



Programación

Comunicaciones

VI Congreso Nacional de Apicultura

Córdoba 12 y 13 de noviembre de 2010

Conferencia Inaugural

Viernes 12 de Noviembre 10:30 horas.

Ponente: Prof. Dr. D. Andreas Thrasyvoulou.

*Contamination of bee products by residues from the environment
and beekeeping practices*

Andreas Thrasyvoulou, Karazafiris Emmanouel and Chrysoula Tananaki
Beekeeping Lab. Aristotle University Thessaloniki Greece.

Abstract.

We review the acaricide residue levels found in honey and beeswax in Greece and other European countries. We developed and validated methods for determining chemical residues in hive products. We analyzed 728 samples of honey from Greek markets and beekeepers and documented the residues present. In addition we examined the impact of acaricide application techniques and treatment procedures on the presence of residues, their distribution within the combs of treated colonies and the fate of acaricide residues in honey.

Furthermore, during a four-year surveillance program, we collected and analyzed 1600 samples of Greek honey for residues of the chemicals 1,4-dichlorobenzene, 1,2 –dibromoethane and naphthalene; materials used to protect honey-bee combs from wax-moth. The presence of pesticide residues in honey, originating from agricultural crops was investigated by transferring colonies to heavily treated areas. Samples from beekeepers were also collected and analyzed for the presence of 25 different active pesticides that may find their way into honeybee hive products.

Áreas Temáticas:

Biología

Flora Apícola

Viernes 12 de Noviembre de 12 a 14 horas.

Presentaciones orales:

1. De África a Europa pasando por Iberia: Historia evolutiva de la abeja ibérica. **Serrano J.**, F. Cánovas, J. Galián, R. Hernández, P. De la Rúa.
2. Patrones y procesos de variación (neutral y adaptativa) de la abeja ibérica en el área de hibridación. **Pinto M. A.**, I. Muñoz, A. Brandão, I. Moura, J. Azevedo, P. de la Rúa, J. S. Johnston, J. C. Patton.
3. Efectos de la trashumancia sobre la variabilidad genética de *Apis mellifera iberiensis* en Murcia. **Hernández García R.**, P. de la Rúa Tarín, J. Serrano Marino.
4. Patrón Espacial de la variación molecular de *Apis mellifera* en Gran Canaria y La Gomera (Islas Canarias). **Muñoz I.**, M. A. Pinto, P. de la Rúa.
5. Puesta a punto de la reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa (Q-PCR) en *Apis mellifera iberensis*. **Jara Nicolás L.**, J. M. Flores Serrano, F. Padilla Alvarez, P. de la Rúa Tarín, J. Galián Albadalejo.
6. Alergia al veneno de abeja. **Medina Fernández A. M^a.**, C. Moreno Aguilar, M. Verdu Benhamu, M^a J. Barasona Villarejo, L. Fernández Delgado, P. Serrano Delgado, E. Peñuelas Fernández, F. Guerra Pasadas.

(*) Cada autor dispondrá de 15 minutos para la presentación del trabajo y 5 minutos para responder las posibles preguntas.

Área Temática:

Productos Apícolas

Viernes 12 de noviembre de 16:00 a 20:00 horas.

Presentaciones orales:

1. Aplicación de Análisis sensorial a las Mielles de Tenerife durante la certificación de su calidad (2005-2009). **Bentabol Manzanares, A.** y Hernández García, Z.
2. Determinación del color de mieles por diversos métodos. Estudio de correlación entre los mismos. **Bentabol Manzanares, A.** y Hernández García, Z.
3. Análisis melisopalinológico de las Mielles de Teruel (2007, 2008, 2009). Estudio Técnico. **Boi M., A.** Gómez Pajuelo, F. J. Orantes-Bermejo.
4. Análisis físico-químico de las Mielles de Teruel (2007, 2008, 2009). Estudio Técnico. Orantes-Bermejo F. J., **A. Gómez Pajuelo**, C. Torres Fernández-Piñar.
5. Composición físico-química, melisopalinológica y sensorial de las mieles de Cuenca, cosecha 1998. **Gómez Pajuelo A.,** F. Courty.
6. Composición físico-química y melisopalinológica de las mieles de la Sierra Norte de Madrid, cosecha 2000. **Gómez Pajuelo A.,** F. J. Orantes Bermejo.
7. Características de las mieles producidas en la provincia de León. **Orantes-Bermejo F. J.,** C. Torres Fernández-Piñar.
8. Características de las mieles de Aguacate (*Persea* sp.) producidas en España. El perseitol como marcador para esta miel monofloral. **Orantes-Bermejo F. J.,** C. Torres Fernández-Piñar.
9. Empleo de componentes del aroma para la caracterización de mieles monoflorales. S. Serrano Jiménez, M. Jodral Villarejo, **F. Lafont Deniz,** M^a Concepción Gallardo Madueño.
10. Actividad antioxidante de la miel portuguesa: comparación de métodos analíticos. **Gonçalves M.,** A. Ramos, A. C. Alves, B. Mendes.
11. Composición mineral de miel portuguesa con origen botánico monofloral y multifloral. **Gonçalves M.,** A. Ramos, A. C. Alves, B. Mendes.

(*) Cada autor dispondrá de 15 minutos para la presentación del trabajo y 5 minutos para responder las posibles preguntas.

Áreas Temáticas:

Economía y Percepción Social

Tecnología Apícola y Manejo

Sábado 13 de Noviembre de 9:00 a 11:30h.

Presentaciones orales:

1. La apicultura como herramienta de desarrollo: Proyecto Bee Honey. **Rovira J.**
2. Actividades de apicultura con escolares en los campos de aprendizaje de las Islas Baleares. **Bibiloni Canyelles A.**, J. Ferrer Ferrer, P. Villa Álvarez, P. Bibniloni Jaume, V. Torres Marí, J. Gornes Ametller, A. Isern Amengual.
3. La apicultura en una finca del siglo XV: interés histórico, económico y de recuperación. Vergara J. M., G. Lladó, **M. Boi**, L. Gil, L. Llorens.
4. La gestión apícola en el espacio natural de Doñana. **Aragón Raposo F. A.**
5. Método de eliminación de acaricidas órgano-fosforados en ceras de abeja. **Orantes-Bermejo F. J.**, M. Megías Megías, C. Torres Fernández-Piñar.
6. Cría de reinas en Gran Canaria. **Burgueño Güelmo O.**
7. Plataforma de monitorización de colmenas Apilink.net. **Atauri Mezquida D.**
8. Empleo de *Apis mellifera* como bioindicador para evaluar la seguridad agroalimentaria y ambiental. **Gutiérrez M.**, C. Porrini, A. G. Sabatini.

(*) Cada autor dispondrá de 15 minutos para la presentación del trabajo y 5 minutos para responder las posibles preguntas.

Área Temática:

Productos Apícolas

Sábado 13 de noviembre de 12:00 a 14:00 horas.

Presentaciones orales:

12. Clasificación de mieles monoflorales de Sierra Morena en base a parámetros físico-químicos, sensoriales y polínicos. **Serrano S.**, I. Rodríguez, H. Galán, J. L. Uberta, M. Jodral.
13. Determinação do teor de polifenóis totais por ATR-FTIR. **Anjos O.**, J. C. Rodriguez, A. Fernandes, C. Gouveia, F. Peres.
14. Situación actual y propuestas de mejora en seguridad alimentaria para la industria apícola de Extremadura. **Cardenal Galván J. A.**, M^a L. Aranda Escribano, P. D. Quesada Doblas, J. M. Crespo Martín.
15. Alcaloides pirrolizidínicos en mieles con *Echium* sp. cosechadas en España. **Orantes-Bermejo F. J.**, A. Gómez Pajuelo, M. Megías Megías, C. Torres Fernández-Piñar.
16. Calidad, acumulación de acaricidas y pesticidas en ceras provenientes de colmenares de España. **Orantes-Bermejo F. J.**, M. Megías Megías, C. Torres Fernández-Piñar, J. Serra Bonvehi.

(*) Cada autor dispondrá de 15 minutos para la presentación del trabajo y 5 minutos para responder las posibles preguntas.

Sanidad Apícola

Sábado 13 de noviembre de 16 a 20 h.

Presentaciones orales:

6. Factores que afectan al despoblamiento de las colmenas en Salamanca. **Orantes-Bermejo F. J., A. Gómez Pajuelo.**

1. Monitorización de enfermedades apícolas para la detección de alertas y riesgos sanitarios. **Cepero A.**, R. Martín-Hernández, C. Botias, A. Meana, M. Higes.

2. Repercusión negativa de la nosemosis sobre la eficacia de los tratamientos contra varroa. **Botias C.**, R. Martín-Hernández, A. Cepero, A. Meanan, M. Higes.

3. Prevalencia de *Nosema* sp. y otros parásitos de la abeja en colmenares de España (2006-2007) **Orantes-Bermejo F. J.**

4. La contaminación de la cera y el polen ensilado, riesgos para la supervivencia de las abejas. Migración de los residuos de acaricidas en cera y polen ensilado en condiciones de laboratorio. **Orantes-Bermejo F. J.**, M. Megías Megías, A. Gómez Pajuelo, C. Torres Fernández-Piñar.

5. Situación de *Varroa destructor* en colmenares de España. **Orantes-Bermejo F. J.**

7. Estudio de la prevalencia de varroasis en Mallorca. **Miranda Chueca M. A.**

8. Selección de abejas tolerantes a varroa, *Varroa destructor*, en el País Vasco. **Rodríguez Basagoiti J. L.**, L. García Peña, A. Valentín Karst.

9. Eficacia de la selección de abejas (*Apis mellifera iberiensis*) tolerantes a *Varroa destructor*. **Flores Serrano J. M.**, F. Padilla Alvarez.

10. Ensayos preliminares para reducir la población de *Varroa destructor* en colmenas con fondos de con fondos de malla en clima cálido: Córdoba. **Gil S.**, S. León, F. Campano, J. M. Flores y F. Padilla.

11. Prevalencia y estacionalidad de diferentes patógenos de importancia apícola en Uruguay. Antúnez K., M. Anido, B. Branchiccela, C. Invemizzi, J. Harriet, J. Campá, **P. Zunino.**

(*) Cada autor dispondrá de 15 minutos para la presentación del trabajo y 5 minutos para responder las posibles preguntas.

Pósteres

Biología y Flora Apícola.

1. La apicultura en Canarias y sus floraciones. **Falcón A.**
2. Miel monofloral de *Eucalyptus globulus*: características descriptivas. **Seijo M. C.**, O. Escudero, M. Chouza.
3. El potencial valor económico de los polinizadores en cultivos. Reflexión tras comparación con otros países. **Gil Gómez J.**

Economía y Tecnología Apícola.

4. Probióticos en apicultura. **Benítez Ahrendts M. R.**, C. M. Audisio, H. Quinteros.
5. Localización y caracterización de los muros colmeneros de Valencia del Mombuey (Badajoz, España). **Crespo Martín J. M.**, J. A. Cardenal Galván, D. Peral Pacheco, P. D. Quesada Doblas.
6. Estudio mediante SIG de la interacción de *Apis mellifera* con el paisaje vegetal en Valldemossa (Baleares). **Vergara J. M.**, M. Taltavull, G. Lladó, L. Gil, M. Boi, L. Llorens.

Productos Apícolas.

7. Propiedades funcionales y nutricionales de polen de abeja: influencia de su origen floral. **Domínguez Valhondo D.**, D. González Gómez, D. Bohoyo Gil, T. Hernández.
8. Utilidad de la apicultura en la salud humana. Apiterapia. **Jiménez Moreno B.**, R. Jiménez Granado, M. Rodríguez Zarco, J. F. Lima Barbero.
9. Generación de un vocabulario específico para el análisis sensorial de mieles de Sierra Morena. **Galán Soldevilla H.**, S. Serrano Jumenez, P. Ruiz Pérez-Cacho, I. Rodríguez, M. Jodral Villarejo.
10. Características de las mieles producidas en la provincia de Málaga. Reglamento de la Marca de Garantía Miel de Málaga. **Orantes-Bermejo F. J.**, M^a V. Ruiz Cevallos, J. Gil Gómez, C. Torres Fernández-Piñar
11. Perfil de aminoácidos y azúcares en mieles monoflorales de la DOP Miel de Granada. **Orantes-Bermejo F. J.**, C. Torres Fernández-Piñar.
12. Diferenciación entre mieles de mielada y de néctar a través de análisis multivariante aplicado a su composición química. Rodríguez Galdón B., Z. Hernández García, **A. Bentabol Manzanares**, E. Rodríguez Rodríguez, C. Díaz Romero.
13. Caracterización físico-química de mieles monoflorales producidas en Tenerife. **Bentabol Manzanares A.**, Z. Hernández García, B. Rodríguez Galdón, E. Rodríguez Rodríguez, C. Díaz Romero.
14. Aportación a las características de producción de la miel de Barrillas. **Falcón A.**, R. Millán, E. Sanjuán, E. Pérez, M. Millán, C. Mauricio, C. Carrascosa.
15. Caracterización fisicoquímica, melisopalinológica y sensorial de mieles de hinojo (*Foeniculum vulgare* Mil.) producidas en Tenerife. Hernández García Z., J. M. Santos Vilar, B. Rodríguez Galdón, **A. Bentabol Manzanares**.
16. Ácidos D-glucónico, cítrico y L-málico en las mieles de barrilla (*Mesembryanthemum crystallinum*) de Gran Canaria. Jiménez-Pulido A., E. Sanjuán, R. Millán, M. A. Fernández-Muiño, **M. T. Sancho**.

17. Evaluación de la contaminación ambiental por benzo(a)pireno en mieles de Zaragoza. Corredera Martín L., S. Bayarri Fernández, **C. Pérez-Arquillué**, R. Lázaro Gistau, A. Herrera Marteache.
18. Alcaloides pirrolizidínicos en Polen comercial de *Cistus* sp. y *Echium* sp. Reducción de PAs mediante separación de color por venteo por celdillas fotoeléctricas. **Orantes-Bermejo F. J.**, C. Torres Fernández-Piñar.
19. Constituyentes de los propolis recolectados en Andalucía. **Orantes-Bermejo F. J.**, C. Torres Fernández-Piñar.
20. Contenido de minerales y metales en propolis cosechados en Andalucía. **Orantes-Bermejo F. J.**, C. Torres Fernández-Piñar.
21. Estudio sobre la incidencia de *Bacillus thuringiensis* var *Kurstaki* sobre la fauna apícola de Ibiza. Leza Salord M^a M., G. Lladó Picornell, A. Alemany Ferrá.
22. Datos preliminares para una caracterización: Composición físico-química, melisopalinológica y sensorial de las mieles de Cantabria (cosecha 2009). **González-Porto A. V.**, V. León-Ruíz, F. Quiñones-Valdepeñas, J. A. Higuera-Ranera, S. Rodrigo-Medina, T. Martín Arroyo.
23. Caracterización melisopalinológica de mieles monoflorales de obtención artesanal y comerciales, particularidades de su espectro polínico. **De Sá Otero, M^a P.**, S. Armesto Baztán.
24. Estudio de la correlación entre el análisis palinológico y organoléptico de mieles artesanales, monoflorales de zarza y castaño, respectivamente, producidas en Galicia. **De Sá Otero, M^a P.**, S. Armesto Baztán.

Sanidad Apícola.

25. Primer diagnóstico de *Aethina tumida* en la Unión Europea. **Valerio da Silva M. J.**
26. Diagnóstico laboratorial de enfermedades de la cría de abejas en el nordeste de Portugal. **Pires S.**, K. Paulos, V. Cadavez, M. J. Valério.
27. Actividad acaricida frente a *Varroa destructor* de aceites esenciales obtenidos de *Thymus* sp. **Gracia Salinas M^a J.**, S. Bayarri Fernández, R. Lázaro Gistau, L. Corredera Martín, J. Burillo Alquézar, A. Sanz Villalva, A. Herrera Marteache, C. Pérez-Arquillué.
28. Estudio del polen como posible vehículo de transmisión de enfermedades infecciosas entre las abejas melíferas. **Fernández I.**, J. R. Díaz, M. Aller, M^a L. Ortiz, A. M^a Pedregosa, A. González, R. Martín, M. Higes.