

La endoterapia como propuesta de manejo de mal de la tinta en nogal y gomosis en cítricos

El mal de la tinta en nogal es causado por especies de hongo del género *Phytophthora* y según reportes de especialistas tiene elevados valores de prevalencia en las zonas nogaleras de la provincia de Catamarca. Puede atacar tanto en vivero como en plantaciones adultas. El síntoma característico es el exudado de líquido de color oscuro (Tinta). Sin embargo, otros síntomas ya pueden indicar la presencia de la enfermedad tales como el amarillamiento (clorosis), posterior caída de las hojas y finalmente culminara con la muerte de la planta. La lesión se manifiesta a nivel del cuello de la planta, tallo y aun en ramas laterales. La afectación se extiende a las raíces causando la destrucción de tejidos.

Así mismo la gomosis del tronco o podredumbre del pie en cítricos, es causado por hongo del mismo género del mal de la tinta. En un monte cítrico afectado, se observa un color amarillento en las hojas, que comienza en su parte central, llegando a la defoliación total, para terminar con la muerte de la planta. El síntoma típico es el cancro en las raíces, agrietamiento del tallo y la exudación de líquido gomosas en forma de gotas traslucidas al comienzo luego amarillentas hasta quedar oscuras al final.

Generalmente se presentan en las primaveras o veranos lluviosos con temperaturas de 20°C.

Los controles pueden ser culturales, distanciando el riego del tronco de la planta, evitar encharcamientos y suelos pesados, utilizar variedades tolerantes o resistentes y el control químico. Para el control químico, el producto más utilizado es el fosetil aluminio solo o junto al fosfito de potasio.

Un tratamiento oneroso con resultados a veces erráticos, se denomina descalzado y cirugía de raíz, eliminado tejidos enfermos y posteriormente la aplicación de los principios activos mencionados en forma de pasta. También se realizan tratamientos con pulverizaciones convencionales.

La endoterapia consiste en la aplicación de los productos químicos en “forma de inyección”, favoreciendo la dispersión de la solución terapéutica por el interior de los tejidos de las plantas, atacando directamente al agente causal.

Si bien, la aplicación de inyecciones no es nueva, cada vez va teniendo más aceptación por la eficiencia en el control de la enfermedad, además de ser localizado, de bajo costos, no contaminante del ambiente, de fácil elaboración y aplicación.

En el país existen empresas que comercializan el producto, pero en algunos casos son restrictivos por sus costos y disponibilidad.

El INTA Catamarca, elaboro el producto inyectable, realizando sendos tratamientos en plantas de nogal y limón en fincas del Valle Central de Catamarca, con extracción de muestras de laboratorio, midiendo la severidad e incidencia de la enfermedad en cada finca.

Los datos de medición preliminares sobre los tratamientos arrojan buenos resultados en cuanto a la detención de la enfermedad con los productos químicos antes mencionados.

AUTORES: Dante Edgardo Carabajal; Mario Alberto Vicente; Eber Alexander Delgado;
Sonia Elizabeth Aybar; Franca Carrasco