



XIII Congreso Nacional y XI Ibérico
de Maduración y Postcosecha

LIBRO DE RESÚMENES



Evaluación del contenido de macronutrientes en caqui y su influencia en la calidad del fruto

PALABRAS CLAVE: 'Rojo brillante', ionómica foliar, ionómica fruto, calidad fisicoquímica

AUTORES: **Nariane Q. Vilhena** -Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)

Isabel Rodriguez -Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)

Lourdes Cervera-Chiner -Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)

Pilar Navarro -Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)

Ana Quiñones -Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)

Alejandra Salvador -Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)

El objetivo de este trabajo fue evaluar el contenido de macronutrientes en hoja y frutos de caqui 'Rojo Brillante' durante la cosecha y relacionarlos con los principales atributos de calidad. Se trabajó con parcelas comerciales de caqui cultivadas bajo manejo convencional o ecológico. Se realizaron tres muestreos de fruta y hojas en periodo comercial, entre mitad de octubre y mitad de diciembre. Se determinó el peso, la coloración externa y la firmeza del fruto y se analizaron, tanto en hoja como en fruto los siguientes macroelementos: nitrógeno (N), potasio (K), fósforo (P), calcio (Ca) y magnesio (Mg). La concentración de los macroelementos analizados se vio fuertemente afectada por la fecha de muestreo. En hoja, los elementos más móviles sufrieron un descenso con el avance de la recolección. La disminución de la concentración de N en la hoja estuvo acompañada por su incremento en la pulpa, sin embargo, el descenso de P y K foliar no implicó cambios en la concentración en la pulpa del fruto. El manejo afectó a las concentraciones de K y Mg foliar y N, P y Ca en el fruto. De los parámetros fisicoquímicos de calidad analizados, la firmeza y el color del fruto mostraron una fuerte correlación con las concentraciones de N y P en hoja y de Ca y Mg en el fruto. La concentración de Mg foliar fue el único elemento que se relaciona significativamente con el peso del fruto. •