

EFEECTO DE DIFERENTES PORTAINJERTOS CLONALES SOBRE LA PRECOCIDAD PRODUCTIVA, EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD DE FRUTO DE LA MANZANA ROYAL GALA.

Danilo Cabrera, Pablo Rodríguez.

INIA Las Brujas, Ruta 48 km 10 Rincón del Colorado

CP 90200 – CC 33085 – Canelones, Uruguay.

Tel. 3677701 – Fax 3677609

dcabrera@inia.org.uy

Con el objetivo de conocer el comportamiento a nivel comercial de cuatro portainjertos clonales de manzana, el Programa de Fruticultura de INIA Las Brujas viene realizando un estudio en el que se evalúa la variedad Royal Gala sobre los portainjertos clonales: M9 NAKB T337, Supporter 4 (PI80), M7 y MM 106. El ensayo se instaló en setiembre de 2000, con un diseño experimental de bloques al azar con 6 repeticiones y parcelas de 10 plantas. El sistema de conducción utilizado fue líder central con sistema de apoyo (espaldera de 3 alambres) a una distancia de plantación de 4 metros entre filas y 1 metro entre plantas (2500 plantas por hectárea). Los parámetros evaluados durante el período de estudio fueron: diámetro y crecimiento de la planta, crecimiento y calidad de fruto (firmeza, sólidos solubles, test de yodo y sobrecolor), rendimiento y número de rebrotes.

En esta tercer temporada se comprobó la alta precocidad de producción que demuestra la variedad en estudio bajo nuestras condiciones, sobre todos los portainjertos en evaluación. La producción anual y la acumulada de las dos primeras cosechas (2002 y 2003) fueron significativamente mayores para la combinación con el portainjerto Supporter 4. Así mismo la variedad con los portainjertos Supporter 4 y M9, produjo mayores porcentaje de fruta en el primer repase, siendo esta la de mayor calibre comparado con el resto de las combinaciones. La combinación con M9 fue la menos vigorosa, no observándose diferencias en el resto de los portainjertos evaluados. El portainjerto Supporter 4 si bien presentó un vigor similar a los portainjertos M7 y MM106 en la 2da. hoja, en la 3er. hoja expuso un vigor similar al M9. Los portainjertos Supporter 4 y M7 han presentado el mayor número de rebrotes por planta, siendo casi nula la emisión de rebrotes en los portainjertos MM106 y M9. El mayor porcentaje de mortalidad de plantas se observó en la combinación con el portainjerto MM106 habiendo alcanzado 8%. No se encontró un efecto directo de los portainjertos sobre los parámetros de calidad de fruta en las dos cosechas evaluadas.