

## MUESTREO CON FIN DE ENSAYO COMERCIAL EN NEMATODOS

Para validar productos con fines de registro o ensayos comerciales en nematodos se debe tener ciertas consideraciones:

### **Primero.**

Se hace estudio del historial del campo si anteriormente existió población de nematodos, una vez obtenido esta información lo que se debe hacer es sacar una muestra de toda el área donde se va hacer las parcelas experimentales para enviar al laboratorio y tener la certeza si existe nematodos de importancia económica que permita validar el producto a probar.

### **Segundo.**

Toda vez determinada su respectivo diseño experimental ya sea DBCR O DBCR FACTORIAL con sus respectivos repeticiones se procede hacer el muestreo antes de aplicación de producto de cada uno de las parcelas experimentales teniendo en cuenta que el muestreo debe ser cercano a las raíces jóvenes.

### **Tercero.**

El muestreo de seguimiento de efectividad se debe hacer dependiendo el producto si es hongos biológico a los 35 días después de aplicado en vista que los hongos pasan por etapa de adaptación, colonización y recién empieza a parasitar estadios inmóviles de nematodos, cuando se trata de Nematicidas químicos dependiendo su poder residual debe estudiarse 15 días y 35 días 50 días después aplicación, evitar hacer los muestreos a los 30 días, y 60 días por que el nematodo tiene un pico bajo de población por que los juveniles ingresaron a la raíz teniendo en cuenta que cada 28- 30 días cierran un ciclo y por ende se abre paso a una nueva generación de poblaciones. Su pico más alto está cuando los juveniles están en el suelo después que cierran un ciclo.

### **Cuarto.**

De cada parcela, obtener el mayor número de puntos de muestreo para obtener resultados con menos porcentajes de error, también es importante marcar el punto de muestreo para monitorear el mismo punto sabiendo que la población de nematodos es variable por focos.

### **Quinto**

Después de terminar el seguimiento de población de nematodos se procede aplicar ciertas pruebas estadísticas como porcentaje multiplicación o control (prueba de abott) a cada parcela experimental, luego a este resultado aplicar las pruebas como ANOVA para determinar si existe diferencia significativa entre cada tratamiento, si existiera se aplica DLS O DUNCAN para determinar el orden de mérito y saber cuál es el mejor tratamiento.

