

آلية قياس عدد الفاروا خارج النخاريب في طوائف النحل



هذه الآلية تساعد في تحديد نسبة الفاروا على النحل البالغ خارج النخاريب من عينة تُقدَّر بحوالي ٣٠٠ نحلة تؤخذ من فوق الحضنة المفتوحة. وهذا يسهل عملية تقدير حجم الإصابة بالفاروا في وقت سريع حتى في فترات الفيض. ومن منافع هذه الآلية أيضًا أنها لا تؤذي النحل.

مثل عن علاقة عدد الفاروا بنسبة محصول العسل (عسل الخزامة): الخلايا التي يتواجد فيها ٣ فاروا خارج النخاريب لكل ١٠٠ نحلة في أول الفيض تكون الخسارة فيها بمعدل ٥ كيلوغرام في الإنتاج بالخلية.

ملاحظة: من المعروف أن ٥٪ فقط من الفاروا في الخلية يعيش خارج النخاريب، وبالتالي فإنَّ تقدير عدد الفاروا خارج النخاريب هو فقط لأخذ فكرة عن نسبة الإصابة الإجمالية، ولا يشكّل إحصاءً دقيقًا.

متى نقوم بالفحص؟ نقوم بالفحص بعد تجربة علاج جديد لتحديد مدى فعاليته، أو عند الانتقال إلى موسم جديد لتحديد الحاجة للعلاج.

المواد المستعملة:

- وعاء زجاجي (مرطبان) سعة ١ كيلوغرام/ليتر مع غطاء مخزّم بفتحات صغيرة تسمح بخروج الفاروا فقط وليس النحل. نضع إشارة على الوعاء على مستوى ١٠٠ مليلتر (أي ١/١٠ من حجمه) كي تتمكّن من قياس حجم عينة النحل في المنحل بطريقة سهلة (٣٠٠ نحلة = ١٠٠ مليلتر = ٤٢ غرام)
- ملعقة طعام من السكر الناعم لكل عينة

الطريقة المتبعة للقياس:

١- ٢ نأخذ مجموعة من النحل الحاضن للحضنة المفتوحة، ننفذها فوق غطاء خارجي مقلوب، ثم نضع داخل الوعاء الزجاجي معدّل ١٠٠ مليلتر من النحل (أي ما يساوي حوالي ٣٠٠ نحلة) ونغلق الوعاء بالغطاء المخزّم.



٣- ٤ نضع فوق الغطاء المخترّم مقدار ملعقة سكر ناعم ونغربل السكر بيدنا (أو باستخدام عتلة النّخال) كي يدخل بين الفتحات. نخضّ الوعاء لمدة ٣٠ ثانية (مع الانتباه إلى عدم إخراج السكر)، ممّا يسهل عملية إنفصال عنكبوت الفاروا عن جسم النحلة.



٥- ٦ من ثم نغربل المزيج فوق قطعة قماش أبيض أو غطاء القفير، فيسقط الفاروا خارج الوعاء مع السكر في حين يبقى النحل في داخله. ثم نقوم بقياس عدد عنكبات الفاروا التي سقطت.



طريقة أخذ العينات في المنحل:

عملية القياس يجب أن تتم على ٨ خلايا على الأقلّ من كلّ منحل (مؤلف من ٢٥ إلى ٣٠ قفيريًا).

طريقة احتساب عدد الفاروا:

لكل عيّنة من ٣٠٠ نحلة يكفي أن نقسم عدد الفاروا الذي حصلنا عليه على ٣ لنحصل على عدد الفاروا على ١٠٠ نحلة.

عند إيجاد أكثر من ٣ فاروا لكل ١٠٠ نحلة، يجب معالجة المنحل بكامله باعتماد إحدى الطرق المعروفة.

مركز قفير لتربية النحل والتعرف على الطبيعة تابع لجمعية تراب للتربية البيئية - لبنان ومقرها قرية صيدون (قضاء جزين).

من أهداف المركز إبراز دور النحل والملقحات في النظم الإيكولوجية وتسليط الضوء على أهميتها في الحفاظ على التنوع البيولوجي الغني لدينا. وفي إطار ذلك، يسعى المركز إلى تعريف مربّي النحل والنحالين المبتدئين على الوسائل المستدامة لتربية النحل وعلاج أمراضه، بالتعاون مع الجمعيات الإقليمية والعالمية.



تم تصميم هذا المنشور بالتعاون مع جمعية أيفلورداف ومنطقة بروفانس-آلب-كوت دازور

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

