

MEMORIA

IX Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe El Salvador 2013

VARIEDADES CRIOLLAS DE PIMIENTOS EN BRASIL – EXPLORANDO LA MULTIPLICIDAD DE USOS.

Raquel Silvana Neitzke¹, Rosa Lía Barbieri², Márcia Vizzotto³, Carla Sigales de Vasconcelos⁴, SÍntia Zitzke Fischer⁵, Juliana Castelo Branco Villela⁶

En Brasil, las variedades criollas de pimientos son cultivadas por algunos agricultores familiares. Muchas de ellas están siendo perdidas por el abandono del cultivo, o por la substitución de cultivares comerciales. Para asegurar su conservación, Embrapa Clima Temperado mantiene un Banco Activo de Germoplasma de *Capsicum*. Este trabajo tiene por objetivo: caracterizar y evaluar accesos de variedades criollas de este Banco de Germoplasma. Fueron realizadas actividades de caracterización morfológica, evaluación de compuestos antioxidantes y un test de aceptación de pimientos ornamentales por el mercado consumidor. Fueron caracterizados 60 accesos de variedades criollas de pimientos utilizando 45 descriptores morfológicos constatando amplia diversidad genética. Los datos obtenidos permitieron identificar accesos para uso en programas de mejoramiento genético para cultivares adecuados para la producción de condimentos picantes y conservas, de pimientos dulces y de pimientos ornamentales. Frutos maduros de 24 accesos de variedades criollas de *C. baccatum* fueron sometidos a evaluación de compuestos fenólicos totales, actividad antioxidante *in vitro*, antocianinas y carotenoides totales. Fue detectada amplia variabilidad para la producción de estos compuestos. Siete variedades criollas demostraron ser buenas fuentes de compuestos antioxidantes naturales. Las plantas de 17 accesos con características ornamentales (hábito de crecimiento compacto, frutos erectos con coloración intensa) fueron sometidas a la evaluación de aceptación y preferencia del consumidor. Fueron aplicadas entrevistas semi-estructuradas a 200 personas. Fue constatada excelente aceptación, la mayor preferencia fue por plantas con frutos con coloración contrastante con el follaje. La forma y el tamaño de fruto no fueron decisivos en la elección de las mejores plantas. No se constató diferencias en la percepción de los consumidores cuando se consideró edad, escolaridad y sexo de los entrevistados. Los resultados obtenidos demostraron la importancia de la conservación, caracterización y evaluación de los accesos de variedades criollas del Banco Activo de Germoplasma de *Capsicum* de Embrapa Clima Temperado.

¹Prefeitura Municipal de Arroio do Padre, RS, Brasil, ²⁻³Embrapa Clima Temperado, ⁴Universidade Federal de Pelotas, ⁵Instituto Federal Sul-Rio-Grandense, ⁶Bolsista PNPd/CNPq.