من الكنوز ما يدفع الكثير إلى المغامرة بحياتهم من أجلها ، فهي التي اشتهرت عمر من العصور بانتاج الدخور والصبر السقطري ودم الأخوين الشجرة النادرة الغير متواجدة إلا في هذه الجزيرة إضافة إلى العنبر ودروع السحالى .

سقطرى حيث عدد القرى وعائش السحرة وتناثرت عليها الديايات مروأ بال المسيحية ونهاية بالإسلام هي اليوم ١١ تراثاً يبيّنا دولياً يختص بتتوّع ببولوجيٍّ فريد من نوعه مما يوجب العمل على الحفاظ عليه ١١

بعد ابحار يومين ليلتين تقرضاً من السواحل الجنوبيّة للجمهورية اليمنية باتجاه المحيط الهادئ توح في الأفق البعيد فلم جمال حجير الشاهقة المحاطة بالغيم انحرفك لك على موعد وشيك مع حزيرة الأرواح ١١... تلك الجزيرة الضارية في القم بضاربها وأساطيرها ، ويخلل لك وقت تعبير تلك الأمواج ذلك تمر عبر سفن الامبراطوريات الأخرىقية والرومانيّة التي حاولت احتلال هذه الجزيرة تنهي ذهب الشرق القديم ، الدخور والطيب .. ، ولا تكاد تقترب أكثر حتى تدخل السفن البرتغالية التي جابت هذه السواحل واحتلت بها هروباً من عواصف المحيط التي دفعت العديد من السفن لتلقي حتفها على صخور هذه الجزيرة ولتصيف لسكانها الأصليين سكان جدد من حضارات مختلفة ، ولا تكاد ترسو السفينة حتى تشاهد أنواع جديدة من الطيور النادرة التي لم تألفها من قبل ، وعندما تضع قدمك على شاطئ مدينة حديبو تعرف أنك بدأست الدخول بشكل جدي إلى حزيرة النعيم ، وأول ما يثير الذهابك اللغة الغريبة التي يخاطبك بها سكان القرية الودودون ، تلك اللغة التي تتشابه مع اللغات الغريبة منها مثل المهرية والخرسولية والشحرية والبطحريّة والتي يتحدث بها الآن سكان المهرة وظفار والتي تعتبر قريبة المنشأ من اللغات اليمنية القديمة كالسلفيّة والمعدنية والحميرية والقنسانية والتي تمثل مع الآثيوبية وغيرها امتداد للغة السامية القديمة ، وتتميز



اليمنية النادرة التي لم تتعود لاي خلط على مر العصور ، لذلك كانت هذه الفكرة أحادي توصيات ورشة العمل الخاصة بصياغة الاستراتيجية الوطنية لتطوير تربية النحل في الجمهورية اليمنية ، والتي نظمها مركز نحل العسل بسقطرى في ١٣ يوليو ٢٠٠٥ م برعاية من السلطة المحلية ومساهمة

مشروع التنمية الريفية في المحافظات الجنوبية .
تتوارد ببوت النحل بكثرة في جبال حجور التي يصل ارتفاعها إلى ١٥٠٥ متر عن سطح البحر وهو واحدة من أكثر الأماكن قدما على سطح الأرض والتي لم تتعود للفرق في زمن الطوفانات المستمرة وهيجان المحيط العالمي في الآونة القديمة ، ومتنازلاً يوجد منها نوع نباتي لا يمثل لها في أي مكان آخر في العالم ولذلك فهي تعتبر بحد ذاتها طبيعياً للغافور والقرنفل الحشرية وبينك وراثي لسلام النحل اليمني محفوظة بالعناية الإلهية بعيداً عن أي نوع العادة .

هذا ما أقره برنامج الأمم المتحدة للبيئة في مؤتمره (قمة الأرض) الذي عقد في ريو جانينرو بالبرازيل عام ١٩٩٢ م .

تعتبر جزيرة سقطرى محمية طبيعية وهي أكبر الجزر اليمنية وتتطلب بداخلها العديد من المؤسسات البحثية والدولية وهي تحظى باهتمامين محلي ودولي واسعين .

نحل العسل يعيش في الجزيرة بصورة طبيعية في تجاويف الجبال ، والسكان هناك ليست لديهم اي فكرة عن تربية النحل ولكن ما ياعرفونه هو اخراج العسل من تجاويف الجبال باستخدام الدخان الكثيف عند اكتشافهم لاماكن تواجد النحل . هذه الطريقة البسيطة دفعت مركز نحل العسل بجامعة حضرموت وبتمويل من مشروع التنمية الريفية في المحافظات الجنوبية إلى كشف أغوار تربية النحل هناك وذكرت مجموعة مختارة من أكثر مناطق الجزيرة التي تبلغ مساحتها ٣٦٥ كيلومتر مربع وسكانها تمازون ألف تسمة تقريباً ، حيث تم تكريبهم على الأساليب الحديثة في تربية النحل والتي تعتبر مصدر دخل مربح إذا ما عرفنا ان العسل السقطري يباع باسعار خالية نتيجة لما يتميز به من صفات ممتازة

بسبب رعي النحل على نباتات طبيعية نادرة لا توجد إلا في هذه الجزيرة .

إن لدى مركز نحل العسل توجه مستقبلي لتطوير تربية النحل في هذه الجزيرة وإنشاء ملوكات تحمل صفات السلالة اليمنية النقية ، لأن جزيرة سقطرى تعتبر منطقة معزولة جغرافياً ويعذر إدخال أي كان إليها وهي لذلك تعتبر موطن السلالة

نست نحل في تحفوت صخرى



سالم سعيد بامسيود
مركز نحل العسل - جامعة حضرموت

مارس حتى يوليو والثانية من أغسطس حتى سبتمبر حيث يقوم خلالها بمهاجمة طوائف نحل العسل في موسم التمر و السدر .

الشكل الظاهري للحشرة :

حشرة ذئب النحل ذات جسم فوبي صغير تسبّبُ اعراض عرضي وذات لون بني قاتم مع وجود بقع صفراء في مقدمة الرأس والصدر . لون الفكوك والصدر بني قاتم ، ولكن البطن والاخرج لونها اصفر برتقالي . تتميز الاناث بوجود عالمة فاتحة على الوجه على شكل حرف ٧ وهي اكبر لتبشار اما الذكور ويبلغ طولها حوالي ١٦ ملم بينما الذكر فيتسع بوجود عالمة في الوجه لها ثلاثة شعب ويبلغ طوله ١٢ ملم .



ذئب النحل وهو يحمل الغرسة بعد ان اخترقها من امام بواية الطفولة

مركز نحل العسل - جامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا

و يعرف محلياً بالحراف او النمير او الوساد او حد عشري ، وهو من اكثر الديابير أهمية كمفترس متخصص على نحل العسل يعيش معيشة الفردية ، حيث يوجد في اغلب المناطق الاوربية وافريقيا ومناطق الشرق الاوسط . وتعتبر هذه الحشرة من اخطر الالات التي تهاجم نحل العسل في اليمن وال سعودية وعمان .

تفصل الحشرة بناء اعشاشها في التربة الرملية التي تتوفّر فيها الحرارة والرطوبة المناسبتين لعيشها وخاصة القرى من المناطق المزروعة بالأشجار والمحاصيل والحضرات وبعيدة عن المناطق المسكنة ، كما أنها قد تبني اعشاشها في المناطق المغطاة برماد الفحم وفي التربة متوسطة الصالحة (الفحارية) ، وغالباً ما تكون الأعشاش مجتمعة .

تبني التي ذئب النحل عشها على هيئة نفق طوبل متعرج الاتجاه ذات قطر ٨-١٠ سم به خط في الأرض نحو ٩٠-١٠٠ سم ، يتخلله عدد من فراغات الحصننة التي يختلف عددها من عش لآخر (معدل ٥ فراغات) ويختلف حجم كل فراغ تبعاً لنوع النحل المخزون .

ويظهر ذئب النحل في وادي حضرموت خلال فترتين الأولى من

اع
بـ

نحو الخاتمة

- تدمير الاعشاش والاثاث البالغة الموجودة بداخلها عن طريق سكب المبيدات الحشرية في المنطقة التي تعلوها ثم خلط التربة بواسطة الحجارة ورشها بالماء لكي تتسلل حاملة معها المبيدات.
- استخدام الجيل المتحرك امام مدخل الخلية والمحتوى على مادة لاصقة ذات لون ازرق اعطي نتائج افضل في اصطدام اثاث ذنب النحل وخاصة في فترة الطفولة (من الساعة ١١-١٢).

- استخدام الشباك ذات الفتحات الصغيرة التي توضع امام الطوائف بشكل معين بحيث تحيط ذنب النحل مع النحل وعندها يتم التخلص من ذباب النحل واطلاق سراح النحل.

- استخدام المكافحة الحيوية في القضاء على ذباب النحل بواسطة طفيل *Tedychrum Intermedium* الذي يقوم بالتطفل على بعضها ويرقاتها.

- اكثر الطرق الفعالة في تقليل المشاكل الناتجة عن ذباب النحل تكون بابعاد خلايا النحل المناطق التي تنشط فيها هذه الذباب.



الأضرار

يعتبر ذباب النحل واحداً من اخطر الآفات التي تصيب طوال فصل النحل العسل في مناطق انتشارها داخل اليمن حيث تكمن خطورتها في الاضرار التالية:

- اصطدام شغالات النحل بشكل رئيسي من على الاذهار مما يؤدي الى منع النحل من جمع الرحيق وانخفاض محصول العسل.

- يقوم بمهاجمة النحل عند مداخل الخلية والتلخص من النحل وهو طائر لا يأكل عند الإزهار في المراعي قليل وبالذات يهدى الى منع النحل من السروج وحرمانه من جمع الغذاء والماء.

- تكثيف هجوم ذباب النحل وبأعداد كبيرة يؤدي الى ضعف طوائف نحل العسل.

- اصطدام الملوك اثناء خروجهما للتلقيح.

المكافحة :

- اصطدام اثاث ذباب النحل من امام مداخل الخلية بواسطة شباك جمع الحشرات او باستخدام قطعة خشبية يوضع على رأسها صنع لاصق وتحريك حركة اهتزازية بدودية.

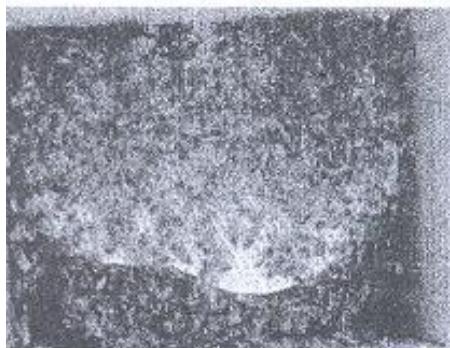
- وضع لواني مملوءة بالملاء امام مداخل الخلية بعد طلاء ارضيتها بالصمغ تؤدي الى تقليل اعداد الحشرة.



**نوع آخر من ذباب النحل ، يسمى
مثليا أبو قرق ، وقد قللته شغالات
نحل العسل أسامي بوابة التقلمة**

أَسْتَهِنُ النَّحْلَ طائفة نحل العسل

م. حسين عبدالله الكثري
مركز نحل العسل - جامعة حضرموت



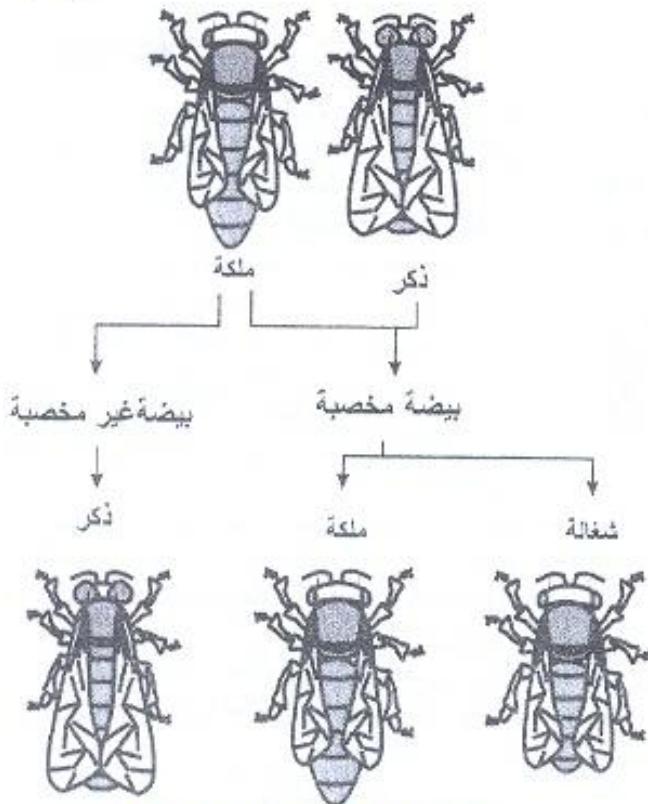
شكل (١) طائفة نحل في خلية مصممه محلياً

منتشرة في بعض المناطق المعزولة عن ذرة النحل (مثل جزيرة سقطرى) التي مازال النحل يعيش فيها بصورة طبيعية في الجبال. بدأت تربية النحل عندما فكر الإنسان واستغلال نحل العسل بطريقة سليمة من خلال إسكان الطرود في خلايا قام بتصنيمها وصياغتها من مواد محلية ومهارات يدوية متوفرة بحسب تشكيل تصميم يتاسب مع ظروف وأمكانيات مجتمع (شكل ١).

يعيش نحل العسل معيشة اجتماعية يشتهر فيها الإبوان ونسائهم مع بعض في مجمو-

خلق الله نحل العسل في الأرض قبل هبوط الإنسان إليها، وبدأ النحل حياته في الجبال والغابات حيث بني مسكنة في تجاويف الجبال وجذوع الأشجار بأمر وحبي من الله القائل في كتابة الكريم ((ولو حري ربك الى النحل ان أخذني من الجبال بيونا ومن الشجر وما يعرشون ٦٨)) ثم كلي من كل الثرات فأسلكي سبيل ربك ثللا يخرج من بطونها شراب مختلف الوانه فيه شفاء للناس ان في ذلك لایة لقوم يتكلرون (٦٩) صدق الله العظيم.

لقد عرف الإنسان الاول نحل العسل عندما كان يبحث عن غذائه في الجبال والغابات ولفتت تجمعات النحل الهاشة انتباه الإنسان فعرف عمل النحل الذي كان يحصل عليه بقتل النحل او طرده من مسكنة ياسـتعـال الدخـان لاستخـراج الاقراص العسلـية واستخدامها في منفعتهـ، واستمرت عمليات النـحالـة بـصـورـتهاـ المـبـسيـطةـ حتىـ يومـناـ هـذـاـ



شكل (٢) أفراد طائفة نحل العسل

مخصب تخرج منه الذكور.

تتميز الملكة بكبر حجمها وقصر اجنحتها نسبياً مع طول بطنهما التي تكون نهايتها مدببة ، آلة النسج مقوسة ذات تسنين ضعيف تستعملها في قتل منافساتها من الملكات . وتشاهد الملكة على الأقران بسيطرة الحركة عادةً وحولها مجموعة من الشغالات صغيرة السن تسمى بالوصيفات التي تقوم بتنظيمها وتغذيتها . تعيش الملكة بين ٤-٧ سنوات وقد تصل إلى تسع سنوات . الملكة التي لم تلتحق تدعى بالملكة العذراء حيث تبدو عصبية الحركة ولا يغيرها النحل أي اهتمام ، وفي ظروف ازدحام العمل داخل الطائفة تقى هذه الملكة لتعاون مع الملكة الأم في هذه الظروف فترة من الزمن و في الآخر تقى الملكة الأخرى داخل الخلية .

واحدة تعرف بالطائفة، وتعيش في مسكن خاص يعرف بالخلية، وتقوم حياة طائفة النحل على أساس تقسيم العمل بصورة تخصصية تعتمد على الجنس ، مع ذلك تأم بين تركيب جسم الفرد والعمل الذي يؤديه، ولا يستطيع اي فرد من أفراد الطائفة ان يعيش بعيداً عن طائفته . واجتماع هذه الأفراد مع بعضها يجعلها تعيش بحيث يؤدي كل فرد عمله كاملاً بالخلاص والتقان وليس هذا إلا مثلاً في التعاون والتكافي في خدمة الجماعة وأنكار الآلات الذي يجعل طائفة نحل العسل تستمر في الحياة تحت أقصى الظروف .

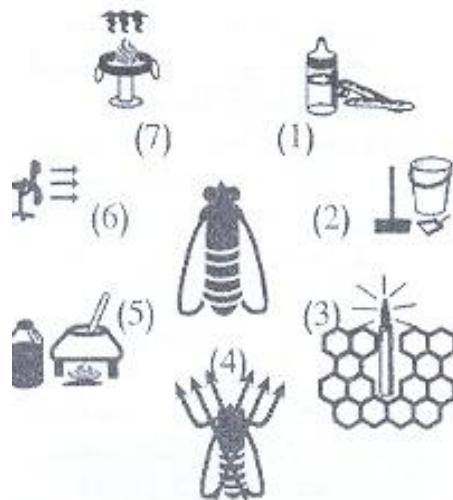
أفراد طائفة النحل:

تتكون أفراد الطائفة تحت الظروف الاعتيادية من :

أولاً الملكة :

وهي أم الطائفة وتكون واحدة عادةً في الطائفة وتعتبر أهم فرد فيها وهي الآنسة الوحيدة التي تكون اعصابها التالية كامنة التكروين والقابلة للإحساس . ومهمة الملكة الحيوية هي التناسل والحفاظ على النوع . حيث يمكنها أن تضع حتى ٢٠٠ بيضة يومياً أثناء موسم النشاط ، وتضع نوعان من البيض : مخصب تخرج منه الملكات والشغالات ، وغير

ثانياً الشغالات :



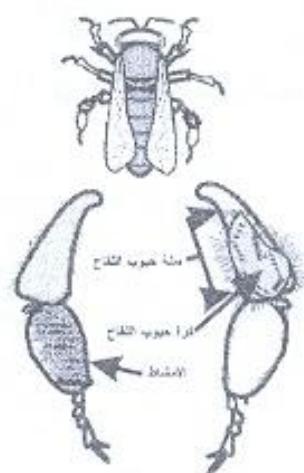
شكل (٤) أعمال الشغاله داخل الخلية

الخلية وتهويتها والقيام بحراستها (شكل ٤) أما الشغالات التي عمرها ٢١ يوم وحتى نهارها فتقوم بالاعمال الخارجية مثل حمل الرحيق وحبوب اللقاح والماء والبروبوليس تعيش الشغالات ٦-٨ أسابيع في موسم النectar إلى بضعة أشهر في أوقات عدم وجود نشاط.

ثالثاً الذكور :

وهي أضخم فراد طائفة نحل العسل حجم حبيبات كبريتان ومتقابلان عند قمة الرأس لها لسان لسع كما أن أجزاء فمها لا تسمح بحمل الرحيق وارجلها الخلفية لا توجد بها سنتين لحمل حبوب اللقاح. تتعتمد في غذائها على مانحة الشغالات، وظيفتها الأساسية هي تفريح الملكة العذراء فقط، ولذا فهي تعيش م بين ١-٣ أشهر اعدادها تتراوح بين المئات إلى بضعة الآلاف حسب موسم النشاط.

وهي عبارة عن أنثى عاقية (جهازها التناسلي غير كامل التكوين) أي أنها لا تنتج بيض إلا في حالة فقد الملكة ويكون البيض غير مخصب وتسمى في هذه الحالة بالامهات الكاذبة. تختلف اعدادها باختلاف الطوائف حيث تكون في الطوائف المضاعفة بين ٦٠-٨٠ ألف اما في الطوائف القوية جداً تصل إلى ٦٠٠ ألف وأكثر. والشغالة أصغر افراد الطائفة حجماً. تمتلك الشغالة بعض التحوارات التي تمكنها من اداء وظائفها داخل وخارج الخلية مثل أجزاء الفم قارضة لاصقة مهابة لجمع الرحيق، له اللسع غير مقوسة وذلت تثنين حاد بالإضافة إلى وجود سنتين في الارجل الخلفية لجمع حبوب اللقاح فيها (شكل ٣) وتحدد بخطيبة لافراغ الشمام. تتركز الاعمال الداخلية على الشغالات التي يكون عمرها من يوم إلى ٢١ يوم حيث تقوم بتعديل الحضنة وتنظيم العش وبناء الأفراد الشعاعية وأنضاج العسل إلى جانب تهذيفه



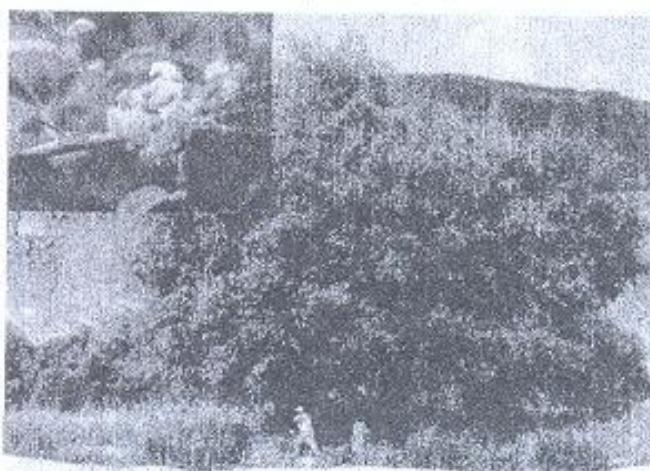
شكل (٥) موضع سلة حبوب اللقاح في الشغالة.

شجرة السدر

مراعي السدر الخالية من أي بنيات أخرى تضعف بشكل سريع ولكنها تنتج أعمال سدر نقيّة وخالية من أي خلط بمراعي أخرى.

ومراعي السدر التي لا تتوارد يربوها أي مراعي آخر تتوارد في المناطق الجافة مثل وديان حضرموت وشبوة ومارب والجوف وصعدة بينما نجد أن مراعي السدر الموجودة في المناطق الرطبة مثل إب وتعز تكون أعمال السدر فيها ممزوجة ببنيات أخرى تقلل من اللون والطعم المميز لعسل السدر ولكنها لا تقلل من جودة العسل المنتج . ويجب التقوية إلى أن عسل السدر المنتج من المناطق الساحلية يكون أقل لزوجة مقارنة بعسل السدر المنتج من المناطق الجبلية والقريبة من الصحراء والسبب يعود إلى فرطوية الجو الرائحة التي تمثل بها المناطق الساحلية مثل سهل تهامة والسهول الساحلية الجنوبيّة والجنوبية الشرقيّة .

يقل إفراز الرحيق في أزهار السدر في الأيام الغائمة كما تؤدي الرطوبة الجوية الرائحة (الندي) والأتار إلى إتلاف أزهار السدر في المناطق الساحلية بينما نجد أن أزهار السدر في المناطق الجافة لا تتاثر بالأمطار بينما تساعد الرطوبة الجوية في مثل هذه المناطق على إذابة جزيئات الرحيق المتسلورة نتيجة لجفاف الجو ، كما أن الرياح تقلل سرور النحل ، حيث تعمل الرياح الجافة على تبلور الرحيق وبالتالي صعوبة جمعه من قبل النحل .



الوصف

شجرة شوكية كثيرة التفرع تنمو إلى ارتفاع ١٠ متر . هرّها صغيرة الحجم قطرها ٢ ملم صفراء باهته اللون

الانتشار

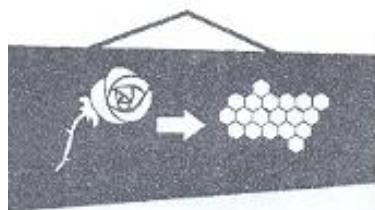
يتنتشر في كل مناطق اليمن وبالذات الأودية .

موعد الإزهار

شهر أكتوبر هو فترة إزهار الأشجار في جميع المناطق والوديان ، إلا أن الفترة تنتهي إلى شهر ذوقمبر في بعض المناطق وفي بعض المناطق يبدأ الإزهار مبكراً في أغسطس وينتفي ، وينتشر النحل في جمع العسل في منتصف الموسم المحدد ويستمر جمع العسل لمدة أسبوعين في الغالب لذلك فإن النحالين يبارون للاستغلال لحلوه على مراعي العلب في بداية الإزهار يمل يتركونها على مراعي آخر تدفع النحل تربية الحضنة ثم يدخلونها على مراعي السدر في بداية فترة فيض أزهار السدر وبذلك حasta نهاية فترة الفيض ثم يحكون عسلها ويذكرونها على مراعي آخر تدفع النحل إلى تربية الحضنة حتى تستفيد الطفال فونتها لأن مراعي السدر يذهب لطفاله والسبب يعود إلى أن النحل يدفع لجمع العسل وبهمل تربية الحضنة بسبب قلة حسوب النقاوج في أزهار هذا النبات وأميّزها بكثرة الرحيق لذلك نجد أن الطوابق الفرساوية الموضوعة في

درس

النحل



الشحالات سلية ولم ت تعرض للأجهاد من قِبَلِه، ويزيد الطين به وجود الآفات أو المبيدات والآفات تجعل من انهايار الطولف، لذلك يجب على النحال البحث عن مراعي نحلية جديدة وحالية من الآفات حتى يوفر لطوانقه الغذاء الكامل والذى يدفعها لاستعادة قوتها ونشاطها.

نحلي ضعيف ولم أحصل منه على عسل... فما الحل؟

كما يقال "فائد الشيء لا يعطيه" لذلك نحن لن يعطيك النتائج وهو بهذه الحالة ، فما هو الحل ...؟ في الحقيقة أنت أمام خيرين ! إما التغذية السكرية مع بدائل حبوب اللقاح ، أو البحث مراعي طبيعية من النوع الذي يكون غني بجروي اللقاح مع التغذية السكرية ، والحل الثاني ، الأحسن كونه يوفر النحل مصدر غنى بالبروتين اللازم لتنمية الحضنة والتي تعتبر مصدر قوى الطاقة . يمكن الاستمرار على هذه المراعي حتى تضمن أن طولفك أصبحت قوية وعندها يمكن البحث عن المراعي الغنية بالرحيق حتى تصوّل أنك عليها للحصول على أمينك .

كيف أعرف أن نحلي في بداية الانهيار؟

يتأثر النحل بالمتغيرات الجوية والمراعي المتوفرة ، وأي تغير في المناخ بالطبع له تأثير على المراعي النحلية وبالذات تلك المعتمدة على الأمطار ، كما أن الأزهار - والتي تعتبر الجزء المهم للنحلة في النبات - تكون حساسة لأي اختلاف في درجات الحرارة أو الرطوبة ، مما سبق يتضح لنا أن أي اختلاف يطرأ على طقس المنطقة يتبعه انهايار للأزهار المتواجدة التي يعتمد عليها النحل ؛ وبالتالي يتوجه النحل للمخزون الغذائي الموجود لديه لسد حاجته الغذائية ، وفي هذه الأثناء فإن الملكة تتخل من وضعها للبيض كما أن النحل يتوقف عن بناء أفران جديدة ، يصل وبسحب من الأفران الطرفية لمركز اهتمامه على أفران الحضنة التي تتواجد غالباً في مركز الخلية .

قد يتمكن النحل من المحافظة على تعداد أفراده ولكن ليس لفترة طويلة ؛ حيث أن عمر الشحالة لا يزيد عن شهرين نصف في فترات الإجهاد ، كما قد يمتد إلى عدة أشهر إذا كانت

النحل العائد طبيعية وغير مرتبكة .
 بـ- قد يكون تجمع النحل على بوابة الخلية رد فعل دفاعي ضد ما يسمى بذنب النحل والذي يهاجم الطوائف في الغالب عند منتصف النهار وبالذات في المناطق الرملية ، ولذلك من وجوده يجب مرافقة حركة النحل ؛ فإذا كان النحل العائد إلى الخلية يطير بشكل مرتبك ويعبط بشكل سريع مع توأجه حشره تتبعه إلى بوابة الخلية فهذا يدل على وجود ذنب النحل والذي يؤدي إلى خلو مصادر الماء القريبة من النحل بسبب حجزها داخل الخلية مما يعني ارتفاع درجة الحرارة في خلية النحل وتعرض النحل للعطش وهذا يعمل على إضعاف الطائفة .



عند رغبة لتطوير منحلي والحصول على طروع نحل وعسل . فما الحل ؟

ولا يجب أن تعرف أن المراعي النحلية أنواع فيبي

أـ- مراعي غنية بحبوب اللقاح وتدفع النحل نتربيبة الحضنة إذا غذيت بمحاليل سكرية مثل أزهار الدخن والثمرة الرفيعة والثمرة الشامية .

بـ- مراعي غنية بالرحيق ، وهذه تدفع النحل لجمع العسل مثل أزهار السدر والسلم .

جـ- مراعي غنية بحبوب اللقاح والرحيق ، وهي تدفع النحل لنتربيبة الحضنة وجمع كمب مناسبة من العسل مثل أزهار الصمر والسيسيان .

ولذلك يمكنك وضع النحل على مراعي الصمر أو السيسيان ولكن يجب أن تعرف أن هذه الأعشاب ليست ذات قيمة عالية ما عدا عمل السدر ، ولكن تحصل عليه يجب أن تكون طوائف قوية حتى تستطيع جمع الكمية الاقتصادية منه قبل أن تهار طوائف بسبب قلة حبوب اللقاح في مثل هذه الأشجار .

أرى شعاليات النحل تتجتمع عند الطهيرية أمام بوابات الخلايا ولا تبدي أي نشاط في السروج على المراعي . فما السبب ؟

قد يكون هناك سببان وهما :

أـ- ارتفاع درجة الحرارة وبالتالي فإن النحل يغادر الخلية إلى الأسطح الخارجية الغير معرضة للشمس ؛ حتى يساعد على تهوية الخلية ، ولكن في مثل هذه الحالة تشاهد شعاليات النحل وهي تحرك جحتها أمام بوابات الخلية لصنع تيار من الهواء يساعد على تهوية الخلية كما تشاهد عدد من الشعاليات وهي تجلب الماء من مصادر إلى الخلية حتى تطف من الجو داخلها ، وتكون حركة



نوصيات ورشة العمل الخاصة بـ

صياغة الاستراتيجية الوطنية لتطوير تربية النحل في الجمهورية اليمنية

برعاية كريمة من العميد عبد القادر علي هلال محافظ محافظة حضرموت نه مركز نحل العسل بجامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا وبمساهمة من مشروع التنمية الزراعية في المحافظات الجنوبية ورشة العمل الخاصة بـ (صياغة الاستراتيجية الوطنية لتطوير تربية النحل في الجمهورية اليمنية) يوم الاربعاء الموافق ١٣ يول ٢٠٠٥ م بمدينة سقون . وقد حضر الورشة اكثر من مائة مشارك ممثلين عن الجامعات اليمنية وهيئة البحث ووزارة الزراعة والري ومكاتبها في المحافظة ووزارة التدريب المهني والتعليم الفني ومشروع تطوير تربية النحل يستعرض وجمعية النحالين وكبار النحالين والمرشدين في تربية النحل من مختلف محافظات الجمهورية وقد قدم للورشة عشر أوراق عمل وأثنان وعشرون مداخلة . واستناداً إلى أوراق العمل والمدخلات والمناقشات خلصت الورشة إلى التوصيات التالية .

١. الإسراع في إصدار قانون تنظيم النحالنة اليمنية واللوائح التنفيذية الخاصة به .
٢. إنشاء جهة لتطوير الثروة النحلية ووضع الهيكل الإداري لها وتحصيص موازنة ممولة في إطار الموازنة السنوية للدولة .
٣. تفعيل قرار مجلس الوزراء رقم ٧٧ لعام ٢٠٠٣ بشأن إعتبار عسل النحل ضرورة المحاصيل الاستراتيجية الخمسة والذي ينص على ضرورة الاهتمام بتنميته وتطويره .
٤. الإسراع في إعداد المواصفة القياسية لأنواع العسل اليمني وأصدارها لحماية العسل اليمني والحفاظ على سمعة المرموقة وشهرة التجارية الرفيعة .
٥. على أجهزة الإعلام والإرشاد الزراعي لعب دوراً أكبر للتعرف بأهمية نحل العسل وزيادة الانتاج الزراعي بالإضافة إلى منتجات النحل الأخرى .
٦. يقدر المشاركون تقديم اعلياً جهود مركز نحل العسل بجامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا في تطوير النحالنة اليمنية ويدعمون جميع الجهات ذات العلاقة بدعم المركز وتطويره الشاملة الباحثي والتربويي لجعله مركزاً علمياً يتباهى تأهيل الكوادر تأهلاً فنياً وأكاديمياً والقدرة على الإبحاث والدراسات لتحديث النحالنة وتطويرها .
٧. يشدد المشاركون بالدعم الذي يقدمه مشروع مشروع التنمية الزراعية في المحافظات الجنوبية لتطوير قطاع النحال من خلال تمويله لتنظيم التورات التدريبية وورش العمل والابحاث بالإضافة إلى دعمه للبيئة الاساسية لن مركز نحل العسل بجامعة حضرموت .
٨. تشجيع إنشاء جمعيات النحالنة ودعم ومساعدة الجمعيات القائمة لتنميئها من تنفيذ اهداف والسعى لإقامة كيان موحد لها .
٩. تفعيل دور مهام الحجر الزراعي ومنع دخول طروع النحل والملوكات التي تيعن للحفا على النحل اليمني من التهور وحمايةة من الآفات والأمراض .

10. تنبيه تربية التحل بين اوساط النساء والدفع بهن للمشاركة في مجال تطوير تربية التحل ودعم جمعيات النسوية المتخصصة في مجال التحل .
11. ضرورة خلق علاقة جيدة بين المؤسسات والمرأة و المشاريع المهنية ب التربية التحل وإيجاد كامل ومتسلق فيما بينها وتنفيذ لشطة وبرامج مشتركة لخدمة تطوير تربية التحل .
12. إقامة المعارض والمسابقات الخاصة بين النحائين وعرض أحدث وسائل التربية ومنع الجوانز التنجيمية .
13. العمل على تقديم قروض ميسرة للنحائين لتشجيعهم على تبني الطرق الحديثة في تربية التحل .
14. العمل على إعلان جزيرة سقطرى محمية طبيعية لسلالة التحل العملي وتلك لحفظ الأصيلة لسلالة الأصيلة من التهور وحماية الثروة التحلية من الاصابة بالأفات والأمراض ويبحث امكانية بناء محطات تربية ملوكات السلالة اليمنية الأصيلة .
15. تشكيل لجنة للصياغة النهائية لوثيقة الاستراتيجية والتابعة من الأخيرة التالية اسمائهم :

- أ. د. محمد سعيد خضرس رئيس
- بـ - ممثل وزارة الزراعة والري عضوا
- جـ - محمد عيدروس علي عضوا
- دـ - محمد محمد المرزوقي عضوا
- هـ - فؤاد عبد الله الحصادي عضوا
- وـ - عبد الله دالبر مرشد مقرر



اتحاد النحالين العرب

المؤتمر الرابع لاتحاد النحالين العرب

تحت شعار النحل والتنمية المستدامة في الوطن العربي يعقد المؤتمرون الدوليين الرابع لاتحاد النحالين العرب بدعوة من اتحاد النحالين العرب ووزارة الزراعة والاصلاح الزراعي وجامعة دمشق في رحاب جامعة دمشق بكلية الزراعة خلال الفترة من ٢٤ إلى ٢٧ نوفمبر ٢٠٠٥ م . يشارك في هذا المؤتمر باحثون من الجامعات ومراسلون من البحث العلمي في الدول العربية والأجنبية كما يحضر المؤتمر مربي النحل من الدول العربية

إصدارات اتحاد النحالين العرب

اصدر الاتحاد العدد الرابع من مجلة النحل والتي يرأس تحريرها أ. محمد سعيد خنيش الأمين العام المساعد لاتحاد النحالين العرب وقد احتوى هذا العدد على مقالات علمية

ومواضيع متفرقة في تربية النحل والمراعي النحلية ومنتجات النحل والآفات والأمراض التي تصيب طوائف النحل وشارك في كتابة هذه المقالات استاذة وباحثون من عدد من الدول العربية .

ويجري حالياً التحضير للعدد الخامس من المجلة والمزمع اصداره في نهاية هذا العام ٢٠٠٥ م .





مجلة النحل والبيهق

Neybee Center
SITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

أهم إصدارات المركز

- تطور تربية النحل في اليمن
 - وثائق ورقة العمل الخاصة لريادة مقترن تشريع ينظم النحالات اليمنية
 - كيف تصبح نحلاً (تربية نحل العسل للمبتدئين)
 - نحل العسل وتلقيح الأزهار
 - الدليل العملي لتربية نحل العسل
 - النحل اليمني
 - عسل النحل
 - النحل اليمني وحلم الفاروا
 - النوب والعسل (المرشد المعين في تدريب النحالين)
 - إحياء زراعة أشجار السدر
 - مجلة النحل اليمنية العدد الأول
 - المراعي النحلية في اليمن
 - تطور تربية النحل في عهد الوحدة اليمنية
المباركة ١٩٩٠-٢٠٠٥ م
- | | |
|-------------|--|
| اكتوبر ٢٠٠٣ | |
| يناير ٢٠٠٤ | |
| فبراير ٢٠٠٤ | |
| مارس ٢٠٠٤ | |
| مايو ٢٠٠٤ | |
| يونيو ٢٠٠٤ | |
| سبتمبر ٢٠٠٤ | |
| اكتوبر ٢٠٠٤ | |
| نوفمبر ٢٠٠٤ | |
| ديسمبر ٢٠٠٤ | |
| مارس ٢٠٠٥ | |
| ابريل ٢٠٠٥ | |
| مايو ٢٠٠٥ | |