

RELACIÓN DE LA MICORRIZACIÓN Y EL CONTENIDO DE FÓSFORO EN SUELOS CITRICOLAS DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES.

¹Pérez Germán L. – ²Cossoli Marcela R. – ¹Tuckey, Agustina - ¹Driutti Artenio A. – ^{1,2}Iglesias, María C.
¹Instituto Agrotécnico "Pedro Fuentes Godo" – ²Cátedra de Microbiología Agrícola - FCA - UNNE

Introducción

Los hongos micorrízicos arbusculares, pertenecientes al filo Glomeromycota, son organismos que forman una asociación mutualística con la mayoría de los vegetales. Estos le confieren beneficios en el estado nutricional al aumentar la superficie explorada por las raíces, al absorber selectivamente y acumular ciertos nutrientes especialmente fósforo; y al solubilizar y hacer disponibles para la planta algunos minerales normalmente insolubles.

Objetivos

El objetivo del trabajo fue evaluar la relación del contenido de fósforo y el porcentaje de micorrización en una planta trampa y en raíces de cítricos correspondientes a los distintos lotes.

Materiales y métodos

Los sitios de estudio fueron 1) lote de mandarina, 2) lote de naranja, 3) lote de limón pertenecientes a la EEA INTA Bella Vista, Corrientes en los años 2011 y 2013. Cada muestra compuesta por 4 submuestras se recolectó bajo la copa de los cítricos siguiendo una diagonal dentro del lote con un n=10 para el primer muestreo y un n= 5 para el segundo. Con suelo del primer muestreo se hizo una prueba en pepino (*Cucumis sativus* L.) como medio para evaluar la micorrización por parte de los hongos nativos. En el segundo año se evaluó la micorrización de las raíces de cítricos traídas del campo. Las raíces se tiñeron por la metodología de Phillips y Hayman. Luego para la obtención de porcentaje de micorrización se observaron las raíces en microscopio óptico con un aumento de 40x. El contenido de fósforo se determinó por el método de Bray Kurtz I. Con los resultados obtenidos se realizó un análisis de la varianza para comparación de promedios.

1) Mandarina



2) Naranja

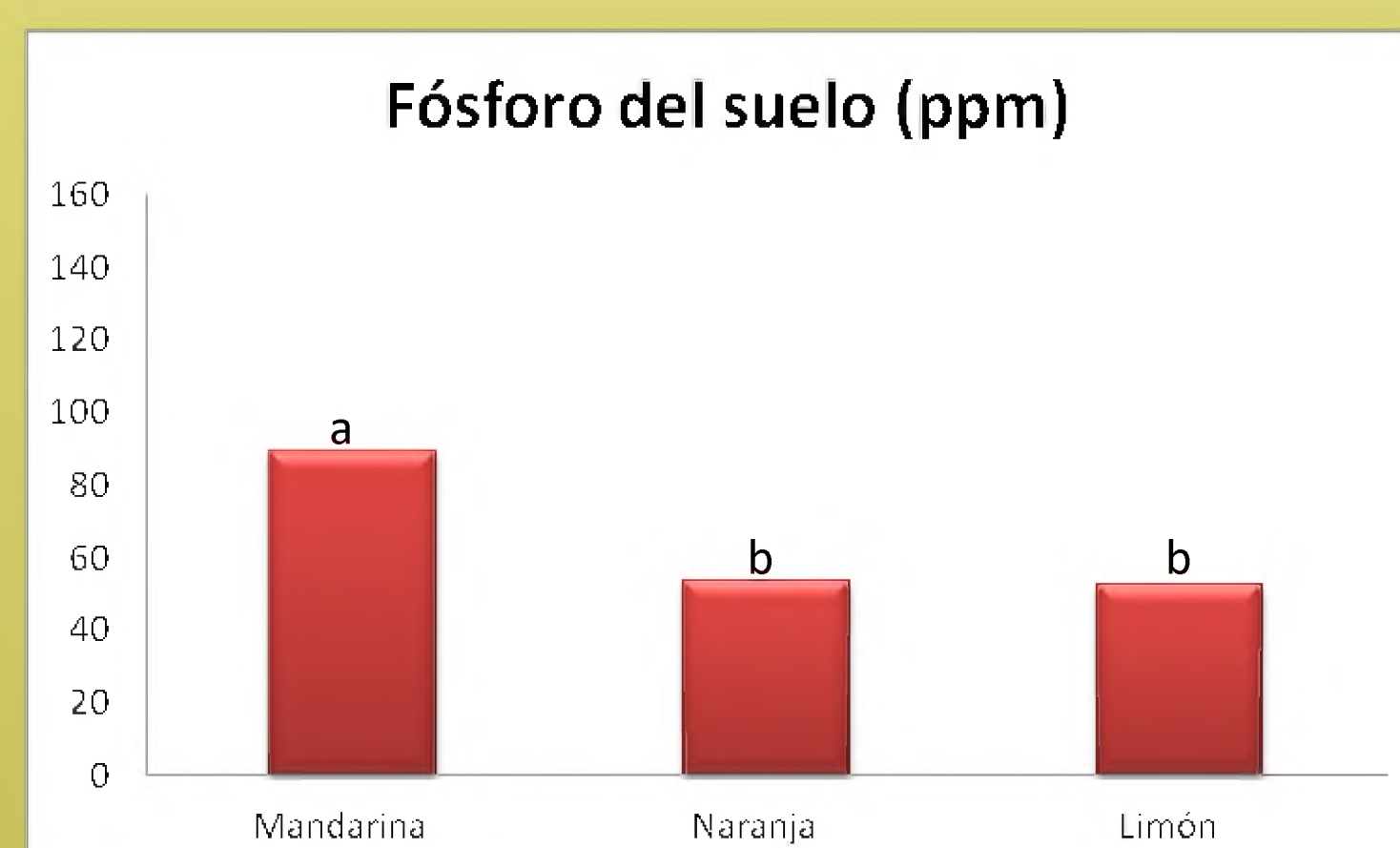
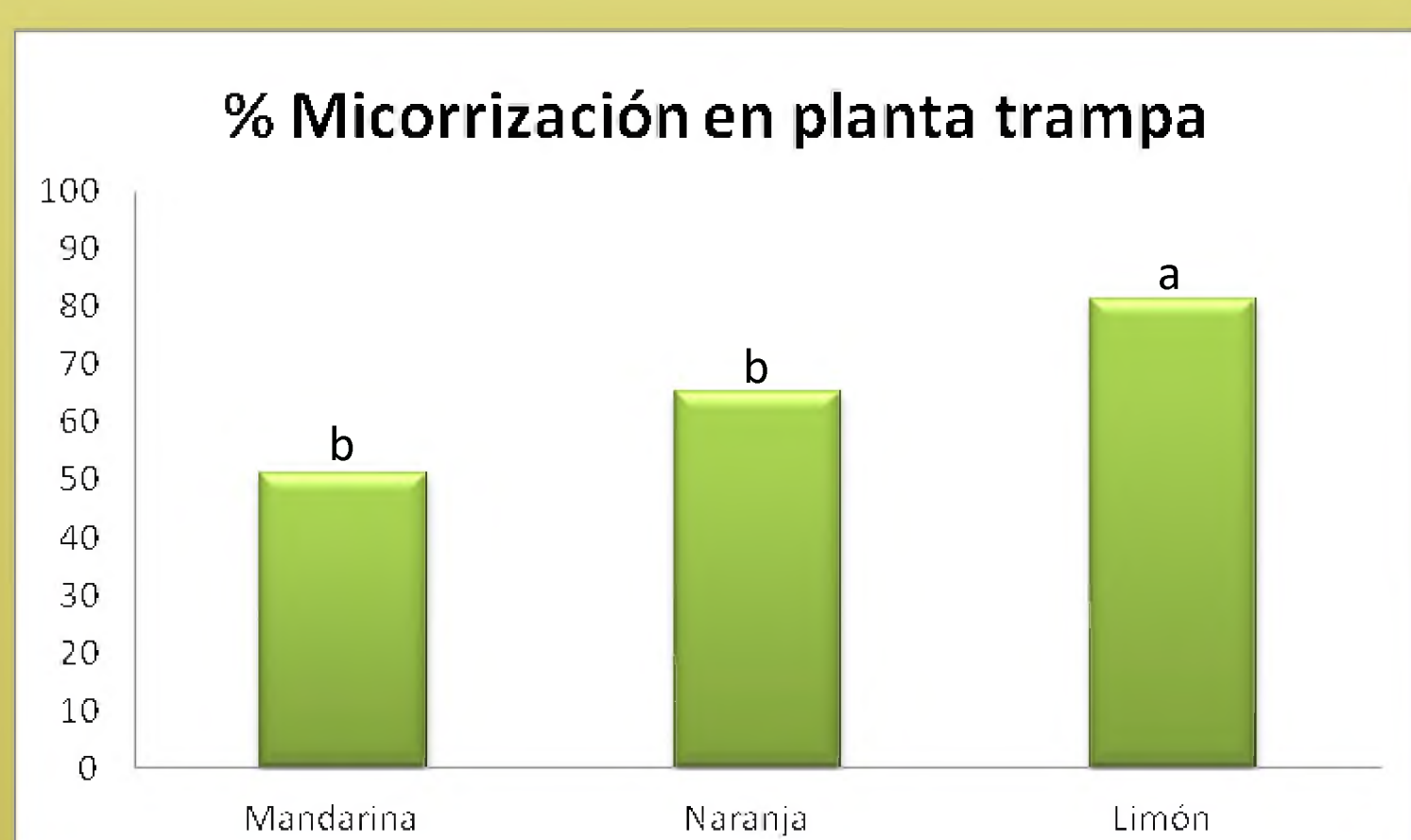


3) Limón



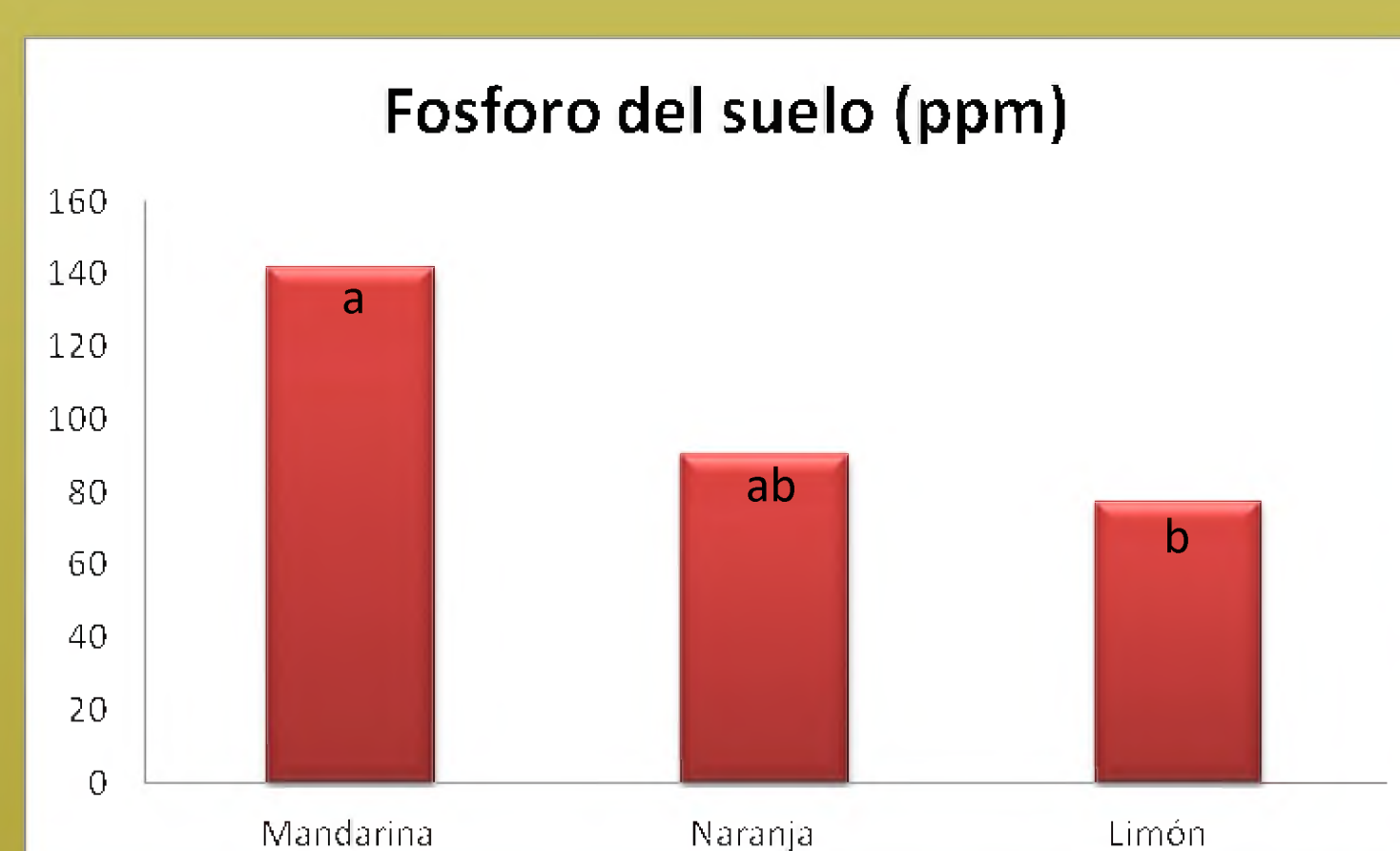
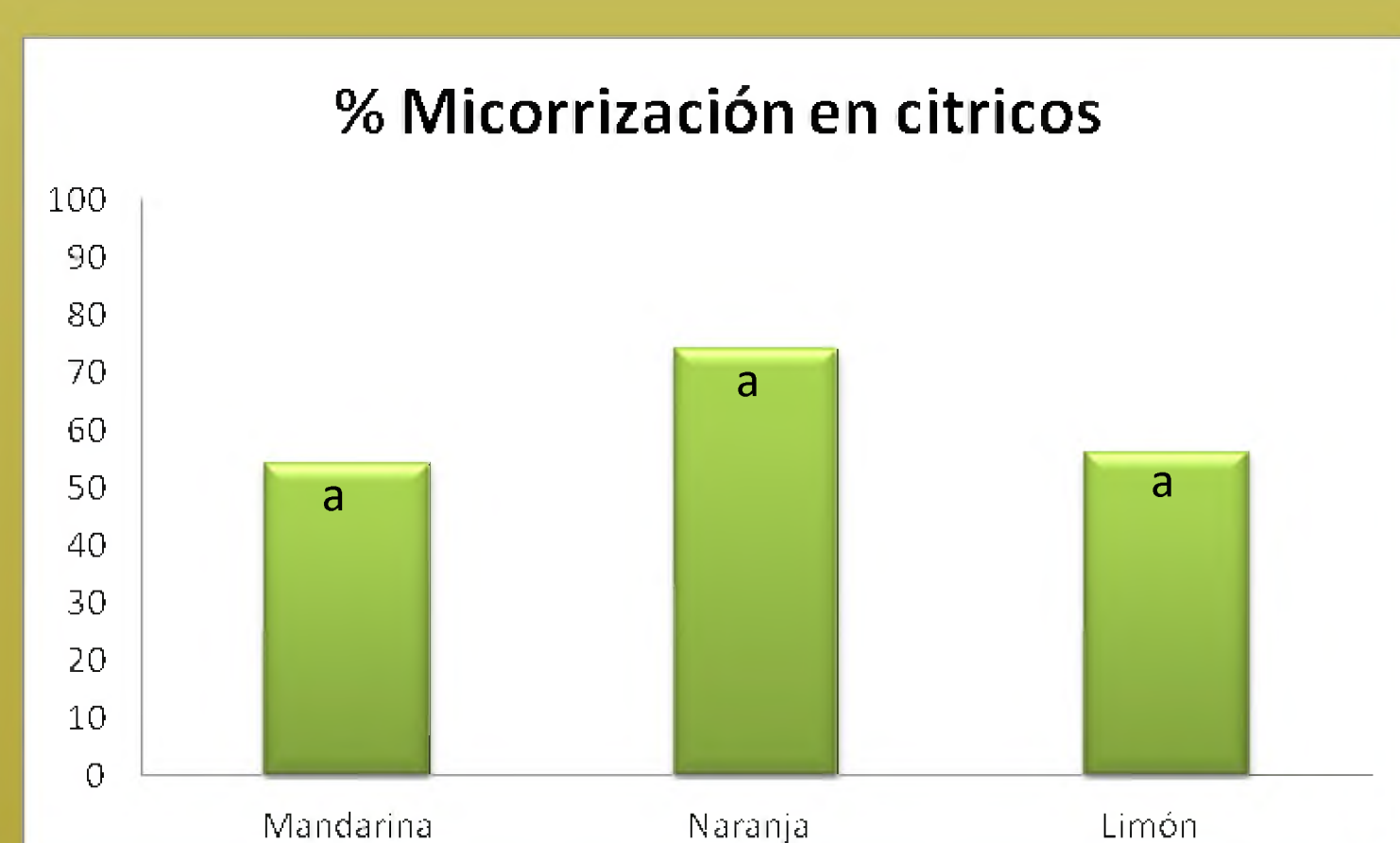
Resultados

Primer muestreo



En el primer muestreo la micorrización en el cultivo trampa de pepino, el lote de limón presentó mayor porcentaje, seguido de naranja y mandarina. Con respecto al contenido de fósforo en el suelo se observa una relación inversamente proporcional a la micorrización.

Segundo muestreo



Las raíces de cítricos recolectadas del campo no presentaron diferencia estadística en el porcentaje de micorrización, habiendo una tendencia a favor del lote de naranja. En cuanto al contenido de fósforo, el lote de mandarina obtuvo el mayor valor y el menor lo presentó el lote de limón siendo estas diferencias estadísticamente significativas.

Conclusión

En el primer caso hubo una relación inversa entre micorrización y contenido de fósforo en el suelo mientras que en el segundo no se observó dicha relación. Si bien no existe especificidad en la asociación hongos micorrízicos y las plantas, el grado de micorrización no fue el mismo para las dos especies ya que las relaciones no se mantuvieron.