



XXV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-002 (ID: 1474)

Autor: De Obaldia, Maria Rocio

Título: COMPORTAMIENTO DEL CRECIMIENTO DE PORTAINJERTOS CÍTRICOLAS BAJO CONDICIONES DE VIVERO

Director:

Palabras clave: Citricultura,Citrus aurantium,Plantas sanas

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/05/2018 al 30/04/2019

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (17A010) Desarrollo de estrategias para el mejoramiento de la nutrición y sanidad citrícola en viveros y plantaciones del Nordeste Argentino.

Resumen:

La citricultura mundial se encuentra bajo una seria amenaza por la ocurrencia del Huanglongbing (HLB), la enfermedad más devastadora de los cítricos a nivel global. Se reportó en América por primera vez en 2004 en Brasil y a la fecha en diferentes países latinoamericanos; con información reciente que indica la aparición del vector de la enfermedad (Diaphorina citri Kuwayama) en nuestro país. Las pérdidas por efectos de esta enfermedad son cuantiosas. Hasta el momento no se conocen métodos efectivos para su control, por lo que en nuestro país se encuentra vigente el Programa Nacional de Prevención para la producción de plantas libres y sanas, en ambientes protegidos. Con el objetivo de iniciar el estudio del comportamiento y crecimiento de portainjertos citrícolas en condiciones de vivero, se determinaron parámetros de crecimiento y contenido de nutrientes en raíz, tallo y hoja con diferentes dosis de fertilizantes. El material experimental utilizado corresponde al portainjerto Naranjo agrio (Citrus x aurantium Linnaeus), obtenido de semillas certificadas, las cuales se sembraron en cama de siembra con sustrato comercial. Una vez obtenidos los plantines, a los 45 días desde la emergencia, se trasplantaron a macetas de 5 L con un sustrato compuesto por turba (65%) y corteza de pino (35%). Se utilizó un diseño en bloques completos al azar, con 5 tratamientos y 3 repeticiones, con 10 unidades experimentales cada una. Testigo (T0) (sin aplicación); T1 1 g/mc (maceta) cada 45 días de Hidrocomplex®; T2 RootFeed® 2 cc/mc; T3 RootFeed® 3 cc/mc y T4 RootFeed® 4 cc/mc. RootFeed® se aplicó durante 5 a 6 meses cada 15 días, hasta llegar a tamaño de injertación. Cada 30 días se midieron los parámetros de crecimiento: largo de raíz (LR), diámetro de cuello (DC), número de hojas (NH), peso fresco del tallo (PFTa), peso fresco de las hojas (PFH), peso fresco de la raíz (PFR), peso fresco total (PFT), peso seco del tallo (PSTA), peso seco de las hojas (PSH), peso seco de la raíz (PSR) y peso seco total (PST). Los minerales N, P, K, Ca y Mg se determinaron por métodos volumétricos y espectrofotométricos. Para la variable LR T0 presentó los mayores valores. Los tratamientos T1 y T2 se destacaron en DC y NH, en tanto que PFT y PST, registraron los máximos valores en el último mes previo a la injertación. En cuanto a los elementos minerales, T1 y T2 obtuvieron los mayores valores de N. En todos los tratamientos P presentó valores despreciables, K y Mg sin variaciones y Ca registró una disminución en el tiempo. En el análisis de componentes principales, el contenido de nutrientes estuvo asociado en mayor proporción a la hoja. Se concluye que T1 y T2 tienen comportamiento similar.