



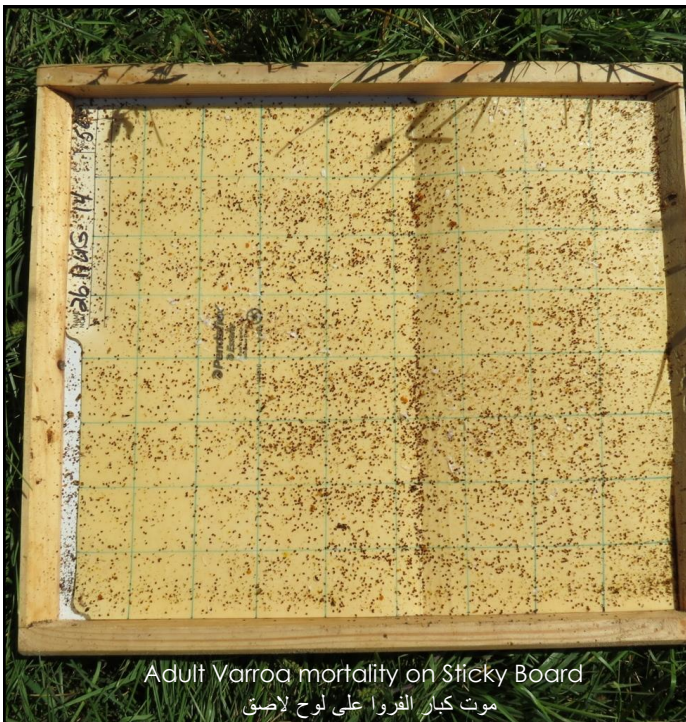
الجمعية العربية لتربية النحل
Arab Beekeeping Association



David VanderDussen

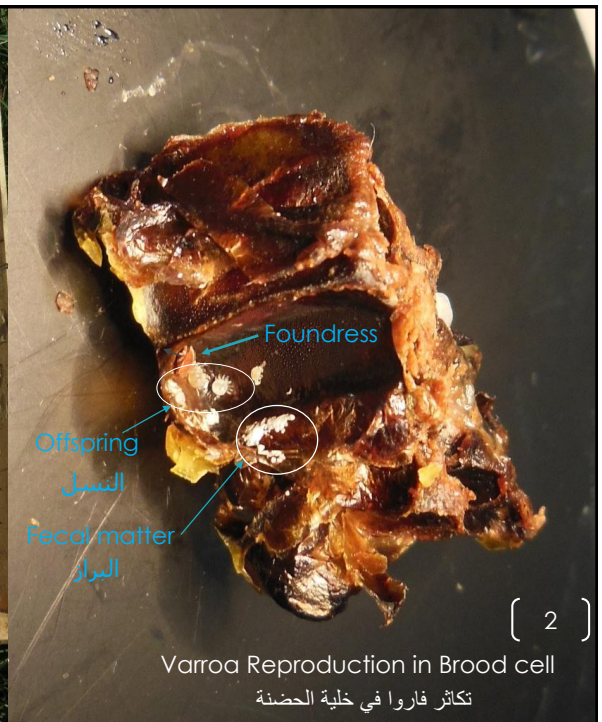
Commercial Beekeeper 400+ hives
Only Formic Acid Since 2002:
2002 – 2009 Mite-Away II
2010 – 2015 MAQS
2015 - **Formic Pro**

ديفيد فاندردوسين
نحل تجاري أكثر من ٤٠٠ خلية
حمض الفورميك فقط منذ ٢٠٠٢:
Mite-Away ٢٠٠٩-٢٠٠٢
MAQS ٢٠١٥-٢٠١٠
٢٠١٥ فورميك برو



Adult Varroa mortality on Sticky Board

موت كبار الفروا على لوح لاصق



Varroa Reproduction in Brood cell

تكاثر فاروا في خلية الحضنة

مؤتمر الجمعية العربية لتربية النحل الأول
5 - 6 فبراير 2018م
مركز أبوظبي الوطني للمعارض - دولة الإمارات العربية المتحدة



FORMIC PRO

3

FORMIC PRO™ COMPONENTS

US patent No. US9101132

OUTER SACHET:
Contains 2 strips.
Cut open, carefully
remove and separate
the strips.

الكيس الخارجي:

يحتوي على 2 شرائط.
قم بفتح الكيس، ثم بكل
عناية، أخرج الشرائط
وقم بفصلها.

FORMIC ACID GEL MATRIX:

Formic Acid polysaccharide gel strip. The
active ingredient remains stable over time.

جل مركب من حمض الفورميك:
شريط جل مركب من السكاكر و
حمض الفورميك. يبقى العنصر
النشط مستقرا مع مرور الوقت.

ورقة التفاف الفتيل: لا تزيل

ورقة التفاف قابلة للتحلل مصممة لتكون
بمثابة الفتيل للسيطرة على الإفراج عن
أبخرة حمض الفورميك على مدى فترة
العلاج 14 يوم.

ECO-PAPER WRAP WICK: DO NOT REMOVE

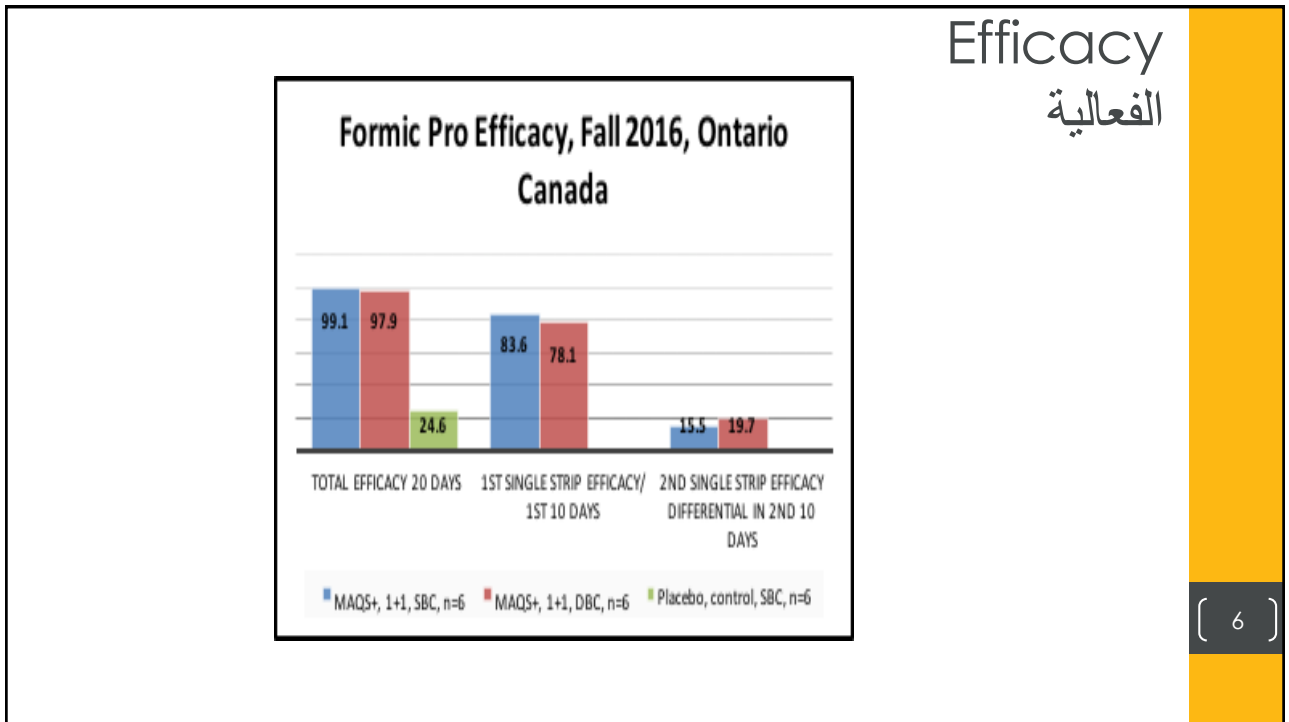
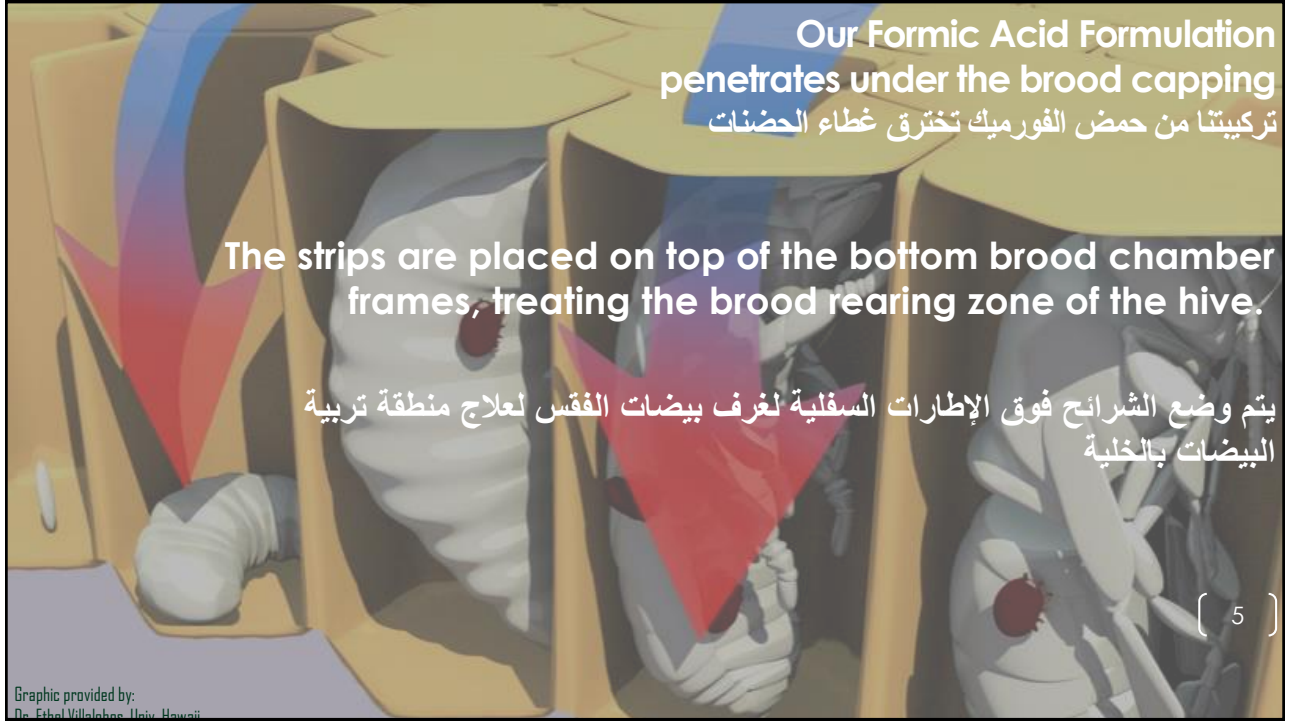
Biodegradable paper wrap designed to act as a wick to control
the release of the formic acid vapors over the 14 day treatment period.

4

مؤتمر الجمعية العربية لتربية النحل الأول

5 - 6 فبراير 2018م

مركز أبوظبي الوطني للمعارض - دولة الإمارات العربية المتحدة



مؤتمر الجمعية العربية لتربية النحل الأول
5 - 6 فبراير 2018م
مركز أبوظبي الوطني للمعارض - دولة الإمارات العربية المتحدة



Product Research أبحاث المنتج

[7]

NOD's Laboratory مختبر NOD



[8]

مؤتمر الجمعية العربية لتربية النحل الأول
5 - 6 فبراير 2018م
مركز أبوظبي الوطني للمعارض - دولة الإمارات العربية المتحدة



A NOD Research Yard (1 of 4 sites) ساحة بحث NOD (امن ٤ مواقع)



[9]

Field Trials – Finding Limits التجارب الميدانية



Dose
جرعة



Efficacy
فعالية

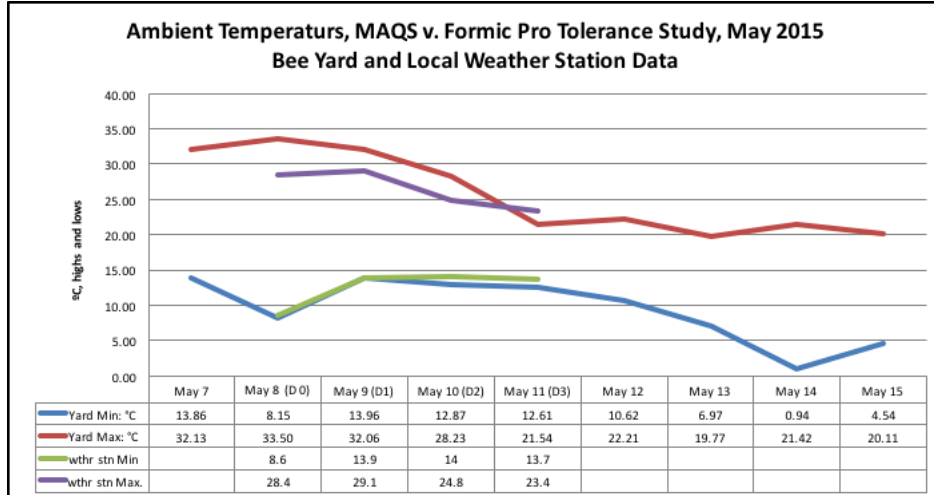


Queen Health
صحة ملكة

[10]

Temperatures at Time of Application and First Week of Treatment.

درجة الحرارة بوقت التطبيق و بأول أسبوع علاج



(11)

Common Observances Day+ 0 – 3

ملاحظات مشتركة من يوم 0-3

Bearding

- Colonies are expected to expand the cluster as part of controlling vapor concentration during the first 3 days of treatment; bearding behavior may be observed.



- تراكم النحل على السطح الخارجي للخلية
- من المتوقع أن تتوسع المستعمرات العنقودية كجزء من السيطرة على تركيز البخار خلال الأيام الثلاثة الأولى للعلاج؛ من الممكن أن يلاحظ نشاط تراكم النحل على سطح الخلية الخارجي.

(12)

مؤتمر الجمعية العربية لتربية النحل الأول

5 - 6 فبراير 2018م

مركز أبوظبي الوطني للمعارض - دولة الإمارات العربية المتحدة



Common Observances Day+ 1 – 4

ملاحظات مشتركة من يوم ١-٤



Photo from Customer

- Significant varroa mortality seen within 24 hours.
- Treatment can lead to initial brood and observed in-hive bee loss, especially of the youngest uncapped brood.
- A brood break of 3 days is normal.
- In studies, rapid egg laying is generally noted in the heart of the brood rearing area by Day+4.
- يلاحظ موت الكثير من الفاروا خلال ٢٤ ساعة
- يمكن أن يؤدي العلاج إلى فقدان ملحوظ في الحضنات و النحل الموجود داخل الخلية، خاصة الحضنات الصغيرة الغير مغطاة.
- تكثر الحضنات بعد ٣ أيام شئ طبيعي
- وفقا للدراسات، يلاحظ بشكل عام سرعة وضع البيض في قلب مساحة التربية بحلول اليوم الرابع.

NOD Product Registrations - 2017

تسجيل المنتج - ٢٠١٧

Available in
متوفر

22

Countries
بلد

Mite Away Quick Strips®

Australia
Canada
New Zealand
United States of America
أستراليا
كندا
نيوزيلاندا
الولايات المتحدة

MAQS® Beehive Strips

Bulgaria
Cyprus
Estonia
France
Germany
Greece
Hungary
Italy
Ireland
Latvia
Lithuania
Malta
Portugal
Romania
Slovenia
Spain
Switzerland
United Kingdom
بلغاريا
قبرص
استونيا
فرنسا
ألمانيا
اليونان
هنغاريا
إيطاليا
أيرلندا
لاتفيا
ليتوانيا
مالطا
البرتغال
رومانيا
سلوفينيا
إسبانيا
سويسرا
المملكة المتحدة

جديدا!
NEW!

MAQS+™

New Zealand
نيوزيلاندا

FORMIC PRO™

United States of America
الولايات المتحدة

مؤتمر الجمعية العربية لتربية النحل الأول

5 - 6 فبراير 2018م

مركز أبوظبي الوطني للمعارض - دولة الإمارات العربية المتحدة



NOD's Team in Canada: Production, Quality and Education

فريق عمل NOD في كندا: إنتاج، جودة والتعليم



شكرا لكم

مؤتمر الجمعية العربية لتربية النحل الأول
5 - 6 فبراير 2018م
مركز أبوظبي الوطني للمعارض - دولة الإمارات العربية المتحدة



Contact Information (English): معلومات الاتصال (العربية):

- Visit our website www.nodglobal.com (several languages – soon Arabic)
- Check us out on Instagram @NODAPIARY
- Follow us on Facebook @NOD Apiary – Mite Away Quick Strips
- Follow us or send us a Tweet @NODApiary
- Email us info@nodglobal.com
- Call: +1-613-398-8422

- قم بزيارة موقعنا www.nodglobal.com (بعدة لغات و قريبا باللغة العربية)
- تابعنا على انستجرام @NODAPIARY
- تابعنا على facebook @NOD Apiary – Mite Away Quick Strips
- تابعنا أو ارسل لنا تويته @NODApiary
- راسلنا على البريد الإلكتروني info@nodglobal.com
- اتصل بنا + 1-613-398-8422 :