

Características de calidad del fruto con un bioestimulante en mandarina (*Citrus reticulata* Blanco) en Montemorelos N. L.

Fruit quality characteristics with a biostimulant in mandarin (*Citrus reticulata* Blanco) in Montemorelos N. L.

Juan José Galván-Luna^{1*}, Susana Solís-Gaona², Mario Alberto Ovando-Montantes³.

¹Departamento de Horticultura, ²Departamento de Estadística y Cálculo, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923, CP 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. ³UPL Ag. México Blvd. Valdés Sánchez 2369 CP 25290, Fracc. Europa, Saltillo, Coahuila, México.

*Autor para correspondencia: doctorgalvanluna@gmail.com

RESUMEN

Se evaluaron los efectos del bioestimulante Biozyme TF® y micronutrientes en algunas características de calidad del fruto de mandarina en Montemorelos, Nuevo León, México, identificando las mejores dosificaciones que dieron como resultado una mayor calidad del fruto en tres ciclos de producción (2017 – 2019). Se trabajó con un suelo no salino, arcilloso, con un pH de 7.1, rico en materia orgánica, y árboles con niveles deficientes de nitrógeno, magnesio y zinc, óptimo de potasio, calcio, hierro y cobre, pero bajos en manganeso. Las variables consideradas fueron: diámetro polar y ecuatorial, peso del fruto, firmeza del fruto, grosor de cáscara, número de gajos, número de semillas, grados Brix, pH, contenido de jugo, peso del jugo, volumen de jugo y contenido de vitamina “C”. Los resultados de las variables que se evaluaron muestran la no inexistencia de diferencias estadísticas significativas en los tratamientos al evaluar las variables: diámetro polar, grados brix, número de gajos, número de semillas, pH del jugo, porcentaje de jugo, peso de jugo y vitamina “C”. En cambio, hubo diferencias estadísticas significativas en los tratamientos peso de fruto, diámetro ecuatorial y volumen de jugo y diferencias altamente significativas en la evaluación de firmeza y grosor de cáscara del fruto. Se compararon los resultados de seis variables durante tres años de seguimiento, encontrándose una tendencia creciente y corroborando el efecto de los tratamientos aplicados, se observa por un lado la alternancia de producción y por otro el incremento de algunas características como la firmeza del fruto y el contenido de vitamina “C”. Lo que indica la posibilidad de obtener frutos de mandarina con mayor contenido de vitamina “C”.

Palabras clave: Floración, firmeza, vitamina C.

