

A-72

## ENFERMEDADES DE SUELO EN PLANTACIONES DE AGUACATE EN ISRAEL – BREVE RESUMEN

Miriam Zilberstaine

Dept.of Plant Protection, Ministry of Agriculture & Rural Development, Extension Service, Bet-Dagan 50250, Israel. E-mail: [mirzil@shaham.moag.gov.il](mailto:mirzil@shaham.moag.gov.il)

Las plantaciones de aguacate en Israel se caracterizan porque sólo algunos problemas son debidos a enfermedades del árbol. Las enfermedades principales se deben al suelo. En los últimos años ha aumentado la incidencia de éstas, principalmente en el centro de Israel.

**Podredumbre radicular:** Está causada por un hongo, *Phytophthora cinnamomi* Rands. Este hongo ataca las raíces activas del árbol y causa su degeneración, hasta producir la muerte del árbol. En Israel el problema es limitado. Existen pocas plantaciones donde se hayan eliminado los árboles. Durante los años en que se ha investigado esta enfermedad en Israel se ha observado que este hongo no se propaga, debido a características de los suelos. Sin embargo, de vez en cuando se observan árboles infectados. El tratamiento recomendado incluye: prevención de la exposición a los hongos en la plantación (material vegetal libre de hongos), utilización de patrones de aguacate resistentes, mejora de la gestión del riego (intervalos de riego frecuente combinados con periodos de menor riego), mejora del drenaje y tratamientos químicos.

**Marchitamiento:** Está causada por el hongo *Verticillium dahliae* Kleb. Este hongo ataca el sistema radicular a través del xilema del árbol y causa el marchitamiento de las ramas. Las plantas de la familia Solanaceae (patatas, tomates, etc.) sirven también como huéspedes de este hongo. Las esporas de este hongo pueden sobrevivir durante mucho tiempo en el suelo. Esta enfermedad causó daños en las plantaciones de aguacate en Israel hace 30 años, y se seleccionó el patrón "Stewart" por su resistencia. Recientemente, está aumentando la incidencia de esta enfermedad, especialmente en la zona costera. ¿Se debe al hecho de que las nuevas plantaciones se realizan en suelos donde se cultivaron anteriormente plantas hortícolas, como patatas? O ¿está correlacionado con otros factores de estrés ambiental?

**Podredumbre blanca:** Está causada por el hongo *Dematophora necatrix* R Hartig. Este hongo se presenta en Israel sólo en la fase asexual. La preocupación es que pueda aparecer la fase sexual (Rosellinia). El tratamiento de esta enfermedad se basa principalmente en la mejora de la gestión del riego y del drenaje del suelo.

**Podredumbre basal del tallo:** Está causada por el hongo *Ganoderma spp.* Este hongo ataca principalmente a los árboles débiles o a la madera muerta. Esta enfermedad se aísla principalmente en replantaciones de árboles, realizadas sin eliminar el tronco viejo del árbol anterior. Existe un aumento considerable en la incidencia de esta enfermedad en plantaciones viejas y nuevas.

En los dos últimos años, los aguacates de la región del valle de Chefer han colapsado. El agente patógeno aislado de estos árboles fue siempre *Cylindrocladium spp.* Estos hongos se han propagado también a otras especies de árboles frutales. En este momento, estamos investigando estos hongos y trabajando en las medidas de protección, aunque continuando con las medidas sanitarias.

Las plantaciones comerciales de aguacate en Israel se realizan con unas normas muy estrictas. Pero, a pesar de ello, en los últimos años ha aumentado la incidencia de enfermedades del suelo, principalmente en el centro del país. La pregunta que debe contestarse es si este hecho está relacionado con el aumento de la concentración de sal en el agua de riego.