



XXV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-032 (ID: 1696)

Autor: Cegelski, Leandro Emanuel

Título: Biometría de plantas, frutos y semillas y efecto del almacenamiento en la germinación de tres híbridos de portainjertos de cítricos.

Director:

Palabras clave: Citrus, Patrones, Poder germinativo

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/05/2019 al 01/05/2020

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (17A003) Estudios para la diversificación de la producción de frutales en el Nordeste Argentino.

Resumen:

La selección de portainjertos que conforman las combinaciones de los árboles leñosos, es parte de la planificación de producción en cultivos frutales, para controlar la precocidad en la producción, la resistencia a plagas y enfermedades y el porte de la planta. En este contexto es fundamental la búsqueda de portainjertos alternativos, con buen comportamiento y adaptación a la región, la caracterización de los mismos y la selección de aquellos de comportamiento promisorio. El objetivo del presente trabajo fue evaluar las características biométricas de plantas, frutos y semillas y determinar el efecto del almacenamiento sobre la tasa de germinación de tres híbridos de cítricos con potencial aprovechamiento como portainjertos. El material vegetal fueron plantas de cítricos de 20 años de edad provenientes de cruzamientos y que se encuentran en el INTA EEA Bella Vista, Corrientes. Se evaluaron 5 plantas de 3 combinaciones: Mandarino 'Cleopatra' [Citrus reshni (Hort.) ex Tan.] x 'Trifolio' [Poncirus trifoliata (L.) Raf.] (ClxTf). 'Citrange Troyer' [C. sinensis (L.) Osbeck] x trifolio [P. trifoliata (L.) Raf.] x Mandarino 'Común' [C. reticulata Blanco.] (TxC) y de 'naranja agrio' [Citrus máxima (L.) y Citrus reticulata (L.)] x Mandarino 'Cleopatra' [Citrus reshni (Hort.) ex Tan.] (AgxCi). En las plantas madres se evaluó: altura de la planta (AP), de ramas primarias y altura efectiva de copa; diámetro de la copa (DC); diámetro de tronco (DT); volumen de copa (VC); eficiencia productiva (Ef; Kg m⁻³). La biometría de frutos y semillas incluyó: peso en gramos y altura y diámetro ecuatorial de 20 frutos por árbol, peso de mil semillas y semillas por Kg. Para el análisis del efecto del almacenamiento en la germinación se determinó el poder germinativo (PG) al momento de cosecha, 45, 90 y 180 días posteriores a la misma de 40 semillas por híbrido con 4 repeticiones, las mismas se sembraron en cajas de Petri a temperatura constante (28°C) durante 30 días. El diseño experimental fue completamente al azar. En los parámetros de biometría de planta se destaca la combinación (AgxCi) como la más pequeña y de mayor Ef, también esta combinación presentó los frutos más grandes. En relación a las semillas (TxC) se destacó por poseer semillas más pequeñas y naturalmente mayor cantidad de semillas por Kg. No se encontraron diferencias significativas en relación al PG durante el almacenamiento entre los híbridos evaluados, sin embargo es notable que la combinación (TxC) mantuvo aproximadamente un 30% más de PG que los otros dos híbridos luego de 180 días de almacenamiento.