

## Identificación y cuantificación de azúcares simples y ácidos orgánicos en familias de cerezo para análisis genéticos

**PALABRAS CLAVE:** contenido en sólidos solubles (SSC), acidez titulable (AT), calidad de fruto, perfil de azúcares y ácidos, cereza

**AUTORES:** **Clara Gracia** -Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)

**Alejandro Calle** -Clemson University, Estados Unidos

**Esther Arias** -Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2), Universidad de Zaragoza

**Ana Wünsch** -Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)

La cereza es una fruta de hueso de gran importancia debido a su interés económico y su alto valor nutricional. Consumida principalmente como fruta fresca, los principales atributos que determinan su calidad son el tamaño, el color, la textura y el sabor. La aceptación por parte de los consumidores está relacionada con la proporción entre dulzura y acidez, siendo los azúcares y ácidos orgánicos compuestos muy importantes en la calidad de fruto. En este trabajo se ha evaluado durante dos años el contenido en sólidos solubles y la acidez titulable en varias familias de cerezo ( $n=259/273$ ). Estas familias provienen de cruzamientos entre cultivares tradicionales y de mejora. Además, se han extraído, identificado y cuantificado los principales azúcares simples y ácidos orgánicos mediante cromatografía líquida de ultra-alta resolución (UPLC). A partir de estos datos, se ha estudiado la correlación de estos parámetros entre años, y entre familias. También, se ha analizado su distribución en todos los individuos analizados y de forma independiente para cada familia. A pesar de la importancia de estos compuestos en la calidad y la aceptación por parte de los consumidores, su regulación genética no ha sido estudiada en profundidad en esta especie. La variabilidad fenotípica identificada en este trabajo será la base para el estudio genético de estos caracteres y la identificación de las regiones genéticas que los regulan (QTLs). •