
**CONTROL INTEGRADO DE
SCLEROTIUM ROLFSII
Convenio INIA - Lage y Cia. FPTA**

Responsables: Claudine Folch¹
Amalia Baraibar²

Colaboradores: Ing.Agr. MSc. Stella García³ - Ing.Agr. MSc. Jorge Arboleya⁴
Alejandra Borda⁵ - Wilma Walasek⁵ - Carlos Suárez⁶

Objetivos y fundamentación:

Definir una estrategia de control de *Sclerotium rolfsii* en ajo combinando medidas químicas y biológicas.

Sclerotium rolfsii es un patógeno que en años favorables provoca grandes pérdidas en el cultivo y para el cual hasta el momento no hay un método efectivo de control.

En 1993 se lograron interesantes resultados combinando aplicaciones de *Trichoderma* con el fungicida Moncut. En 1994 se repitió el ensayo para corroborar los resultados.

Localización del ensayo: INIA Las Brujas.

Fecha de siembra: 30/6/94.

Fecha de cosecha: 15/12/94

Distancia de plantación: 10 x 50 cm.

Diseño experimental: Bloques al azar con 4 repeticiones. Parcelas de 6 surcos de 2m, se evaluaron los 4 centrales.

Tratamientos:

1. Trichoderma (T) a la siembra + 2 aplicaciones de Moncut (M) (89 y 111 días post siembra (dps)) + 1 aplicación de T (129 dps).
2. Tres aplicaciones de M (89, 111 y 129 dps)
3. T a la siembra + 3 aplicaciones de M y T (89, 111 y 129 dps)
4. T a la siembra + 3 aplicaciones de T y M a la mitad de dosis (89, 111 y 129 dps).
5. T a la siembra + 2 aplicaciones de T (89 y 111 dps) + 1 aplicación de M (129 dps)
6. Testigo sin tratar.

¹ Ing. Agr. Lage y Cia.

² Ing. Agr. MSc. Lage y Cia.

³ Ing. Agr. MSc. Sec. Protección Vegetal

⁴ Ing. Agr. MSc. Sec. Horticultura

⁵ Laboratoristas Sec. Protección Vegetal

⁶ Téc. Agr. Sec. Horticultura

El inóculo de *Trichoderma* se aplicó al cuello de la planta, 1,5-2g/planta.
 Moncut se aplicó al cuello a una dosis de 1,8Kg/há de producto comercial.

Todos los tratamientos recibieron baño de dientes con Benlate + Captan (10 + 12g p.c./10 l) por 1 hora, incluso el testigo.

Evaluaciones: A la cosecha las plantas se clasificaron en 3 categorías: sanas, ataque leve (micelio por fuera del bulbo), ataque severo (esclerotos ppor fuera del bulbo, o micelio o esclerotos dentro del bulbo).

Resultados:

CUADRO 1 Control integrado de *Sclerotium rolfsii* en ajo
 Evaluación final del ensayo

Trat.	% pl. sanas	% pl. con ataque leve	% pl. con ataque severo	índice de severidad
1	36,2 ab *	48 NS	15,7 b *	0,795 bc*
2	34,7 ab	51,6	13,6 b	0,789 bc
3	47,2 a	38,4	14,3 b	0,67 c
4	30,8 b	52,2	16,9 b	0,86 bc
5	30,2 b	44,8	25 b	0,947 b
6	8,7 c	37,1	54,2 a	1,455 a
	CV = 14,69%	CV = 12,57%	CV = 23,33	CV = 14,72

$$\text{Ind. de sev.} = \frac{0 \times \% \text{pl. sanas} + 1 \times \% \text{pl. leve} + 2 \times \% \text{pl. severo}}{100}$$

* Las medias seguidas por la misma letra no difieren estadísticamente según el test de Duncan (0,05%)

Fue un año de gran incidencia de la enfermedad, probablemente porque se atrasó la cosecha.

Se observó un efecto sinérgico entre *Trichoderma* y Moncut, lo cual coincide con resultados anteriores.

Se podrían sustituir aplicaciones de Moncut por *Trichoderma* sin afectar significativamente el control, sin embargo los resultados han sido variables en diferentes años; habría que estudiar en mayor profundidad cuales serían los momentos más adecuados para realizar dicha sustitución.

Al reducir a la mitad la dosis de Moncut, aplicándolo junto con *Trichoderma* se logró un grado de control muy similar a la aplicación del fungicida a dosis comercial.

Los tratamientos no solo redujeron el nivel de ataque sino también la severidad del mismo.