

Mejoramiento genético, evaluación y selección de variedades de durazneros y nectarinas

Gabriel Valentini, Gerardo Sánchez

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Argentina
valentini.gabriel@inta.gob.ar



Integrantes del equipo de trabajo

- Gabriel Valentini, Gerardo Sánchez, Maximiliano Aballay¹, Florencia Soria¹, Sofía Arri¹, Graciela Corbino¹, Claudio Budde¹, Julieta Gabilondo¹, Antonio Ángel², Fernando López Serrano²

Proyecto

- PE6 125 Mejoramiento genético, caracterización y uso de variabilidad con aplicación de herramientas biotecnológicas en cultivos frutales.

Reseña

La disponibilidad de materiales genéticos adaptados a las condiciones agroecológicas, competitivos en los mercados locales e internacionales y que favorezcan la intensificación productiva es una necesidad. Existe gran dependencia de cultivares extranjeros en las frutas frescas con destino tanto al mercado interno como a la exportación en donde la existencia de cultivares patentados y de uso exclusivo restringe su adopción.

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro; Argentina

² Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Agencia de Extensión Rural San Pedro; Argentina

El duraznero es el frutal con mayor dinamismo varietal de los cultivados y cada año se introducen en el mercado un número considerable de nuevas variedades. El mejoramiento genético busca ampliar el calendario de cosecha, mejorar calidad global del fruto y resistencia a factores bióticos y abióticos. El objetivo del programa es obtener genotipos superiores con posibilidades de adaptación a las condiciones climáticas futuras, diferenciados por su producción, calidad y potencial tanto en el mercado interno como la exportación. El programa se basa en la realización de cruzamientos controlados entre parentales elegidos de acuerdo a los objetivos establecidos y selección de los individuos con mejores características a partir de las familias obtenidas. La selección se efectúa en base al fenotipo, a partir de la evaluación a campo y laboratorio. Para aumentar la probabilidad de éxito, se recurre a herramientas biotecnológicas que posibilitan mayor eficiencia del proceso de mejora. Se usan marcadores moleculares en selección temprana y en selección genómica. El programa de mejoramiento de la EEA San Pedro liberó recientemente selecciones avanzadas que fueron caracterizadas agronómicamente y para 15 de las cuales se obtuvo el perfil genómico. Se dispone de poblaciones de mejora desarrolladas (BC1, F1 y F2) que serán utilizadas para el mapeo de caracteres de interés. Se inició la caracterización agronómica. Se profundizará la descripción de la calidad de fruta (compuestos relacionados a propiedades funcionales) y la aptitud poscosecha. Se continuará con el establecimiento a campo de una progenie F1 (120 individuos) segregante para más de 10.000 marcadores. Se generará nueva variabilidad a partir de cruzamiento para la incorporación de resistencia a torque en germoplasma elite.

Palabras clave

Variabilidad, germoplasma, genotipos, adaptación, productividad

[al índice](#)