

Biocomunicación instrumental con nematodas

Éxito en la utilización de QUANTEC® en una gran granja africana de plantas decorativas



Los condes Szapary gestionan una inmensa granja de plantas decorativas en Kenia. Desde marzo de 2004 tratan con QUANTEC® principalmente las superficies cultivadas con hypericum. El problema principal fue una invasión grave de nematodas que incluso amenazó la existencia de toda la granja. Ésta es la historia de la utilización de QUANTEC® en la granja "Wildfire Flowers" en Naivasha, Kenia, escrita por la condesa Szapary:

"En el año 2003 se plantaron en la granja 20 hectáreas con dos tipos de hypericum: Pinky Flair y Sugar Flair. A principios de 2004 perdimos un tercio de nuestra producción de hypericum debido a la invasión de nematodas del nódulo de la raíz (meloidogyne spp). Estos gusanos dañan las plantas desde la raíz. Los daños resultantes causan el ataque de infecciones secundarias que, en el peor de los casos, matan completamente las plantas. En aquella ocasión tuvimos que aplicar medidas inmediatas para evitar la destrucción de toda la cosecha y de las propias plantas.



Raíz de hypericum dañada

El hypericum es una planta de flores cortadas que se cosecha de un arbusto madre. El hypericum es conocido por su especial vulnerabilidad al ataque de nematodas; este problema se acentúa debido a la falta de arcilla en los suelos volcánicos de Naivasha y sus alrededores. Antes de plantar hypericum no habíamos sufrido nunca una invasión de nematodas; sin embargo, después



Zona afectada con plantas sanas en el fondo

tuvimos la oportunidad de conocer estos gusanos muy a fondo. En los campos empezaron a apreciarse grandes

manchas ovales que destacaban de su entorno sano debido al escaso crecimiento de las plantas. Muchas plantas se murieron justo después de podarlas.

Al principio seguimos los métodos tradicionales para combatir los nematodas. Habíamos establecido un horario exacto de cuándo aplicar los nematicidas químicos (Nemacur, Temik, Vydate, Rugby). Sin embargo, todos estos productos no tuvieron ningún efecto sobre la población de nematodas. En muy poco tiempo, la plaga se había descontrolado.

En marzo de 2004 compramos un aparato QUANTEC® y comenzamos a utilizarlo de inmediato. Asimismo, sustituimos los insecticidas químicos que no habían tenido éxito por productos biológicos y animales útiles.

La aplicación de QUANTEC®

La zona de la granja plantada con hypericum se dividió en unidades numeradas que luego se registraron en una fotografía aérea realizada con GPS. Cada una de estas zonas fue escaneada individualmente por QUANTEC® y tratada también individualmente.

Seguidamente, para cada fase de crecimiento se creó un programa extremadamente exacto; primero para el suelo, con el objetivo de crear condiciones ideales para la siembra, seguidamente para las diferentes fases de crecimiento, la cosecha, el primer transporte, el embalaje, el transporte al lugar de destino, el desembalaje, la subasta e incluso para el florero en el consumidor final. Para cada uno de estos pasos hemos programado las condiciones perfectas y un entorno perfecto para cultivar plantas perfectas que se caractericen por una vida larga que satisfaga a todos.



De esta forma, cada zona numerada recibe un tratamiento individual calculado por QUANTEC®. La vibración de los campos se realiza ahora durante unos dos meses como media; seguidamente, se vuelve a escanear el campo en búsqueda de zonas problemáticas y, si fuera necesario, se vuelven a tratar con el programa nuevo (HealingSheet). Además, se envían pruebas del suelo a un laboratorio especializado de Holanda con el fin de contar los nematodas.

El resultado: . .

Desde principios de 2004 tratamos los campos de hypericum con QUANTEC®, con animales útiles y con medidas biológicas. Ahora estamos a mediados de agosto de 2004 y todavía es muy temprano para presentar resultados confirmados o emitir declaraciones concluyentes. A parte de esto, los primeros resultados son muy positivos. La impresión general es que en la granja se ha experimentado un cambio profundo. El crecimiento de la planta hypericum tras la cosecha es mejor que antes. El recuento de nematodas ha dado como resultado que en la mayoría de los campos su número ha descendido a un nivel aceptable. En los campos que todavía presentan un número elevado de nematodas las plantas parece que resisten bien el ataque.



Plantas hypericum sanas de la clase "Pinky Flair"



El caso siguiente es muy curioso: en una zona incluso ha aumentado el número de nematodas contados desde marzo de 2004 y es justamente en esta zona en la que se ha cosechado la mayor calidad y cantidad desde la existencia de la granja.

En dos zonas diferentes aparecieron nuevas manchas causadas por una plaga de

nematodas tras cuatro meses de tratamiento. Volvimos a analizar estos campos con QUANTEC® y enviamos vibraciones cada 20 minutos en vez de cada cuatro horas como era habitual; al mismo tiempo, aumentamos las medidas biológicas. Al cabo de una semana, las plantas se habían recuperado claramente en las zonas afectadas, a lo que siguió un crecimiento sano.



Los últimos resultados obtenidos en las subastas de los mercados de Holanda muestran que nuestros productos han sido clasificados en categorías de calidad superiores tanto en lo que se refiere al tamaño y el color de los botones como a la recuperación rápida de su transporte desde África.

Aunque QUANTEC® no es el único método de tratamiento en nuestra granja, no dudamos de que le debemos una parte importante del éxito conseguido." (Condesa Sylvia Szapary, Wildfire Flowers, Naivasha, Kenia, agosto de 2004)

Conclusiones

Puesto que en el caso descrito aquí los medios altamente tóxicos no tuvieron éxito alguno, el cambio hacia las medidas biológicas fue una necesidad económica. El efecto de QUANTEC® en combinación con las medidas biológicas ha convencido de forma imponente.

Al contrario que en el pensamiento tradicional que, fiel al principio causal, ve el problema real en la magnitud de la invasión por parte de los nematodos, la observación biológica se diferencia en la preparación de los datos existentes. Tal y como informan los Szapary, las plantas también crecían debidamente en los pocos campos en los que la población de nematodos no había retrocedido. Y justamente el campo con el mayor número de nematodos produce una cosecha récord, como si alguien desde arriba quisiera hacer hincapié en que no se trata de eliminar problemas sino de reflexionar acerca de las soluciones. Posiblemente debido al elevado número de nematodos, QUANTEC® protegió y reforzó especialmente las plantas de esta zona, que pudieron así producir una cosecha más generosa y de mayor calidad.

Sea como sea, las medidas bien sintonizadas y ecológicamente impecables relacionadas con la materia y la materia sutil han mostrado aquí su gran abanico de posibilidades. Este procedimiento no se impondrá debido a su absoluta compatibilidad con el medio ambiente, sino por un motivo mucho más importante para el granjero: cuesta menos y no sólo lucha contra los problemas, sino que aumenta a la vez la cantidad y la calidad de las cosechas.