

Área de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: MODELIZACION DEL CRECIMIENTO DE FRUTOS DE TANGOR MURCOTT, EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Autores: BÓBEDA, GRISELDA R.R., GIMÉNEZ, LAURA I., MONTOYA, ALEJANDRA N.

E-mail de Contacto: griseldabobeda@gmail.com Teléfono: 0379 4427569 int. 138

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo A Resolución Nº: 987/2010 Período: 01/03/2011 - 28/02/2014

Proyecto Acreditado: PI A 013-2009. Mejoramiento de la Productividad y Predicción de Cosecha en Citrus en el Nordeste Argentino II, 2010-2013 SCGyT-UNNE.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: parámetros, Tangor Murcot, criterios de selección

Resumen:

Ajustar un modelo matemático, a datos de crecimiento de frutos permite encontrar una función, que condense información de sucesivas mediciones realizadas sobre un mismo individuo resumiéndola en unos pocos parámetros.

El objetivo del presente trabajo fue ajustar una función que describa el patrón de crecimiento de los frutos de Tangor Murcott, en la provincia de Corrientes, Argentina.

La información de campo se obtuvo durante la campaña 2010/11 en tres huertos comerciales implantados sobre suelo arenoso, con un marco de plantación de 6x3 m y sistema de riego por goteo, ubicados en las localidades de Bella Vista, Concepción y San Lorenzo. En cada huerto se seleccionaron aleatoriamente 10 árboles y en cada árbol 30 frutos distribuidos en toda la copa. Con una frecuencia de 7 a 10 días se midió el diámetro ecuatorial de los frutos en mm, con calibre digital, a partir de 90 días después de plena flor.

Teniendo en cuenta estos registros se estudia la relación de crecimiento entre los días después de plena flor (DPPF) y DE (diámetro ecuatorial). Teniendo en cuenta los diámetros a la cosecha, los frutos se clasificaron en las siguientes categorías: C1 frutos hasta 48,99 mm de diámetro, C2 frutos con diámetros entre 49,00 y 58,00 mm y C3 con diámetros superiores a 58,00 mm. Estas categorías son de utilidad para ubicar a los frutos en las cajas comerciales y su posterior al mercado interno y externo.

Para el ajuste de curvas de crecimiento se probaron modelos de tipo Logístico y Gompertz, para la selección de modelos se utilizaron los criterios AIC y BIC. Para todos los huertos y categorías de fruto, el modelo Logístico presentó el mejor ajuste, con valores de **alfa**: entre 48,73 y 71,31 que es el parámetro relacionado con la asíntota superior; **beta**: entre 3,34 y 12,88 relacionado con la ordenada de origen de la función y **gamma**: entre 0,02 y 0,05; parámetro relacionado con la velocidad de crecimiento de la curva.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)