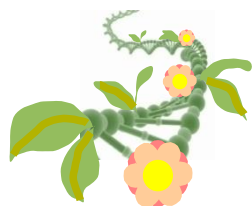


Boletín del Comité de Fitomejoramiento



Nº10, 30 agosto 2011

En este décimo número presentamos a nuestro estimado colega:

Rodrigo Infante Espiñeira

Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile

Doctor Universidad de Bolonia, Italia

Profesor Titular Facultad de Ciencias Agronómicas Universidad de Chile

rinfante@uchile.cl



Dr. Rodrigo Infante

La investigación de Rodrigo se enfoca en durazneros, tanto de tipo conserveros como de consumo fresco, y en nectarines.

El principal enfoque del programa de mejoramiento genético, es generar variedades que sean productivas y que su fruta mantenga una alta calidad sensorial luego de una conservación de 45 días a baja temperatura. Esto quiere decir que además de que no se expresen las fisiopatías de los frutos de carozo (harinosidad y/o pardeamiento de la pulpa), el sabor sea excelente. Esta capacidad permitirá que las nuevas variedades chilenas alcancen en buenas condiciones los mercados más lejanos, como el asiático y europeo.

En el caso de durazneros, el mejoramiento genético representa un gran reto debido a la estrecha base genética que presentan las variedades actuales, el tamaño de las plantas y las diferencias en la expresión de ciertos caracteres entre árboles juveniles y adultos. Esto, sumado al bajo consumo per cápita en EUA (3 kg/año), han llevado a la pérdida de financiamiento e incluso cierre de varios programas. El desafío es re-encantar a los consumidores a través de productos de alta calidad.

En el caso de los nectarines, que se caracterizan por la ausencia de tricomas en la piel, pulpa más compacta y mayor concentración de azúcares, el mejoramiento genético prioriza como objetivo la calidad gustativa, pues, por lo general, el rendimiento es mayor que en duraznero y la vida de poscosecha es mejor, pudiendo mantenerse en refrigeración sin que su calidad se vea afectada.

El programa de mejoramiento genético de durazneros y nectarines, desarrollado por la Universidad de Chile en conjunto con la Andes Nursery Association (ANA) desde 1998, ha sido el primero en generar variedades chilenas: **Andes Du-1** en el año 2008 y tres nectarinos en fase de protección durante el 2011.

La tasa de generación de variedades hasta hoy se proyecta en una variedad cada dos años, sin embargo, mediante la implementación del nuevo proyecto Innova-CORFO, que incluye una activa participación de empresas asociadas al proyecto, se cuadruplica esa tasa, llegando a dos variedades licenciadas por año a partir del octavo año.

Además se contempla a través del proyecto Innova generar marcadores moleculares que permitan precozmente conocer caracteres de importancia para el programa, reduciendo así, el número de individuos que se evaluará cada año, y haciendo en consecuencia más eficiente el uso de los recursos.



Nectarín Andes Nec-2

Las nuevas variedades inscritas representan una nueva alternativa para los productores, variedades de alto rendimiento y muy buena calidad. Se destaca que son variedades con altos contenidos de sólidos solubles con una firmeza de pulpa alta, y una baja tasa de ablandamiento.

Contacto: Fernanda Larraín, pcb@anpros.cl