

## DETERMINACIÓN DE TAMAÑO DE MUESTRA MEDIANTE REMUESTREO DE CARACTERÍSTICAS DEL XILEMA DE BROTES DE AGUACATERO

E. Meza-Castillo<sup>1</sup>; A. Barrientos-Priego<sup>1</sup>; J. E. Rodríguez-Pérez<sup>1</sup> y M. I. Reyes-Santamaría<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Instituto de Horticultura, Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, Estado de México, México. C.P. 56230. Correo-e: abarrien@gmail.com

<sup>2</sup> Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto de Ciencias Agropecuarias. Tulancingo, Hidalgo.

Se determinó el tamaño de muestra con el propósito de estimar de manera precisa y práctica parámetros poblacionales, de características de xilema en brotes del año, donde se estudió a tres árboles de aguacatero con altura contrastante. Se utilizó la técnica de remuestreo ("bootstrap") no paramétrico a partir de 60 observaciones de: frecuencia, área, perímetro y diámetro de los vasos del xilema, provenientes de árboles derivados de una población segregante de 'Colín V-33' de nueve años de edad, establecida en Coatepec Harinas, Estado de México, México. Para utilizar una prueba que reflejara la magnitud de las diferencias entre los genotipos, fueron estimados el promedio y desviación estándar de la media, coeficiente de variación, cuadrado medio de genotipos, cuadrado medio del error y  $F$  calculada para un diseño completamente al azar mediante 5000 remuestreos con reemplazo, con tamaños de muestra de 2, 5, 10, 15, 20, 30, 40 y 50 repeticiones de campos microscópicos (aproximadamente  $1 \text{ mm}^2$ ). Los resultados sugieren que a partir de 15 repeticiones, las desviaciones en los cinco estadísticos es mínima, razón por la cual se propuso un tamaño de muestra de 20 campos microscópicos.