

HIDROFOBIA EN SUELOS DE ORIGEN VOLCÁNICO BAJO DOS SISTEMAS DE MANEJO

José Cuevas B. y Dr. Achim Ellies Sch. *In Memoriam.*

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile. Campus Isla Teja, Valdivia, Casilla 567, Valdivia, Chile. (josecuevas@uach.cl)

RESUMEN

Un aspecto de la calidad del suelo, es la de conducir fluidos como agua o gases, y permitir que se realicen procesos y reacciones en su sistema poroso. Muchas veces su capacidad de conducción de agua esta impedida por la dificultad para la entrada de agua al suelo o repelencia, cuando el agua no entra al suelo, se genera escurrimiento superficial y erosión. Esta repelencia se observa en un amplio rango de suelos con orígenes diferentes; esta depende, entre otras, de la textura, acidez, cubierta vegetal y microorganismos. Como los minerales no presentan hidrofobia, resulta interesante utilizar uno de estos (cuarzo) para analizar la capacidad tampón de la repelencia al agua de algunos suelos derivados de ceniza volcánica. En este, caso se adicionaron cantidades de arena de cuarzo a suelos previamente tamizados, y se midió el ángulo de contacto como índice de repelencia. En condiciones de acumulación de materiales orgánicos, hay mayor repelencia, aunque más importante que la cantidad, es la calidad de estos materiales y su posicionamiento en lugares estratégicos, asimismo esta influenciado por la superficie específica y el desarrollo genético, y finalmente el manejo también modifica esta condición.

PALABRAS CLAVES: ángulo de contacto, hidrofobia, repelencia de suelos