

Evaluación de un modelo de desarrollo floral en Valencia Late (*Citrus sinensis*, Osbeck) bajo condiciones de riego y secano

Valentina Mujica, Fabiana Osorio.

*Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. INIA-Salto Grande.
Camino al Terrible s/n. C.C. 68033. Salto Uruguay.
mujica@adinet.com.uy, fabianaosorio@hotmail.com*

Luis Bisio

*Estación Experimental de la Facultad de Agronomía en Salto, EEFAS,
C.C.68136, Universidad de la República. lesen@adinet.com.uy*

Alvaro Otero

*Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. INIA-Salto Grande.
Camino al Terrible s/n. C.C. 68033. Salto Uruguay. Tel. (598)-73-32300,
Fax (598)-73-29624. aotero@sg.inia.org.uy*

La dinámica de los sistemas agrícolas conjuntamente con las exigencias de los mercados ha llevado a que los márgenes de error en la toma de decisiones sean cada vez menores. De esta forma, la planificación y el pronóstico en distintos escenarios biológicos, productivos y climáticos son necesarios, donde la modelación de estos sistemas y procesos biológicos se presenta como una herramienta válida.

Por esta razón, se adaptó y evaluó un modelo de desarrollo floral de cítricos para la zona de producción Salto (Uruguay). El modelo se probó en árboles de naranja Valencia late de 12 años, injertados sobre trifolia (*Poncirus trifoliata*) bajo condiciones de riego y secano. Se registraron las temperaturas en distintas posiciones de la copa de los árboles. Se ajustó el modelo de Bellows et al. (1989) a la evolución del desarrollo floral, modificado de acuerdo a la intensidad de la floración. Las diferencias en la velocidad del desarrollo floral estuvieron dadas por la acumulación de temperaturas para las distintas posiciones en la copa. El lado Oeste de la copa acumuló calor más rápidamente que el lado Este. El tiempo necesario para el comienzo de los primeros estadios florales fue entre 150 y 200 grados-día, independientemente de la posición en el árbol. La tasa de sobrevivencia entre los estadios de las flores fue mayor al 95%. Se determinó los requerimientos térmicos para cada fase. El modelo muestra una buena performance en el pronóstico de la duración de cada estadio fenológico floral.