

## CARACTERIZACIÓN DE SUELOS CULTIVADOS CON PALTO (*Persea americana* Mill.) EN LA V REGIÓN, CHILE.

R. Ferreyra<sup>1</sup>, G. Selles<sup>2</sup>, C. Barrera<sup>1</sup>, M. Gil<sup>1</sup>, F. Nájera<sup>3</sup> y C. Benavides<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Instituto Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional V Región. Chorrillos 86, La Cruz, Chile. Correo electrónico: rferreyr@inia.cl

<sup>2</sup> Instituto Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional La Platina. Santa Rosa 11610, Santiago, Chile.

<sup>3</sup> Escuela de Agronomía U de Chile. Santa Rosa 11315 Santiago, Chile.  
Proyecto financiado INNOVA - CORFO

En la V Región de Chile se encuentra el mayor número de plantaciones de palto (*Persea americana* Mill.), obteniéndose rendimientos promedios de 9 Ton ha<sup>-1</sup>, muy por debajo del rendimiento potencial (25 Ton ha<sup>-1</sup>). Este problema se debería principalmente a que los suelos donde se cultiva el palto presentan características físicas y/o químicas que limitan su desarrollo (alta densidad aparente, baja macroporosidad, pH alto, contenido de CaCO<sub>3</sub> alto). Por esto, el objetivo de este trabajo fue determinar y conocer el efecto de las propiedades químicas en los suelos con palto y su efecto sobre la clorosis férrica. Para ubicar y caracterizar los suelos donde se cultiva el palto, se trabajó con un sistema de información geográfico (SIG). Se seleccionaron 12 predios distribuidos en siete series de suelos representativas del 36% de la superficie cultivada. En cada predio se llevó a cabo una encuesta de productividad y análisis químicos de suelo y foliares. Los resultados muestran que el 67% de la superficie cultivada está en series de suelos cuyo pH es superior a 7,0 y un 15% tiene CaCO<sub>3</sub> superior al 2%. La clorosis férrica se presentó en los suelos cuyo contenido de Fe-DTPA y Mn-DTPA fueron menores de 20 mg kg<sup>-1</sup> y/o cuyo pH-H<sub>2</sub>O fue igual o mayor de 7,5. Los suelos con bicarbonatos y CaCO<sub>3</sub> presentan mayor presencia de clorosis, y contenidos de bicarbonatos mayores o iguales a 1 mmol- L<sup>-1</sup> afectaron el rendimiento. Los huertos con síntomas de clorosis férrica presentaron rendimientos promedios, iguales o inferiores a 5 t ha<sup>-1</sup>.