

Área de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: RESULTADOS PRELIMINARES DE APLICACIONES DE ACIDOS HUMICOS COMERCIALES EN EL ESTADO NUTRICIONAL DE PLANTAS DE NARANJO VALENCIA

Autores: BILLA, MARÍA N. - PÍCCOLI, ANALÍA B. - RODRÍGUEZ, VÍCTOR A.

E-mail de Contacto: noeliabilla94@hotmail.com

Teléfono: 3734-404642

Tipo de Beca: CIN - EVC

Resolución Nº: 230/13

Período: 01/10/2013 - 30/09/2014

Proyecto Acreditado: 13CA02

DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA NUTRICION CITRICOLA EN VARIEDADES DE INTERES - SGCyT - UNNE - 2014/2013

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: citrus - fertilización - macroelementos

Resumen:

Los elementos nutritivos que las plantas requieren para un adecuado crecimiento y producción proceden en su mayoría de la fracción inorgánica del suelo o de la materia orgánica mineralizada y cuando este aporte es deficiente se debe compensar mediante la aplicación de fertilizantes de diferente formulación. Los minerales que se requieren en mayor cantidad para mantener a las plantas en estado de óptima productividad reciben el nombre de macroelementos en tanto que, aquellos que se necesitan en menor proporción se los denomina microelementos. Los fertilizantes pueden aplicarse directamente al suelo, por vía foliar o fertirrigación. Otra forma de aporte de elementos minerales es aumentando los niveles de materia orgánica o haciendo uso de ácidos húmicos comerciales, los cuales son resultantes de la última fase de transformación de la materia orgánica y que están compuestos principalmente por: ácidos húmicos, fulvicos, humatomelánicos y otros. Actualmente existen en el mercado formulados de ácidos húmicos comerciales, que serán de mayor calidad, de acuerdo a la relación de **ácidos húmicos** respecto de los **ácidos fulvicos** que contengan. La evaluación del estado nutricional de las plantas se realiza a través del análisis foliar. El objetivo de este trabajo fue evaluar la incidencia de la aplicación de distintas dosis de ácidos húmicos comerciales, en el estado nutricional de plantas de naranjo Valencia. Los ensayos se llevan a cabo en quintas comerciales ubicadas en Santa Rosa, Dpto. de Concepción, provincia de Corrientes perteneciente a la firma Augusto Millán S.A. Se trabajó con plantas de naranjo (*Citrus sinensis* L. Osbeck) 'Valencia late' injertadas sobre lima de Rangpur (*C. limonia* Osbeck de 15 años de implantadas sobre un suelo Updisament álico, en un Diseño de Bloques Completos al Azar con cuatro repeticiones, utilizando parcela experimental de cuatro plantas considerándose las dos centrales como parcelas útiles; probándose los siguientes tratamientos: Nº 1: Testigo (3 kg de fertilizantes 15-6-15-6); Nº 2 (1,5 kg de fertilizantes 15-6-15-6 + 15 L.ha⁻¹ de ácidos húmicos líquidos comerciales); Nº 3: (1,5 kg de fertilizantes 15-6-15-6 + 30 L.ha⁻¹ de ácidos húmicos líquidos comerciales); Nº 4 (3 kg de fertilizantes 15-6-15-6 + 15 L.ha⁻¹ de ácidos húmicos líquidos comerciales); Nº 5: (3 kg de fertilizantes 15-6-15-6 + 30 L.ha⁻¹ de ácidos húmicos líquidos comerciales). Los fertilizantes se aplicaron el 50 % en la primavera y el 50 % restante en el otoño; en tanto que los ácidos húmicos las dosis completas en la primavera. Se tomaron muestras foliares de ramas fructífera para determinar las concentraciones de nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K), calcio (Ca) y magnesio (Mg) por métodos volumétricos y espectrofotométricos respectivamente. Las variables fueron analizadas por ANOVA y test de Duncan ($p=0,05$). Solo se encontraron diferencias significativas entre tratamientos para las concentraciones foliares de N, donde el tratamiento 2 fue significativamente diferente del resto de los tratamientos y para las concentraciones de K en las que los tratamientos 1 y 5 se diferenciaron significativamente entre ellos, no así de los otros tratamientos.