



Caracterización de la producción de naranjo Valencia late sobre diferentes portainjertos en Entre Ríos, Argentina

Chabbal, M.D. 1; Avanza, M.M. 2; Mazza, S.M. 3; Garavello, M. 4

**Información de contacto:**

Teléfono/Fax: +54-3783-427589 Int.138 Correo Electrónico: marc.chabbal@gmail.com

**Proyecto Acreditado**

Beca de Perfeccionamiento Tipo A. Tema de beca: "Evaluación del comportamiento de la producción del naranjo Valencia late sobre diferentes portainjertos en el Nordeste Argentino"- Resolución N° 989/10 - C.S.- Secretaría General de Ciencia y Técnica, UNNE. Período: Marzo, 2011- Marzo, 2013.

**Lugar de Trabajo**

Facultad/Instituto: Facultad de Cs. Agrarias

**Palabras Claves:** naranjo dulce, rendimiento, volumen de copa.

**Resumen:**

El empleo de portainjertos en la multiplicación de frutales cítricos es el método de propagación más utilizado actualmente, ya que presenta muchas ventajas como acelerar la producción, obtención de mayor tolerancia a plagas y enfermedades, unificar el material genético y por lo tanto lograr plantaciones homogéneas. Ante la problemática internacional de intensificar la productividad y disminuir los costos mediante portainjertos más eficientes, en el presente trabajo se plantea como objetivo caracterizar la producción de naranjo Valencia late sobre diferentes portainjertos en la provincia de Entre Ríos, Argentina. El ensayo se realizó en el campo experimental EEA-INTA Concordia, en 4 parcelas con diferentes fechas y marco plantación desde el año 1994 hasta el 2009. En cada año, en el momento de cosecha se registró la producción (Kg), volumen de copa (m<sup>3</sup>), diámetro de tronco y pie (m), y se calculó la eficiencia productiva (kg/m<sup>3</sup>) para cada combinación estudiada. Se aplicó Análisis de Componentes Principales (ACP) para evaluar la variabilidad de los caracteres de producción entre las variedades de portainjertos para todos los años. Las dos primeras componentes (CP1 y CP2) explicaron el 95% de la variabilidad total. De acuerdo a la CP1 (76% de la varianza total) se distinguieron 3 grupos: 1) constituido por portainjertos de mayor producción, tamaño de copa y diámetros de pie y tronco; 2) compuesto por portainjertos de comportamiento intermedio respecto a los caracteres de producción; y 3) conformado por portainjertos de menor rendimiento y tamaño de árbol. Los portainjertos que mostraron mayor rendimiento y mayor tamaño de copa dentro del primer grupo, fueron aquellos derivados de los cruzamientos entre Volkameriana x Mandarino Cleopatra y Mandarino Cleopatra x Citrumello 4475. El portainjerto de mayor eficiencia productiva (mayor rendimiento en menor volumen de copa) fue Flying Dragon, el cuál forma parte del segundo grupo.

Notas:1 Becario de Perfeccionamiento Tipo A.

2 Sub-Directora- Becario Chabbal, M.

3 Directora - Becario Chabbal, M.

4 Técnico del EEA-INTA Concordia