

SELECCIÓN DE LÍNEAS PROMISORIAS DE NARANJILLA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA FRUTA

Silva, Wilson ^a; Gómez, Paúl ^b; Viera, William ^{c*}; Sotomayor, Andrea ^c; Viteri, Pablo ^c; Ron, Lenin ^d

^a Universidad Estatal Amazónica, Carrera de Ingeniería Agropecuaria, Km 2 1/2 vía Puyo a Tena, Ecuador

^b Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, Granja Experimental Palora, Vía Santa Ana, km 3 1/2, Palora - Morona Santiago

^c Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, Programa Nacional de Fruticultura, Granja Experimental Tumbaco, Av. Interoceánica km 15, Tumbaco, Ecuador

^d Universidad Central del Ecuador, Facultad de Ciencias Agrícolas. La Morita, Quito - Ecuador

Ingresado: 14/07/2015

Aceptado: 01/04/2016

Resumen

La evaluación de progenies de naranjilla (*Solanum quitoense* Lam.) a partir de cruces interespecíficos, tuvo como objetivo seleccionar individuos con una alta productividad y calidad comercial de fruta, que sean potenciales candidatos para la generación de nuevas variedades. Esta investigación se llevó a cabo en la Granja Experimental Palora del INIAP, en la provincia de Morona Santiago. Nueve grupos de segregantes fueron evaluados, destacándose el grupo 1 por alcanzar el mejor rendimiento promedio (4.68 kg/planta) y un buen peso promedio de fruto (134.04 g); el grupo 10 por presentar el 100% de frutos de pulpa verde oscuro; los grupos 6 y 8 presentaron individuos con alta porcentaje de grados Brix. En general, se pudo observar que existió variabilidad en la expresión de los caracteres entre los grupos evaluados y dentro de los mismos, por lo cual una selección por individuos es lo más adecuado. Esta variación se debió en un buen porcentaje a aspectos propios de la genética de los segregantes, constituyéndose este un aspecto importante para fines de fitomejoramiento de este cultivo.

Palabras clave: calidad, componente genético, fitomejoramiento, modelo linear mixto, rendimiento.

* Correspondencia a: Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, Programa Nacional de Fruticultura, Granja Experimental Tumbaco, Av. Interoceánica km 15, Tumbaco, Ecuador. Teléfono: +(593) 2 2301057. e-mail: william.viera@iniap.gob.ec