

XVII JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA



asociación MALAGUEÑA de apicultores
www.mieldemalaga.com

Antequera, 14 de febrero de 2015

ANTONIO GOMEZ PAJUELO

A. G. Pajuelo Consultores Apícolas
Castellón-Tel. 607 88 42 22
www.pajueloapicultura.com
Email: antonio@pajuelo.info

PEQUEÑO ESCARABAJO DE LAS COLMENAS (Aethina tumida)



Varroa destructor 2X



Pequeño escarabajo de la colmena
Aethina tumida 2X





A.G. PAJUELO

CONSULTORES APÍCOLAS,
ASISTENCIA TÉCNICA
Y FORMACIÓN

Sant Miquel, 14. 12004 Castellón - España
Tel-fax 964 24 64 94. Móvil 607 88 42 22
antonio@pajuelo.info www.pajueloapicultura.com

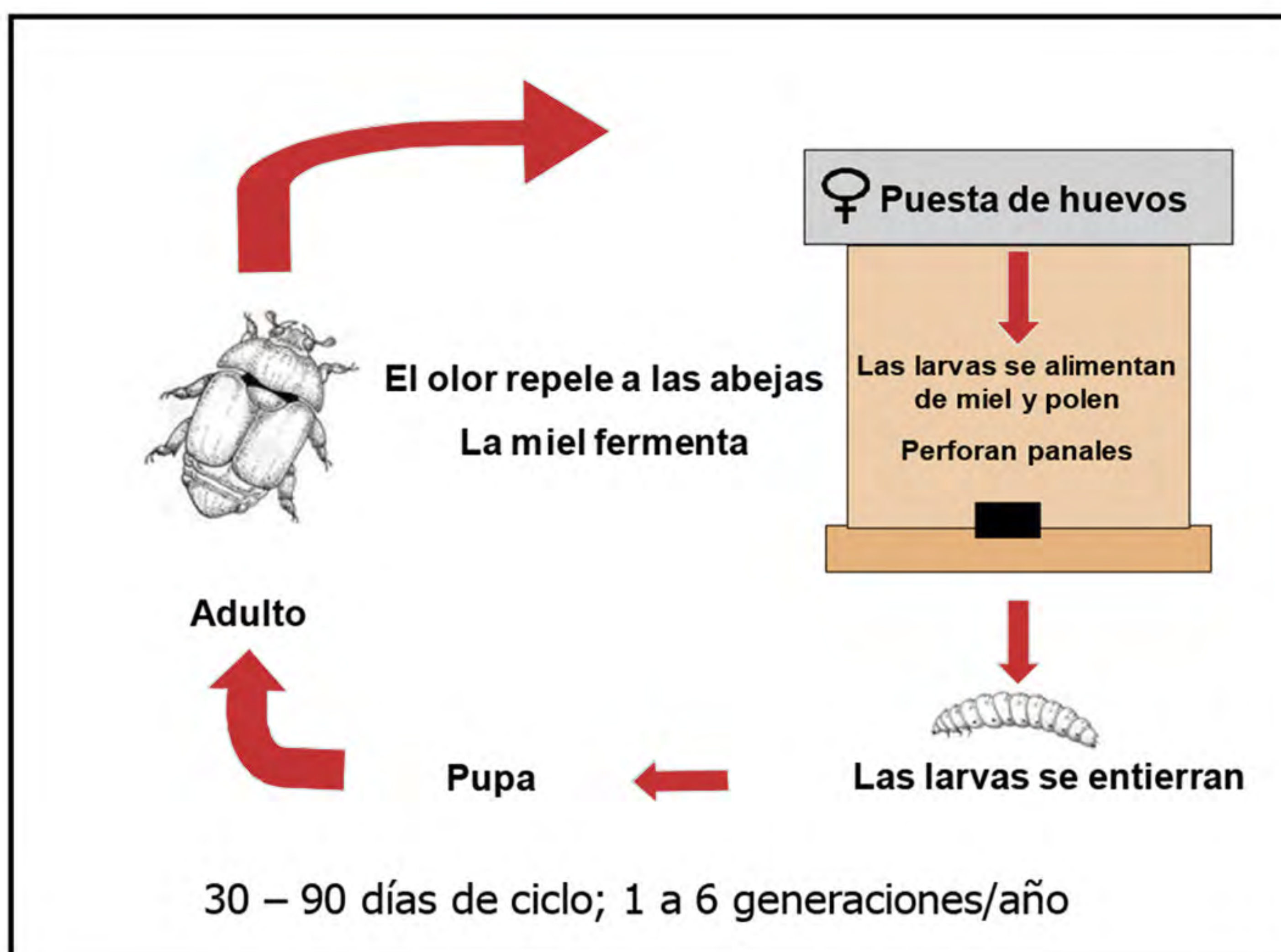
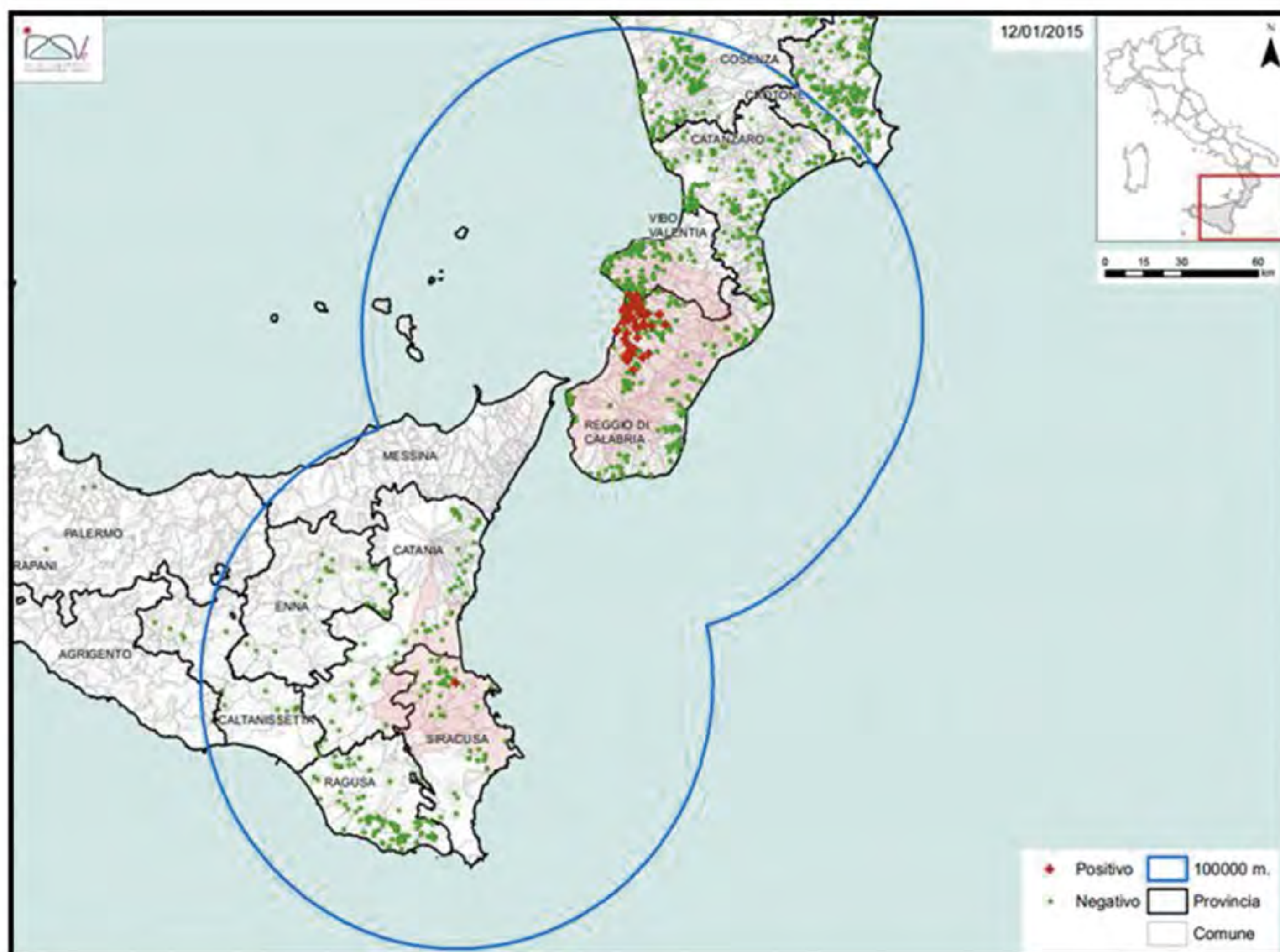
**NUEVAS PATOLOGÍAS APÍCOLAS:
PEQUEÑO ESCARABAJO, *Aethina tumida* Murria
Y ÁCAROS TROPICALES, *Tropilaelaps* sp.**



Antonio G. Pajuelo
Consultores Apícolas
Tels. 964 24 64 94 - 607 88 42 22
antonio@pajuelo.info
www.pajueloapicultura.com

LEGISLACIÓN UE:

- **2003, verano:**
 - Declaración obligatoria
 - Reinas importadas:
solo de zonas exentas y con cambio de jaula y análisis de las obreras y las jaulas de envío
- **2004, verano:** alarma en Portugal, controlada, prohibición de importar reinas de USA (excepto Haway)
- **2005, enero:** propuesta UE entrada escarabajo en OIE
- **2014, septiembre:** declaración oficial de entrada en Calabria, Italia.



***Aethina tumida* Murria**



Huevos: 1,5 x 0,5 mm, 1.000 – 2.000/hembra



A·G·PAJUELO

CONSULTORES APÍCOLAS,
ASISTENCIA TÉCNICA
Y FORMACIÓN

Sant Miquel, 14. 12004 Castellón - España
Tel·fax 964 24 64 94. Móvil 607 88 42 22
antonio@pajuelo.info www.pajueloapicultura.com

Aethina tumida Murria



Larvas: metamorfosis dura 2 semanas a 2 meses; espinas dorsales y dos más finales; 3 pares de patas delanteras.

Aethina tumida Murria



Larvas: metamorfosis dura 2 semanas a 2 meses; pupan en el suelo, delante de la colmena, hasta a 20 m generalmente, se entierran a 1 - 30 cm; precisan suelo blando, húmedo y 10 ° C; suelen salir a las 3-4 semanas (o de 1 a 12).

Aethina tumida Murria



Adultos: 7 x 3 mm; marrón a negro; separación clara cabeza-tórax-abdomen; abdomen más largo que élitros; antenas mazudas; vuelan hasta 10 km; viven 50 días o más, solo 9 sin comida; comen miel, polen, crías y frutas maduras.

Daños:

- Los adultos comen los huevos de la colmena
- Las larvas hacen galerías en los panales y comen miel, polen y crías; los restos de su actividad fermentan la miel estropeándola
- Las colmenas se debilitan, llegando a desaparecer o a hacer un abandono sanitario, como en algunos casos de hambre, loque americana o varroa
- Los almacenes de alzas pueden ser saqueados, ocasionando graves daños en los panales almacenados

No confundir con las cetonias ni el escarabajo de la fruta *Cychramus luteus*



Cychramus luteus



Cetonia melicivorus

SITUACIÓN:

África:

Aparentemente no es problema



EEUU:

L. Cuttis, Inspector Jefe de Apiarios, Florida estima que se perdieron 20.000 colmenas en primavera de 1999 por el escarabajo. Otros achacan mayor responsabilidad en esas pérdidas de colonias débiles a varroa y problemas sanitarios, Sanford Malcolm T., University of Florida (1999).

Portugal:

Detectada en verano 2004 en Évora, en 2 de las 120 cajas con reinas de un envío de Texas (EEUU). Se eliminaron las colmenas y revisaron los apiarios de la zona: negativo, controlado.

Francia:

en 2004 revisaron 3.000 colmenas de 117 apicultores, que compraron reinas al mismo criadero de Texas que envió las de Évora. Negativo.

Italia:

Calabria, detectado en septiembre 2014, destruidas colmenas en 100 km, siguen detectando, <http://www.izsvenezie.it/aethina-tumida-in-italia-2014/>



A·G·PAJUELO

CONSULTORES APÍCOLAS,
ASISTENCIA TÉCNICA
Y FORMACIÓN

Sant Miquel, 14. 12004 Castellón - España
Tel·fax 964 24 64 94. Móvil 607 88 42 22
antonio@pajuelo.info www.pajueloapicultura.com

TRATAMIENTOS:

- Bayer USA, 1999, tira plástica con 10% de coumafos, CheckMite ®: en piquera, o dentro, cubierto con plástico...



- Rociar suelo delante de las colmenas con permetrina al 40%, mata larvas y pupas.
- Rociar panales con lejía, mata 100% de larvas.

TRAMPAS:



De piquera, o de fondo, envían los escarabajos hacia una zona de almacenaje de donde se eliminan.



TRAMPAS:

Novità da Vita (Europe) Ltd

Proteggere le api dal piccolo coleottero dell'alveare (Aethina tumida) con **Beetle Blaster**

Focolai di Aethina tumida segnalati in Calabria

Beetle Blaster è:

- SEMPLICE** – inserire due trappole per alveare
- ECONOMICA** – richiede solo olio vegetale o minerale e aceto di mele
- EFFICACE** – Aethina tumida è fortemente attratta dalla conformazione della trappola

Uso delle trappole:

- 1) Rompere per metà **Beetle Blaster** per olio mineralizzato avendo cura di non scivolare sull'entrata. È possibile utilizzare una striga per Alveari 1/25/30 nel di alveo. Chiedete ulteriori avvisi.
- 2) Posizionare una trappola tra i barili a 12x un'altra tra i barili a 10.
- 3) Rimuovere dopo due settimane dal postamento o quando convergono più di 10 individui.
- 4) Per evitare **Beetle Blaster** si consiglia di utilizzare una lena. Sostituire la spugna da aerosol tutti e 4 allegare leggermente i setoli.

Intercuadros, envían los escarabajos hacia una zona de almacenaje con aceite.

ÁCAROS TROPICALES, *Tropilaelaps clareae*.

Varroa destructor y *Tropilaelaps clareae*.



Foto: Zachary Wang

ÁCAROS TROPICALES, *Tropilaelaps clareae*.

- Parásitos de la cría de las abejas, en las zonas asiáticas de clima tropical.
- Tamaño como varroa de largo, y un 1/3 de ancho. Mismo color acastañado, más claro, canela.
- Estudiado con varroa desde los 70, pocos cambios en su distribución.
- Parasita solo a la cría, no puede alimentarse de las abejas adultas. Sin cría no sobrevive más de tres días.
- Mismos tratamientos que varroa, menos eficacia de los puntuales por el corto periodo forético (1-2 días).
- Salvo que mute ampliando su margen de parasitación, es poco probable que aparezca en nuestra zona.

BIBLIOGRAFÍA:

- Alexis L. Park; Jeffery S. Pettis; y Dewey M. Caron (2002). "Use of household products in the control of small hive beetle larvae salvage of treated combs". American Bee Journal, nº 142 – 439-442.
- Delaplane, Keith S. (2003). "The small hive beetle, *Aethina tumida*. A new beekeeping pest". The bogwood network. pp 2.
- Ellis, James D.; Delaplane, Keith S; Hepburn, Ryal; y Elzen; Patti J. (2002). "Controlling small hive beetles (*Aethina tumida* Murray) in honey bee (*Apis mellifera*) colonies using a modified hive entrance". American Bee Journal, nº 142 – 288 – 290.
- Elzen, P.J.; Boxter, J.R.; Allsopp, M. (2000). "Small hive beetle experiences in South Africa". Bee Culture, nº 128 – 56.
- Pierson, L. (2014). "*Tropilaelaps clareae* et *Aethina tumida*: deux arthropodes pathogènes pour l'abeille domestique (*Apis mellifera*), agents d'infestations inscrites sur la liste des maladies de première catégorie en France". Tesis Fac Médecine Créteil. 128 pp.
- Fell, R.D.; Department of Entomology, Virginia Tech, Blacksburg, VA 24061 (1999). "The small hive beetle a new pest of honey bee colonies". pp 2