

VI Congreso de Mejora Genética de Plantas

La genética cuantitativa en la mejora vegetal

JUAN JOSÉ FERREIRA FERNÁNDEZ. Área de Cultivos Hortofrutícolas y Forestales. Responsable del Programa de Genética Vegetal. jferreira@serida.org
M^º DEL PILAR ORO GARCÍA. Jefa del Área de Transferencia y Formación. pilaroro@serida.org

La mejora genética vegetal tiene entre sus principales objetivos desarrollar nuevas variedades de plantas con características que presenten ventajas frente a las previamente existentes. Estas ventajas pueden ser de naturaleza diferente como, producción, resistencia frente a enfermedades, adaptación a la mecanización o manejo industrial y adaptación a las demandas de mercado. La mejora genética de plantas es capaz de proporcionar diversidad de variedades adaptadas a muy diferentes ambientes y requerimientos medioambientales, por lo que tiene efectos tanto sobre la alimentación humana como en la conservación del medioambiente.

Desde el año 2002 las Secciones de Mejora Genética Vegetal de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH) y la Sociedad Española de Genética (SEG) promueven la organización del Congreso de Mejora Genética de Plantas, con el objetivo de ofrecer un marco de encuentro e intercambio de ideas en el campo de la genética, biotecnología y mejora genética de plantas.

La organización del VI Congreso de Mejora Genética de Plantas correspondió al Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA), y se desarrolló entre los días 11 a 13 de septiembre de 2012, en la Laboral Ciudad de la Cultura (Gijón).

El Comité Organizador estuvo constituido por el equipo del Programa de Genética Vegetal del SERIDA, presidido por el Dr. Juan José Ferreira, actuando como secretaria la Dra. Elena Pérez-Vega,



y compuesto por la Dra. Ana Campa, Guillermo González y Noemí Trabanco.

El Comité Científico estuvo conformado por ocho científicos de reconocido prestigio en el campo de la genética y mejora genética vegetal, procedentes de universidades y centros de investigación.

El programa del congreso buscó favorecer la interacción entre los participantes, así como la ampliación y divulgación de conocimientos en el campo de la genética, biotecnología y mejora genética vegetal. Con esta finalidad se programaron siete sesiones temáticas:

Sesión 1: Genética y mejora genética de caracteres cuantitativos.

Sesión 2: Conservación y utilización de recursos fitogenéticos.

Sesión 3: Genética y mejora genética de resistencias.

Acto de inauguración del VI Congreso de Mejora Genética de Plantas.

De izquierda a derecha: Koldo Osoro, director gerente del SERIDA, M^º Jesús Álvarez, consejera de Agroganadería y Recursos Autóctonos y Juan José Ferreira, presidente del Comité Organizador.



↑
Asistentes al Congreso.

Sesión 4: Genética y mejora genética de especies hortícolas.

Sesión 5: Aplicación de las “ómicas” en la mejora genética.

Sesión 6: Genética y mejora genética de cereales y leguminosas.

Sesión 7: Mejora genética de especies leñosas, frutales y forestales.

Todas las comunicaciones enviadas al congreso fueron debatidas en las sesiones y aquellas seleccionadas por el Comité Científico se presentaron de forma oral.

Durante la primera sesión tuvo lugar la presentación del libro “La genética cuantitativa y la mejora vegetal del siglo XXI”, a cargo del Dr. Marcelino Pérez de la Vega y el Dr. Amando Ordás. En esta publicación, destacados especialistas

revisan el análisis y utilización de caracteres que tienen un comportamiento complejo al estar controlado por muchos genes y verse su expresión afectada por el ambiente.

También se desarrollaron dos sesiones de posters y dos conferencias impartidas por reconocidos especialistas internacionales en el estudio de caracteres cuantitativos y en la aplicación de las herramientas genómicas en genética y mejora vegetal: el profesor Fred van Eeuwijk, Wageningen, Holanda y el Profesor Phil McClean, North Dakota University, EEUU.

El congreso contó con 127 participantes y se presentaron un total de 99 comunicaciones por parte de diferentes grupos de investigación. Todas ellas fueron recogidas en el libro de Actas del VI Congreso

→
Descanso. Degustación de productos elaborados con escanda.





de Mejora Genética de Plantas, Actas de Horticultura nº 62.

Paralelamente al congreso se desarrollaron otras actividades como la exposición "Alimentos del Paraíso", en el hall del Teatro de la Laboral, degustación de productos elaborados con escanda asturiana y visita de un lagar en Gijón.

El congreso fue inaugurado por la consejera de Agroganadería y Recursos Autóctonos del Gobierno del Principado de Asturias, M^a Jesús Álvarez y finalizó con la entrega, en la Sala de Pinturas, de los Premios Nacionales de Genética a dos reconocidos docentes e investigadores; Profesor José Ignacio Cubero de la Universidad de Córdoba y Profesor Andrés Moya de la Universidad de Valencia.

Colaboraron en la organización del congreso, La Sociedad Española de Ge-

Entrega de los Premios Nacionales de Genética a los Profesores Andrés Moya y José Ignacio Cubero.

nética, Sociedad Española de Ciencias Hortícolas, Consejería de Agroganadería y Recursos Autóctonos del Principado de Asturias, y patrocinaron, Ayuntamiento de Gijón Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Alimentaria (INIA), Sociedad Española de Genética, Obra Social "la Caixa" y otras empresas como Pronadisa, CONDA, DISBIOTEC y ECOGEN.

Como conclusión, destacar el elevado nivel científico – técnico tanto de las conferencias invitadas como de las comunicaciones presentadas, que dieron lugar a debates muy esclarecedores de los diferentes temas tratados. Finalmente se acordó proponer al Grupo de Fruticultura del CITA, Zaragoza, la organización del VII Congreso de Mejora Genética de Plantas en 2014. ■



←
Sesión de posters.



→
Conferencia de clausura:
Profesor Phil Mc Clean.