

## VIII Congreso Nacional de Apicultura



3, 4 y 5 de  
Noviembre  
**2016**



Palacio de  
Exposiciones y Congresos  
**GRANADA**



Asociación  
Provincial de  
Apicultores de  
Granada

**AFCA** ASOCIACIÓN  
PARA EL FOMENTO  
DE CONGRESOS  
APÍCOLAS





**VIII**  
**CONGRESO NACIONAL  
DE APICULTURA**

•  
**COMUNICACIONES**

**3, 4 y 5 de noviembre, 2016**  
**Palacio de Exposiciones y Congresos**  
**GRANADA**

ÁREA TEMÁTICA  
**TECNOLOGÍA, ECONOMÍA Y DESARROLLO RURAL**

**Alimento completo – HIBEE.**

(1) MARQUES, AZUCENA; (2) NUNES, FILIPE.

(1) *Dpto. Apicultura. Hifarmax. Trajouce. Portugal.*; (2) *CEO. Hifarmax. Trajouce. Portugal.*

**Variables de calidad ambiental y sistemas de informacion geografica en la sanidad ambiental de colmenares.**

CARBALLO, MATILDE; ASENSIO, IRENE; GONZALEZ, MIGUEL; MUÑOZ, MARIA JESUS.

*Inia. Centro de Investigación en Sanidad Animal. Valdeolmos. Madrid. España.*

**Efecto de la alimentación sobre las abejas para su uso en investigación.**

(1) FLORES CORTES, ALICIA; (2) GAMIZ LOPEZ, VICTORIA; (3) GIL LEBRERO, SERGIO; (4) FLORES SERRANO, JOSE MANUEL.

(1) *Universidad de Córdoba. España.*; (2) *Veterinaria. Universidad de Córdoba. España.*; (3) *Veterinario. Universidad de Córdoba. España.*; (4) *Prof. Titular. Universidad de Córdoba. España.*

**Efecto de la temperatura en el mantenimiento de las abejas para su uso en investigación.**

(1) FLORES CORTES, ALICIA; (2) GIL LEBRERO, SERGIO; (3) GAMIZ LOPEZ, VICTORIA; (4) FLORES SERRANO, JOSE MANUEL.

(1) *Universidad de Córdoba. España.*; (2) *Veterinario. Universidad de Córdoba. España.*; (3) *Veterinaria. Universidad de Córdoba. España.*; (4) *Prof. Titular. Universidad de Córdoba. España.*

**SistLPA, Sistema de Gestão de Análises Anatomopatológicas.**

(1) FREITAS, MOÉSIO; (1) ARAGÃO, ANTONIO; (2) BASTOS, PEDRO; (2) PIRES, SÂNCIA.

(1) *Instituto Federal de Educação. Ciência e Tecnologia do Ceará. Brasil.*; (2) *Cimo. Escola Superior Agrária de Bragança. Portugal.*

**Un nuevo dispositivo para el control acústico de las familias de abejas.**

BORISOV, SERGEY.

*Apivox Auditor. Barcelona. España.*

## Referencias

Engel, M. S. (1999). "The Taxonomy of Recent and Fossil Honey Bees (Hymenoptera: Apidae; Apis)." *Journal of Hymenoptera Research* 8(2): 165-196.

OECD (1998) Test no. 213: honeybees, acute oral toxicity. In OECD Guidelines for Testing of Chemicals Section 2: effects on biotic systems. OECD Publishing. <http://dx.doi.org/10.1787/9789264070165-en>

Ruttner, F. (1987) *Biogeography and taxonomy of honeybees*. Springer; Berlin, Germany. 290 pp.

Seeley, T. D. (1982) Adaptive significance of the age polyethism schedule in honey bee colonies. *Behavioural Ecology and Sociobiology* 11(4): 287-293. <http://dx.doi.org/10.1007/BF00299306>

Williams, G.R.; Alaux, C.; Costa, C.; Csáki, T., Doublet, V.; Eisenhardt, D., Fries, I.; Kuhn, R.; McMahon, D.P., Medrzycki, P., Murray, T.E., Natsopoulou, M.E., Neumann, P., Oliver, R., Paxton, R.J., Pernal, S.F., Shutler, D., Tanner, G., Van der Steen, J.J.M., Brodschneider, R. (2013) Standard methods for maintaining adult Apis mellifera in cages under in vitro laboratory conditions. In V Dietemann; J D Ellis; P Neumann (Eds) *The COLOSS BEEBOOK, Volume I: standard methods for Apis mellifera research*. *Journal of Apicultural Research* 52(1).

## SISTLPA, SISTEMA DE GESTÃO DE ANÁLISES ANATOMOPATOLÓGICAS

(1) FREITAS, MOÉSIO; (1) ARAGÃO, ANTONIO; (2) BASTOS, PEDRO; (2) PIRES, SÂNCIA.

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará. Brasil;

(2) Cimo. Escola Superior Agrária de Bragança. Portugal.

## Resumen

As atuais exigências de qualidade dos resultados em análises anatomopatológicas que, no decurso da sua atividade se tem pautado o Laboratório de Patologia Apícola da Escola Superior Agrária de Bragança (LPAESAB), estão em conformidade com o aparecimento de uma nova subespecialidade ao nível dos laboratórios em geral, a garantia de qualidade. Esta subespecialidade visa manter a excelência das análises, incluindo a sua precisão e exatidão, e o melhoramento continuado em todos os seus aspetos, tais como a base de dados que sustenta a gestão documental do laboratório ao nível técnico e que fundamentou o presente trabalho. Este baseou-se no desenvolvimento de um sistema de informação específico com a capacidade de incorporar, entender e organizar as informações para analisar dados anatomopatológicos.

cos inerentes à gestão laboratorial que envolve o diagnóstico de doenças de abelhas melíferas em Portugal. Tal sistema incorpora as informações enviadas ao laboratório, relativas aos dados do apicultor e/ou entidade, ao apiário e à amostra, bem como os dados resultantes da aplicação das técnicas laboratoriais que conseqüentemente permitirão emitir o relatório de resultados, também designado como boletim sanitário e que antes fora utilizado através do emprego de ficheiros MS Excel.

Gerando um modelo de Entidade-Relacionamento (ER) capaz de descrever de maneira concreta as informações para a implementação da base de dados, proporcionou de igual forma, uma produção melhorada e estruturada do sistema proposto. Através da utilização da ferramenta MS Access, possibilitou a criação dessa base de dados com uma maior capacidade de armazenamento, de facilidade de manuseamento dos dados, bem como da integridade da informação armazenada, relativamente ao que antes era armazenado num ficheiro MS Excel. Toda a implementação resultou numa base de dados composta por quatro tabelas: amostra, apicultor, associação e apiário, e, além disso, também foram criadas consultas, formulários e relatórios, incorporando uma série de fórmulas e funções de forma a facilitar todo o processo de geração de outputs.

Por fim, o sistema gerado proporciona ao utilizador um interface de fácil compreensão, capacitando o manuseamento dos diferentes registros e informações existentes e incrementadas na base de dados, facilitando e acelerando o processo de interpretação das informações inseridas relativas às amostras vindas de apicultores e/ou entidades e acelerando de igual forma toda a análise da informação gerada através de diferentes relatórios, incorporando os diferentes resultados obtidos.

## EFICACIA DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE PROPÓLEO (EEP) COMO ADITIVO NATURAL EN CARNE PICADA DE TERNERA

(1) RODRIGUEZ DELGADO, M<sup>a</sup> INMACULADA; (2) GILBERT FERRE, BEATRIZ;  
(3) SERRANO JIMÉNEZ, SALUD.

(1) *Profesora Sustituta Interina. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. España;*

(2) *Alumna Grado en Veterinaria. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. España;*

(3) *Profesora Contratada Doctora. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. España.*

### Resumen

La conocida acción antioxidante, antibacteriana y antifúngica del propóleo hace que sea valiosa su incorporación en la tecnología de alimentos (Mizuno, 1989a, 1989b; Enzo et al., 2007), sobretudo, teniendo en cuenta el creciente interés en la introducción de aditivos naturales, posicionándolo como una interesante alternativa a considerar en nuevas aplicaciones en la industria alimentaria (Ghisalberti, 1979;