

Area: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: INCIDENCIA DE LA FERTILIZACIÓN CON POTASIO Y CALCIO EN EL CONTROL DE “CREASING” EN FRUTOS DE TANGOR ‘MURCOTT’

Autores: MELIÁN, CLAUDIA V.; PÍCCOLI, ANALÍA B. ; MARTÍNEZ, GLORIA C.

E-mail de Contacto: claudiamelian16@gmail.com

Tipo de Beca: UNNE Pregrado **Resolución N°:** 970/11 CS **Período:** 01/03/2012 - 28/02/2013

Proyecto Acreditado: PI A013-2009. Mejoramiento de la productividad y predicción de cosecha de citrus en el Nordeste argentino II. Período 2010-2013, acreditado por la UNNE (Res N° 1080/09 C.S.).

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: citrus - clareta - mandarina

Resumen:

El “creasing” o clareta es una fisiopatía que se caracteriza por la aparición de grietas en el albedo que se corresponden en el exterior con depresiones en el flavedo y está asociado a deficiencias nutricionales principalmente de calcio y potasio. El objetivo de este trabajo fue evaluar la incidencia de diferentes dosis de fertilizantes formulados con calcio y potasio en el control de “creasing” en frutos de tangor ‘Murcott’ [*Citrus reticulata* B. x *C. sinensis* (L) Osbeck]. El ensayo se realizó durante la campaña 2011-2012 en el Establecimiento “El Rincón”, San Lorenzo, Dpto. de Saladas, Corrientes sobre plantas de tangor ‘Murcott’ de seis años de edad injertadas sobre *Poncirus trifoliata*, implantadas en un suelo franco arenoso con una densidad de 555 plantas ha⁻¹. Se utilizó un diseño de Bloques completos al azar, con cuatro repeticiones y parcela experimental cuatro plantas, considerando como plantas útiles las dos centrales. Los Tratamientos probados fueron: N°1: Testigo (sin aplicación); N°2: Calcio (8%)-Boro (0,5%) en dosis de 8 L ha⁻¹; N°3: Fertilizante 5-5-45 en dosis de 2,5 kg ha⁻¹; N°4: Fertilizante 5-5-45 en dosis de 4 kg ha⁻¹; N°5: Nitrato de calcio al 2%; N° 6: Nitrato de calcio aplicado al suelo en dosis de 400 kg ha⁻¹. Los fertilizantes de los tratamientos 2, 3 y 5 se aplicaron en octubre y noviembre de 2011 y abril de 2012; el del tratamiento 4 en octubre y noviembre de 2011 y el correspondiente al tratamiento 6 el 50% en octubre de 2011 y el 50% en marzo de 2012. Todas las plantas del ensayo fueron fertilizadas con 1 kg de 15-6-15-6 por planta aplicado el 50% en setiembre 2011 y el 50% en marzo 2012. En otoño se tomaron muestras foliares de ramas fructíferas determinándose las concentraciones de nitrógeno, fósforo, potasio y calcio. En precosecha se evaluó sobre 40 frutos de cada planta útil la presencia de síntomas de “creasing”, determinándose incidencia y grado de severidad mediante la siguiente escala: Grado 0: sin daños; Grado 1: hasta 15% de síntomas en frutos; Grado 2: 16 - 30%; Grado 3: 31 - 45% y Grado 4: más de 45%. El rendimiento se midió sobre la totalidad de las frutas cosechadas en las plantas útiles de cada parcela. Todas 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 N°6 (3,16%) fue significativamente diferente del resto de los tratamientos y para las concentraciones de K en las que el tratamiento N° 2 (0,86%) se diferenció significativamente de los tratamientos N° 5 (0,48%) y N° 6 (0,49%). De la evaluación de los síntomas de “creasing” se desprende que tanto para incidencia como severidad el tratamiento N° 4 (1,7% y 0,02% respectivamente) se diferenció significativamente de los tratamientos N° 1 (53,75 y 0,57%) y N° 5 (21,5% y 0,23%) pero no del resto de los tratamientos. En cuanto al rendimiento solo el tratamiento N°2 superó significativamente al testigo.