

INHIBICIÓN DE LA PODREDUMBRE DE LA RAÍZ DEL PALTO CAUSADA POR *Phytophthora* CON LA APLICACIÓN DE SILICATO POTÁSICO

T. Bekker¹, N. Labuschagne², T. Aveling² y C. Kaiser¹

¹ Department of Plant Production and Soil Science, ² Department of Microbiology and Plant Pathology, University of Pretoria, 0002, South Africa. Email: tbekker@tuks.co.za.

Phytophthora cinnamomi (Pc) causa la pudrición de la raíz del aguacate que en casos graves resulta en la muerte del árbol. Para controlar la enfermedad, se buscó una alternativa al uso de fungicidas en base a fosfonatos. En los experimentos de invernadero, la pudrición de raíces en árboles rociados tres veces con silicato de potasio soluble era similar al de árboles testigos no inoculados. El tratamiento en base a silicato contra Pc fue más eficiente en suprimir la pudrición de raíces causada por *Phytophthora* que el tratamiento en base a fosfonato de potasio; mientras que el tratamiento en base a silicato produjo la mayor masa radical. En los experimentos de campo hechos con Hass sobre árboles de Duke 7 en un huerto infestado con Pc, tres aplicaciones de abundante silicato de potasio sobre el suelo, lograron una mayor densidad radicular con respecto al testigo no tratado al igual que el tratamiento en base a fosfonato de potasio (PA).

Los mejores resultados con respecto al control de pudrición de raíces fueron obtenidos durante períodos más secos (mayo 2005). Las mejores densidades de raíces fueron logradas en los tratamientos de silicato desde noviembre de 2005 a julio de 2006. Además, los datos indicaron que una sola aplicación de silicato no era eficaz. Estos resultados demuestran que aplicaciones repetidas abundantes de silicato de potasio sobre el suelo son una potencial alternativa como medida de control de la pudrición de raíces del palto.