

## Reseña de congresos



FIGURA 1. Panorámica de la ciudad de Brisbane. Foto: Salvador Cañigueral.

### 5<sup>th</sup> World Congress on Medicinal and Aromatic Plants (WOCMAP 5) - Brisbane (Australia), 17-20 Agosto de 2014

El 5º congreso mundial sobre investigación de plantas aromáticas y medicinales (WOCMAP 5) tuvo lugar en el Centro Internacional de Convenciones de Brisbane, en el marco el *International Horticultural Congress* (IHS 2014). El WOCMAP se celebra cada 5 o 6 años en un continente diferente, bajo los auspicios del ICMAP (*International Council of Medicinal and Aromatic Plants*). En esta ocasión, la organización corrió a cargo la Dra. Myrna A. Deseo (Department of Environment and Primary Industries of Victoria, Australia) y del Prof. Michael Heinrich (University College of London, Reino Unido). El congreso contó con unos 200 participantes y sus sesiones se dividieron en tres simposios, con los siguientes títulos:

- Desde la biodiversidad a los productos acabados - producción, estudios fitoquímicos y control de calidad de las plantas medicinales y aromáticas.
- Nuevos enfoques biológicos y farmacológicos para el estudio de las plantas medicinales y aromáticas.
- Plantas medicinales y aromáticas - La interfaz entre el conocimiento local y las ciencias ambientales y de la salud.

Se presentaron unas 50 contribuciones orales y unos 60 pósters. Entre los conferenciantes, se encontraban el Prof. Atta-ur-Rahman (*University of Karachi*, Pakistan), Prof. K. Husnu Can Baser (*BadeBio Biotechnology Ltd*, Eskisehir, Turquía), Prof. Salvador Cañigueral (Universidad de Barce-

lona), Dra. Christine F. Carson (*University of Western Australia*, Nedlands, Australia), Prof. Fatih Demirci (*Anadolu University*, Eskisehir, Turquía), Prof. Oliver Kayser (*Technische Universität Dortmund*, Alemania), Prof. David Leach (*University of Western Sydney*, Australia), Prof. Robert Spooner-Hart (*University of Western Sydney*, Australia), Prof. Bholu N. Dhawan (*MLN Medical College*, Allahabad, India), y Prof. Sandy Van Vuuren (*University of the Witwatersrand*, Johannesburg, Sudáfrica).

Durante el congreso tuvo lugar la asamblea general del ICMAP, en la que se eligió la nueva junta directiva, que quedó constituida por el Prof. Dr. Ákos Mathe (*West Hungarian University*, Mosonmagyaróvár, Hungría) como presidente, el el Prof. K. Husnu Can Baser y el Dr. Mark Blumenthal (*American Botanical Council*, USA) como vicepresidentes, el Prof. Fatih Demirci como secretario general, el Dr. Klaus Duerbeck (K. Duerbeck Consulting, Raubling Alemania) como tesorero, y como vocales, el Prof. S. Cañigueral, el Prof. Jacobus N. Eloff (*University of Pretoria*, Sudáfrica), el Prof. Umesh K. Patil (*People's University*, Bhopal, India) y el Dr. Philip G. Kerr (*Charles Sturt University*, Wagga Wagga, Australia).

Las resoluciones del congreso pueden consultarse en la página web del ICMAP (<http://www.icmap.org/intro.htm>). El próximo congreso, WOCMAP 6, está previsto que se realice en Turquía en 2018.



FIGURA 2. Castillo de Guimarães (Portugal), ciudad donde se celebró el 62º Congreso de la *Society for Medicinal Plant and Natural Product Research* (GA). Foto: Salvador Cañigüeral.

### **62<sup>nd</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2014) - Guimarães (Portugal), 31 de Agosto - 4 de Setiembre de 2014**

En la ciudad de Guimarães, cuna de la nación portuguesa y cuyo centro histórico está clasificado como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, tuvo lugar vel 62º congreso de la *Society for Medicinal Plant and Natural Product Research* (GA). Se desarrolló en la Universidade do Minho, organizado por el grupo del Profesor Alberto Dias, del Departamento de Biología de dicha universidad.

El congreso gozó de una notable asistencia, con más de 600 participantes de 40 países. El domingo 31 de Agosto tuvieron lugar 2 simposios pre-congreso, uno sobre temas regulatorios y otro para jóvenes investigadores. Otros dos simposios ligados al congreso se celebraron los días 2 y 3 de Setiembre, sobre cultivo de plantas medicinales y sobre actividades biológicas y farmacológicas de productos naturales. También se desarrollaron sesiones de la red africana de investigación y de la *Association Francophone pour l'Enseignement et la Recherche en Pharmacognosie* (AFERP).

Del 1 al 3 de Setiembre se desarrollaron las sesiones científicas propias del congreso, con la presentación de 9 conferencias plenarias, y cerca de 700 contribuciones en forma de comunicaciones orales y pósters. Los temas principales del congreso fueron: fitoterapia clínica, nanotecnología y administración de fármacos, compuestos naturales como cabezas de serie, productos naturales de hongos y algas, fitoquímicos nutricionales, plantas medicinales y bioeconomía, metabolómica, y agricultura molecular.

Los conferenciantes plenarios fueron Jean-Luc Wolfender (Universidad de Ginebra, Suiza), Gabriele M. König (Uni-

versidad de Bon, Alemania), Merlin Willcox (Universidad de Oxford, Reino Unido), Massimo Fresta (Universidad "Magna Græcia" de Catanzaro, Italia), Stefan Schillberg (Fraunhofer IME, Aachen, Alemania), Nunziatina de Tomasi (Universidad de Salerno, Italia), Tomas Barberan (CEBAS, Murcia, España), João Laranjinha (Universidad de Coimbra, Portugal) y Cesar Fraga (Universidad de Buenos Aires, Argentina).

Durante la sesión inaugural del congreso, el Profesor Kurt Hostettmann (Universidad de Ginebra, Suiza) fue galardonado con la medalla de oro de la Sociedad para la Investigación de las Plantas Medicinales y los Productos Naturales (GA), que también otorgó el premio Dr. Willmar Schwabe 2014 al Prof. Christian Gruber, de la Universidad de Viena (Austria), mientras que la Dra. Blessing Umeokoli de la Nnamdi Azikiwe University Awka (Nigeria) recibió la beca para jóvenes investigadores.

Tal como suele ser habitual en este congreso anual, fue un excelente foro para la presentación y discusión de la investigación sobre plantas medicinales y productos naturales, y para la interacción entre investigadores tanto académicos como de industria.

Los resúmenes del congreso fueron publicados en el número 16 del volumen 80 de la revista *Planta Medica* y pueden consultarse en la siguiente página web:

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/issue/10.1055/s-004-27987/grouping/032720/10.1055/s-00000058>



FIGURA 3. Un momento del simposio sobre medicamentos a base de plantas en la International Conference for the 50<sup>th</sup> Anniversary of the EDQM, celebrada en Estrasburgo en Octubre de 2014.

### **International Conference for the 50<sup>th</sup> Anniversary of the EDQM. 50 years of leadership in the quality of medicines: paving the way for the future** - Estrasburgo (Francia), 6-8 de Octubre de 2014

En 1964 se creó la Farmacopea Europea, que fue el embrión del actual EDQM (*European Directorate for the Quality of Medicines and Health Care*), dependiente del Consejo de Europa y que tiene su sede en Estrasburgo. Con motivo del 50<sup>º</sup> aniversario de la Farmacopea Europea se celebró el pasado mes de Octubre en Estrasburgo una Conferencia Internacional que reunió unos 300 participantes de 45 países. Las sesiones plenarias, que tuvieron lugar los días 6 y 8 de Octubre se desarrollaron en la sede del Consejo de Europa. En sus palabras de apertura, la Sra. Gabriella Battaini Dragoni, Secretaria General Adjunta del Consejo de Europa, y la Sra. Anne Brasseur, Presidente de la Asamblea Parlamentaria del Consejo de Europa, expresaron el apoyo de la organización por las valiosas contribuciones de la Farmacopea Europea y el EDQM en la protección de la salud de la población.

El día 7 de Octubre se desarrollaron diversos simposios paralelos, que sirvieron de foro de discusión entre los sectores interesados sobre diversos temas de actualidad, como las experiencias y expectativas de futuro en relación con las monografías de la Farmacopea Europea, calidad por diseño, monografías sobre productos terminados, papel de la red de laboratorios oficiales de control de medicamentos, combate a los medicamentos ilegales, armonización de farmacopeas, productos biológicos, procedimiento de certificación de adecuación a la Farmacopea Europea, y medicamentos a base de plantas.

Este último tuvo como objetivo discutir nuevos enfoques en las pruebas analíticas para drogas y preparados vegetales y los desafíos relacionados con la detección de impurezas / contaminantes específicos. Fue moderado por el Prof. Salvador Cañigueral (Universidad de Barcelona, presidente del grupo 13A de Fitoquímica de la Farmacopea Europea) y tres ponencias sirvieron de base para la discusión: la primera sobre contaminantes en productos vegetales, por la Dra. Barbara Steinhoff (Asociación alemana de fabricantes de medicamentos (BAH), Alemania), la segunda para pre-

sentar un nuevo enfoque del análisis de drogas vegetales mediante HPTLC, por el Prof. Beat Meier (Universidad de Ciencias Aplicadas de Zúrich, Suiza) y el Prof. S. Cañigueral, y la última sobre drogas vegetales frescas y su utilización en la fabricación de preparados vegetales, impartida por el Dr. Keith Helliwell (Ransom Naturals Ltd., Reino Unido). Las conclusiones del simposio fueron las siguientes:

No está justificado la inclusión generalizada de ensayos obligatorios de pesticidas en aceites esenciales y de arsénico en drogas vegetales, pero deben ser considerados en casos individuales.

La mejora de la identificación por cromatografía en capa fina drogas y preparados vegetales en la Farmacopea Europea se puede lograr mediante la introducción de la HPTLC (cromatografía en capa fina de alta resolución), una mejor descripción de los métodos y los cromatogramas, así como mediante la introducción de un test de adecuación del sistema, marcadores de intensidad y fotos de cromatogramas de ejemplo. Un nuevo capítulo general sobre HPTLC se publicará próximamente en Pharmaeuropa para exposición pública.

El uso semi-cuantitativo de la HPTLC puede ser un concepto de futuro para el control de calidad, pero requiere de discusiones adicionales entre los interesados.

El análisis extenso descrito en la monografía general sobre drogas vegetales para las drogas vegetales desecadas no es apropiado para las frescas. Se recomienda establecer diferentes niveles de requerimientos analíticos en función de la procedencia de la droga vegetal fresca y los métodos de fabricación del correspondiente preparado vegetal. Para los preparados homeopáticos hay textos y monografías individuales separadas, que no son afectados por la mencionada.

Las presentaciones de las ponencias del simposio sobre medicamentos a base de plantas pueden descargarse en el siguiente enlace: <https://www.edqm.eu/site/herbalspdf-en-31495-2.html>