



ANÁLISIS PARA DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VERTICILLIUM DAHLIAE EN EL SUELO

A. Instrucciones para la toma de muestras de suelo

La muestra debe ser representativa del conjunto del campo para obtener resultados fiables. Cada muestra debe representar una superficie homogénea por el tipo de suelo, tipo de cultivo, historial de cultivo o tipo de prácticas culturales. Aunque la superficie sea homogénea, es recomendable por término medio, un análisis o muestra por cada 2 ha. Si la superficie es mayor (p.e 100 ha), se pueden tomar varias muestras correspondientes a subparcelas de 2 ha cada una (por ejemplo, 10 muestras), distribuidas en la superficie a prospectar de forma que éstas sean suficientemente representativas del total (Ver Figura 1). En el caso de que hubiera historia de cultivos previos susceptibles al patógeno en alguna zona concreta del campo, por ejemplo, algodón, girasol, plantas hortícolas, etc. se tendría que tomar una muestra de estas parcelas.

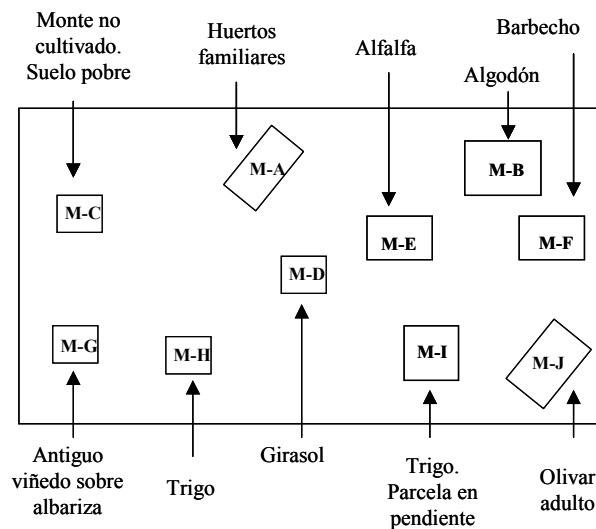


Figura 1. Elección de las parcelas de muestreo en la superficie de estudio. Superficie de cada muestra (M-A, M-B, etc) = 2 ha. En nuestro ejemplo, superficie total de la parcela = 100 ha y total de muestras recogidas =10.

De cada una de estas subparcelas homogéneas de 2 ha en las que se ha dividido la parcela total (M-A, M-B, M-C, etc.) se tomará una muestra de suelo compuesta por la mezcla de 25-35 submuestras (subm-1, subm-2, etc.) cada una de ellas de 100-150 gr. Para ello, un método de muestreo adecuado para suelo desnudo o con cultivos herbáceos es el que se representa en la Figura 2. Las submuestras de 100-150 gr se tomarán mediante una pala de mano, o preferiblemente una barrena, cada 10-20 m en la diagonal de mayor longitud y dentro de las líneas imaginarias paralelas que puedan trazarse dentro de cada subparcela. Las submuestras se recogerán tras retirar la capa



superficial de suelo (5 cm), a una profundidad de 5 a 30 cm procurando que esté representado todo este perfil del suelo. Las 25-35 submuestras se mezclarán finalmente dando lugar a cada muestra final.

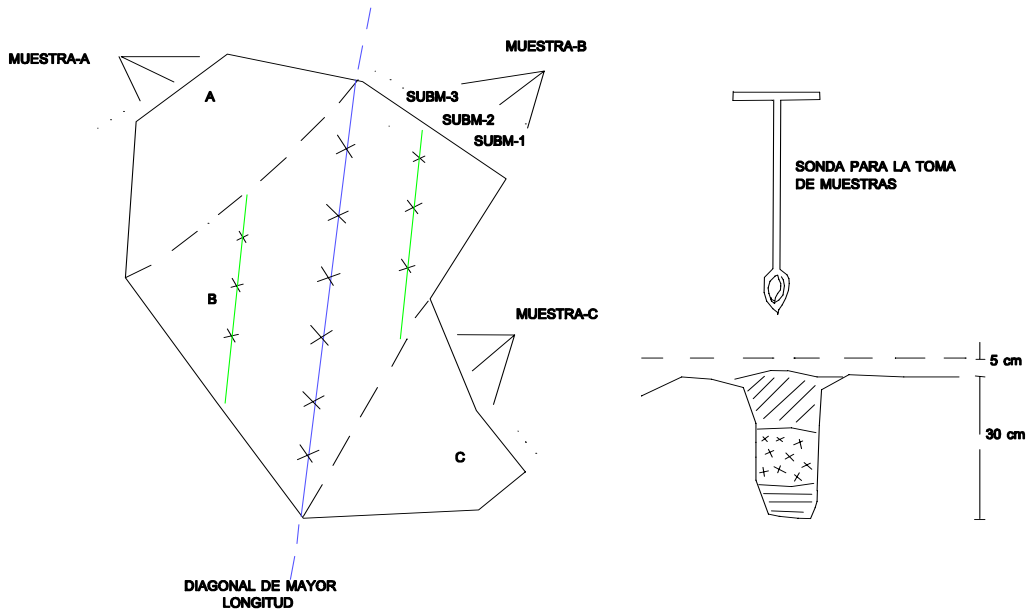


Figura 2. Método de muestreo para el análisis de *Verticillium dahliae* en el suelo

En caso de plantaciones leñosas, el muestreo se haría según procedimientos establecidos (que podrían ser similares al referido), pero tomando las muestras bajo las copas de los árboles, en las líneas de gotero por ejemplo.

Tras la recogida, las bolsas de plástico (1 por muestra, con 3-4 kg de suelo cada una) deben cerrarse herméticamente e identificarse convenientemente protegiéndose contra el calor. No se debe incluir la información dentro de la bolsa. Las muestras deberán empaquetarse en un contenedor resistente (caja de cartón fuerte, caja de madera, etc.) y de forma que las bolsas estén bien sujetas para evitar que su contenido se agite durante el transporte.

B. Información que debe acompañar a las muestras

Las muestras de suelo deben estar acompañadas de la información que se indica en la ficha que se adjunta

Es necesario incluir un sencillo croquis o plano, indicando las referencias identificativas de las muestras, los cultivos de la parcela y de las circundantes, señalando con flechas hacia donde



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Campus Universitario Rabanales
Edificio Celestino Mutis (C-4)
14071 CÓRDOBA
ESPAÑA
Teléf. 34 - 957 - 21 85 30
Fax 34 - 957 - 21 85 69

hay pendientes, la cercanía a cauces fluviales, etc. Adicionalmente, en el caso de que estén disponibles para alguna o todas las zonas prospectadas, sería conveniente aportar los resultados de los análisis físico-químicos que indiquen parámetros de textura, pH y fertilidad del suelo.