

Resultado de evaluaciones Laboratorio de Postcosecha INIA Carillanca

Frutas del sur bajo la lupa por su calidad



IVERLY ROMERO MENDOZA
 Ing. Agrónomo,
 Magíster en Ciencias Agropecuarias
 Especialista en fisiología y
 tecnologías de Postcosecha
 INIA Carillanca

Dado el aumento de superficie productiva hacia la zona sur, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), impulsó la marcha de una nueva unidad de postcosecha en el Centro de Investigación INIA Carillanca, Región de La Araucanía, a partir del año 2021. Dicha unidad orienta sus actividades en responder a los diversos desafíos que enfrenta actualmente la producción en la macrozona sur, como el efecto de los eventos climáticos extremos cercanos a cosecha, la evaluación de comportamiento en postcosecha de nuevas variedades y de nuevas especies que antes no eran cultivadas en la región. Lo anterior, acompañado del estudio de tecnologías complementarias disponibles y su desempeño en las diferentes variedades para su posterior implementación.

Durante mayo concluye la temporada de evaluaciones, que comienza a principios de noviembre con el análisis de frambuesas y frutillas, y culmina con las bayas de vid destinadas a la producción de vino. Además, durante este periodo se evalúan arándanos y cerezas para exportación, el fruto del saúco destinado a la agroindustria, entre otros. De esta forma, al final de la temporada el laboratorio levanta conclusiones para la macrozona sur, donde se ha podido observar cómo cambia anualmente el panorama, especialmente en la producción de frutas.



CEREZA: "Es el fundamental que el producto mantenga su calidad durante el transporte a largas distancias"

En el caso de la cereza y en general, de toda la fruta fresca para exportación, es fundamental que el producto mantenga su calidad durante el transporte a largas distancias. Para la zona sur, la variedad Regina es una alternativa destacada. Si bien suele ofrecer buenos rendimientos, a veces presenta ciertos desórdenes, como el pardeamiento, que afectan su calidad según la temporada.

Durante la presente temporada, además de evaluar la calidad de Regina, se analizó en laboratorio variedades de cerezas francesas que presentan

fructificación ligeramente más tardía en comparación con Regina, transformándose en una alternativa para el recambio varietal. Específicamente, destaca la variedad Big Lory, la cual mostró una firmeza a la cosecha de 330 gf m⁻¹, superando a Regina y manteniendo su calidad en postcosecha evaluada luego de 45 días en frío. Cabe destacar que para cerezas, la firmeza umbral para categorizar los frutos como firme es de 250 gf mm⁻¹. Además, esta variedad, alcanzó un calibre promedio de 30 mm, según la evaluación de 100 frutos, categorizados como fruta SJ.

ARÁNDANOS: "Los consumidores, especialmente los asiáticos tienden a preferir arándanos de gran calibre, crujientes y con una buena relación sólidos solubles y acidez, que consistentemente alcanzan precios más altos en el mercado"

En la industria de los arándanos, debido al cambio varietal incentivado, esta temporada llegó al laboratorio mayoritariamente fruta de las variedades del grupo 1, definido por el comité de arándanos a aquellas variedades que cumplen con las condiciones necesarias para ser exportadas. Las variedades Legacy, Blue Ribbon y Cargo fueron las más evaluadas. Además, la novedad de la temporada fueron las evaluaciones de la variedad Peach Blue y algunas variedades de Sekoya.

Los consumidores, especialmente los asiáticos tienden a preferir arándanos de gran calibre, crujientes y con una buena relación sólidos solubles y acidez, que consistentemente alcanzan precios más altos en el mercado. Así, una de las variedades de Sekoya evaluada alcanzó firmezas a cosecha de 180 gf mm⁻¹, superando el umbral que se maneja en arándanos de 130 gf mm⁻¹ y alcanzando calibres de 20 mm en promedio, calibre muy atractivo para la industria y el consumidor.



FRAMBUESA: "Durante el 2024, el análisis de las variedades Meeker y Heritage, que solían ser las más destacadas en la producción de la zona sur, fueron superadas por las nuevas variedades Santa Clara, Santa Catalina y Santa Teresa"

Hace cinco años, la calidad de las frambuesas no era prioridad para ser evaluada, por lo que el laboratorio de INIA se enfocaba en arándanos y cerezos. Durante el 2024, el análisis de las variedades Meeker y Heritage, que solían ser las más destacadas en la producción de la zona sur, fueron

superadas por las nuevas variedades Santa Clara, Santa Catalina y Santa Teresa. Además, se recibieron frambuesas de color amarillo-naranja, que destacan entre las tradicionales variedades rojas, demostrando que hay lugar para una diversidad de variedades en el mercado interno.



FRUTILLAS: "Las variedades Fortuna, Brilliance, Sweet Sensation y Beauty han sido las principales, diversificando la superficie dominada por la variedad Albión"

Es importante mencionar que este año se han evaluado diversas variedades de frutilla, especialmente las del Programa de Mejoramiento de la Universidad de Florida, seleccionadas por su alta calidad. Las variedades Fortuna, Brilliance, Sweet Sensation y Beauty han sido las principales, diversificando la superficie dominada por la variedad Albión. En particular, las evaluaciones de Sweet Sensation arrojaron un calibre ecuatorial promedio de 43 mm.

Ante la creciente demanda por alimentos alrededor del mundo, impulsar el estudio de nuevas especies y variedades locales es esencial para mantener la calidad y conservación de frutas y hortalizas, beneficiando tanto a la industria exportadora como al mercado nacional. Esto sin duda permitirá que el Laboratorio de Postcosecha de INIA contribuya a que la macrozona sur sea reconocida por producir frutas de alta calidad.