

Tamaño de muestra en la estimación del diámetro de fruto promedio en naranja Valencia Late (*Citrus sinensis* Osbeck).

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

Luis Salvarrey

Unidad de Métodos Cuantitativos. Universidad de la República. Regional Norte. Facultad de Agronomía. Salto. Uruguay. lsalvarrey@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

La estimación de la producción física predial, así como la estimación del tamaño y distribución de la fruta es una tarea laboriosa que lleva tiempo y recursos. Las técnicas de muestreo se presentan como una alternativa viable y eficaz para la estimación o predicción de las variables productivas más comunes. En este marco se estimaron los componentes de la variabilidad encontrada en el tamaño del fruto en condiciones de campo, a los efectos de poder determinar el menor tamaño de muestra requerido para una confiable y exacta predicción del diámetro promedio del fruto. Se trabajó en montes adultos de Valencia late, bajo condiciones de riego y seco, en los meses de febrero y agosto (cosecha), desde 1995 al 2000. Existen diferencias entre años en el valor de la varianza total, y ésta tiende a aumentar al incrementarse el tamaño del fruto. Los rangos fueron entre 14,6 y 35,9 mm² para el muestreo antes de la cosecha y entre 11,0 y 26,1 mm² para el muestreo de febrero. Adicionalmente se constató que a medida que aumenta el diámetro del fruto, el componente de la varianza entre las plantas va en aumento, mientras que el componente de varianza entre a los frutos dentro de la planta se reduce proporcionalmente. El componente de varianza entre árboles se mantiene en valores relativamente bajos, como valor más frecuente: 1/3 o menos de la variación total. Se recomiendan número de frutas por árbol y número de árboles para muestrear de acuerdo a distintos criterios.