

## RESEÑA DE EVENTO

### **IV REUNIÓN NACIONAL DE CONSERVACIÓN, MEJORAMIENTO Y USO DE LOS MAÍCES CRIOLLOS**



La reunión se celebró del 5 al 7 de octubre de 2011, en el Centro de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) de la Universidad de Guadalajara, organizada por la Sociedad Mexicana de Fitogenética (SOMEFI), con el apoyo del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología-Jalisco, de la Fundación Produce-Jalisco, y de las compañías mexicanas productoras de semillas en Jalisco: Semillas Rica, Semillas Conlee, Semillas Unisem y Semillas Iyadilpro.

En la inauguración se destacó que los maíces criollos dan sustento a millones de mexicanos, que forman parte de innumerables platillos típicos de nuestra riqueza gastronómica y cultural, y que son tradicionales en diversas regiones del país. También se hizo notar que estos maíces representan gran parte de la enorme variabilidad genética existente en México para esta especie, variabilidad que permite fijar y aprovechar sus características superiores desde el punto de vista agronómico, nutritivo y nutracéutico, sobre todo mediante las técnicas modernas para lograr avances más rápidos en la selección de materiales superiores, y también para conocer más de dicha variabilidad genética que todavía ha sido poco explorada. En la ceremonia se otorgaron reconocimientos a la Universidad de Guadalajara-CUCBA, como institución anfitriona; a la Universidad Autónoma Chapingo-CRUO, por el personal comisionado y por su aportación económica; y al Ing. Humberto Castro García, por su sobresaliente actuación en el mejoramiento de los maíces criollos de Oaxaca que incluye la producción y venta de semilla de los criollos mejorados.

Se representaron cuatro conferencias magistrales: “Aprovechamiento potencial del teocintle en el mejoramiento del maíz”, por el Dr. Jesús Sánchez González del CUCBA; “Huella genética de razas de maíz a través de marcadores de ADN”, por el Dr. Amalio Santacruz Varela, del Colegio de Postgraduados; “Mejoramiento participativo, producción de semilla y adopción de criollos mejorados por agricultores de Oaxaca”, por el Ing. Humberto Castro García, del Centro Regional del Sur de la UACH; y “La información actual de la diversidad genética de los maíces criollos en México”, por el Dr. José Sarukhán Kerméz de la CONABIO.

La reunión incluyó el simposio “Conservación de germoplasma del maíz”, con la participación de: Dr. Juan Manuel Hernández Casillas, del Banco de Germoplasma del INIFAP; Dr. Suketoshi Taba, del Banco de Germoplasma del CIMMYT; Dr. Fernando de la Torre Sánchez, director del Centro Nacional

de Recursos Genéticos del INIFAP; M. C. Flavio Aragón Cuevas, investigador del Campo Experimental Valles Centrales de Oaxaca-INIFAP; Dr. José Alfredo Carrera Valtierra, del CRUO-UACH; y la M. C. Rosalinda González Santos del SINAREFI-SNICS.

La presentación de ponencias por los asistentes se distribuyó en cuatro mesas de trabajo: 1) “Recursos genéticos y semillas”, sobre la diversidad, distribución y conservación de germoplasma de maíz en varias regiones del país, y sobre la producción de semilla. 2) “Usos y calidad”, acerca de la calidad nixtamalera, usos específicos y contenido nutrimental de colectas de maíces criollos, así como aspectos socioculturales y de difusión. 3) “Mejoramiento genético”, sobre estrategias para incrementar la productividad de estos criollos, como el mejoramiento participativo *in situ*, el pre-mejoramiento, la selección recurrente y la formación de híbridos especializados para elote y pozole, además de unos estudios sobre evolución. 4) “Caracterización y sistemas de producción”, acerca de la caracterización fenológica y morfológica, de la eficiencia y respuesta al fósforo, y de la diversidad entre sistemas de producción.

Al evento asistieron investigadores provenientes desde Sonora hasta Yucatán, quienes expusieron 91 trabajos (65 presentaciones orales y 26 carteles).

En la reunión hubo también presentación de libros, uno sobre temas selectos de la III Reunión Nacional de Maíces Criollos más varios libros del INIFAP-Oaxaca, una exposición de muestras de mazorcas de variedades criollas, y un recorrido de campo para visitar parcelas de variedades criollas mejoradas.

**Autor de la reseña:** Fidel Márquez Sánchez,  
profesor-investigador de la Universidad Autónoma Chapingo,  
Centro Regional Universitario Occidente en Guadalajara, Jalisco.