

Análisis sensorial integrado al mejoramiento genético de hortalizas uruguayas

Lado J^{1,2}, Vicente E¹, Moltini A², Pintos P¹, Luque E¹, Manzoni A¹, Ghelfi B¹, Ares G⁴

jlado@inia.org.uy

En INIA Salto Grande se desarrollan actividades de mejoramiento genético de hortalizas desde 1990 con el objetivo de generar nuevos cultivares adaptados a las condiciones de la zona hortícola del litoral norte del Uruguay, sin una caracterización objetiva de la calidad. Desde 2009 se incorporó la evaluación fisicoquímica y sensorial de los genotipos avanzados obtenidos en frutilla (*Fragaria x ananassa* Duch.) y boniato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.), como parte de la caracterización de los mismos. Se trabaja con evaluadores semi-entrenados y la metodología del mapeo proyectivo, mediante la cual se comparan los nuevos materiales con cultivares de referencia. Esta metodología permite identificar las principales características sensoriales de cada genotipo y seleccionar materiales con el mayor potencial. Además, se realizan evaluaciones con al menos 100 consumidores para determinar la aceptabilidad de los genotipos e identificar las características sensoriales deseadas en el producto mediante la metodología CATA (check all that apply). La información de calidad fisicoquímica y sensorial ha sido integrada al resto de las evaluaciones de comportamiento agronómico, necesarias para tomar la decisión de liberar un cultivar. Este enfoque integrado ha sido utilizado en los cultivares de frutilla INIA Yuri, Guapa, Ágata y de boniato Cuarí, Cambará y Chapicuy, así como en la selección de parentales. Se han logrado mejoras importantes en la calidad sensorial de los cultivares INIA Guapa e INIA Cambará, los cuales poseen características que posibilitarían una comercialización diferenciada. La aplicación de estas metodologías durante varios años ha permitido integrar la demanda del consumidor a los programas de mejora genética nacionales, lo cual podría contribuir a aumentar su consumo.

Presentado en: INNOVA 2017, LATU, Montevideo, Uruguay.