

Desarrollo, crecimiento y abscisión de frutos de naranja ‘California’ (*Citrus sinensis* L. Osbeck)

María Pérez de Camacaro¹, Aracelis Giménez¹, Marisnet Vegas

¹Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Decanato de Agronomía.

Apartado Postal 400. Barquisimeto 3001. Estado Lara. Venezuela.

UCLA-CDCHT proyecto 023-AG-2004<mariap@ucla.edu.ve

En los cítricos, uno de los principales problemas que se señala es la abundante caída de flores y frutos durante su crecimiento y desarrollo afectando la producción. Sin embargo, este aspecto ha sido poco estudiado en Venezuela. Por lo antes expuesto, se realizó un estudio en una plantación de naranja ‘California’ injertada sobre limón ‘Volkameriano’, ubicada en la Agropecuaria Palo Gordo de la localidad de Acarigua del estado Portuguesa, donde se evaluó el crecimiento, desarrollo y abscisión de frutos durante un periodo de 174 días comprendido entre los meses de febrero y julio del 2005. Los resultados obtenidos muestran para el inicio del ensayo un número total promedio de flores presentes de 100, 7 de las cuales el 8, 53 corresponde a flores solitarias y el 19, 95 a inflorescencias múltiples y un número de 86 frutos cuajados de 3 mm de promedio en diámetro ecuatorial. El fruto mostró un patrón de crecimiento sigmoide simple, con período de crecimiento lento durante los primeros 28 días y con un incremento sostenido de la pendiente de la curva a partir de esta fecha hasta los 174 días. Durante el periodo de evaluación la mayor abscisión de frutos fue observada en los primeros 34 días, presentando el mayor pico a la segunda semana con un valor promedio de 1,8 frutos/planta, representando un 34% del total de frutos presentes. La abscisión disminuyó al 0,8 fruto/planta y el número de frutos se estabilizó a partir de los 63 días hasta el final de la evaluación.