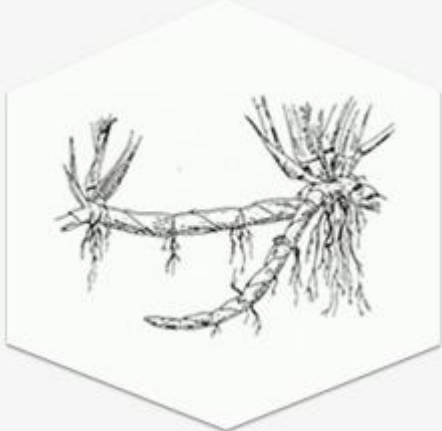


PASO 1/ RECOLECCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROPAGACIÓN VEGETATIVA (RIZOMAS)

- Desenterrar rizomas de las plantas sospechadas de resistencia, dichas plantas no deben haber sido aplicadas recientemente con ningún herbicida, incluso glifosato.
- Deben ser plantas sobrevivientes a la aplicación, o aplicaciones originales y no deben haber sufrido ningún tipo de "repaso" con otro herbicida o incluso con glifosato en alta dosis.
- La cantidad a recolectar debe ser aproximadamente 60 nudos del rizoma. **(Fig. 1)** Nudos Ejemplo de rizoma con nudos para recolectar.
- También deben recolectarse rizomas de la misma especie de malezas pero susceptibles, es decir, en zonas cercanas a la aparición del biotipo resistente, pero que se tenga la certeza que dichas plantas no han sido sometidas a una alta presión de selección a glifosato (campos ganaderos, bordes de camino, etc.). La cantidad de nudos de rizoma que deben recolectarse en este caso es también de 60 aproximadamente.
- Una vez recolectados los rizomas, deben ponerse en una bolsa de nylon bien envuelto, para evitar la deshidratación. Posteriormente conservarse en un lugar fresco y sombreado. Estas muestras deben ser remitidas lo antes posible a destino, dada su corta durabilidad (algunos días).



• Fig. 1

PASO 2/ RECOLECCIÓN DE ESTRUCTURAS REPRODUCTIVAS (MALEZAS ANUALES Y PERENNES)

- En general cuando surge la sospecha de una maleza resistente, no coincide con el momento de producción de semillas de la misma. En estos casos, deben dejarse algunas plantas sin tratar, con las re aplicaciones que se hubieran decidido y permitir que produzcan semillas para ser cosechadas.
- Una vez producidas las semillas se debe estar seguros que las semillas están en madurez fisiológica, este proceso no es simple porque las semillas maduras en las malezas comienzan a caer a medida que van madurando, por lo cual el tiempo para la recolección es bastante corto. Por otro lado, si se las cosecha inmaduras, no germinan y no puede realizarse la determinación de resistencia.
- De la misma manera debe procederse con malezas de la misma especie pero susceptibles, es decir, en zonas cercanas a la aparición del biotipo resistente, pero que se tenga la certeza que dichas plantas no han sido sometidas a una alta presión de selección a glifosato (campos ganaderos, bordes de camino, etc.).

- Las semillas deben almacenarse en bolsas aireadas y pueden recolectarse junto a la estructura reproductiva (panoja, inflorescencias, tallos, etc.). El plazo para el envío, en este caso es mayor, aunque mientras más cortos son los plazos, más rápida será la determinación de resistencia.