

Leone, A.I.¹, Brambilla, V.², Barbieri, M.², Mitidieri, M.²

¹Cátedra Fruticultura, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR.

²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

E-mail: andrealeone00@yahoo.com.ar



INTRODUCCIÓN

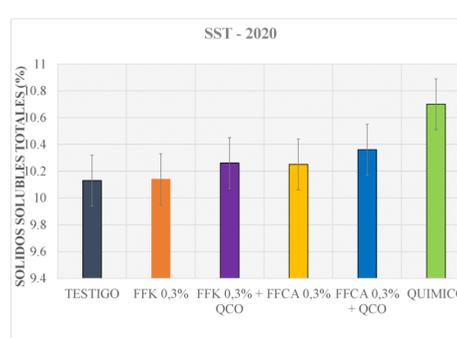
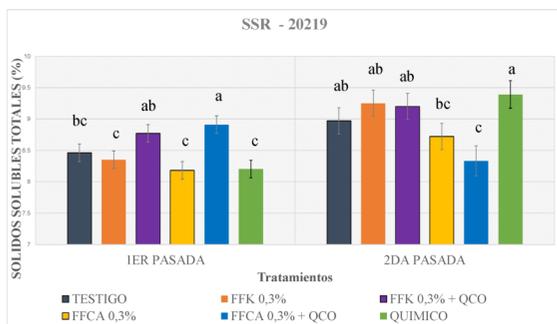
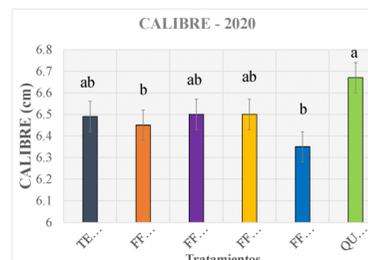
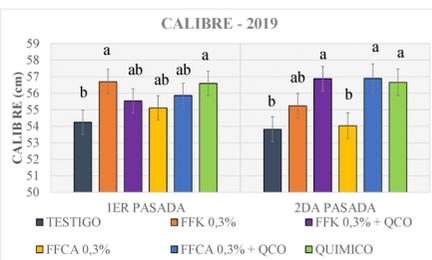
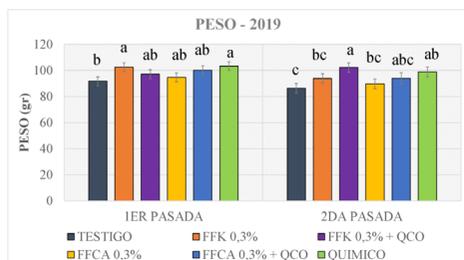
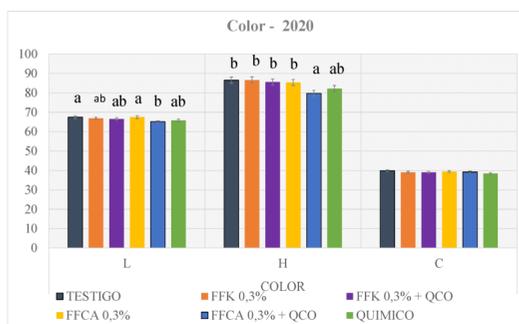
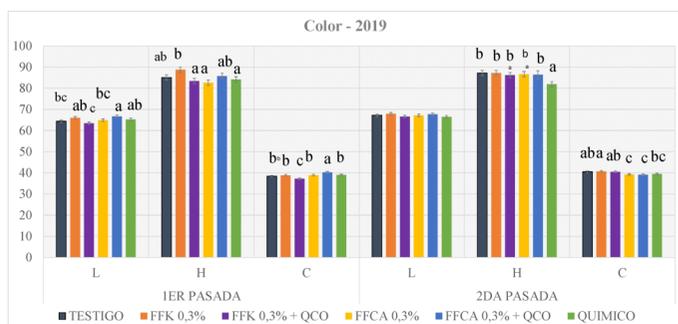
Aplicaciones foliares de fosfitos incrementan la intensidad floral, rendimiento, tamaño de fruta, sólidos solubles totales y concentración de antocianinas. El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto de los fosfitos sobre parámetros de calidad postcosecha en frutos de duraznero cv. Flordaking.

MATERIALES Y METODOS

El experimento se llevó adelante en el 2018, en EEA INTA San Pedro (Bs As), y durante los años 2019 y 2020, en un lote comercial de Álvarez, sur de Santa Fe. Se aplicaron tratamientos a campo en diferentes estadios fenológicos del cultivo: T1 Testigo con agua; T2 Fosfito de potasio 0.3% (FFK); T3 FFK 0.3% + fungicida; T4 Fosfito de Calcio 0.3% (FFCA); T5 FFCA 0.3% + fungicida; T6 fungicida. El fungicida en cada aplicación correspondió al utilizado por el productor. Las aplicaciones se realizaron en plena floración, 30, 15, 7 y 1 día previo a la cosecha cv. Cada tratamiento se evaluó en parcelas de dos plantas, con tres repeticiones en bloques completos al azar. Sobre 20 frutos por parcela se evaluaron parámetros de calidad de fruto como peso y diámetro, sólidos solubles, firmeza y color externo, mediante un colorímetro midiendo los valores CIE L*a*b*. Para evaluar el color se calculó los parámetros ángulo de tono (H) y Cromo (C). Se realizó un análisis estadístico mediante un ANOVA y Test de Duncan al 5%. La luminosidad (L*) puede variar entre 0 (negro) y 100 (blanco). El ángulo de tono (H) puede tomar valores entre 0° para el rojo, 90° para el amarillo y 180° para el verde. En cuanto al croma (C), mayor valor significa mayor vivacidad o intensidad del tono.

RESULTADOS

El tratamiento fungicida manifestó diferencias significativas en el calibre respecto al testigo, durante el 2019; manteniendo la tendencia en el 2020, aunque sin diferencias. No hubo efectos consistentes de los fosfitos sobre los parámetros color, peso, ni sólidos solubles. La firmeza no manifestó respuesta alguna ante los fosfitos.



CONCLUSIONES

En la cv. Flordaking, los fosfitos no manifestaron tener efecto sobre los parámetros de postcosecha, pudiendo atribuirse a ser una variedad temprana, con menores potenciales de calidad respecto a una variedad intermedia o tardía.

