

ENFERMEDADES EN AJO



ING. AGR. Pablo González MSc.

ROYA

AGENTE CAUSAL

- *Puccinia alli*
- *Puccinia porri*

AMBIENTE FAVORABLE
 TEMPERATURA OPTIMA 16 °C
 HUMEDAD RELATIVA > 95 %
 DURANTE MAS DE 6 HORAS

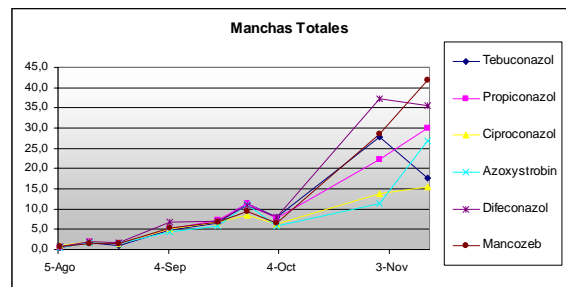


uredosoros

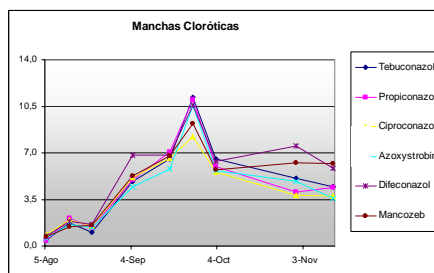
uredosporas

Teleutospora

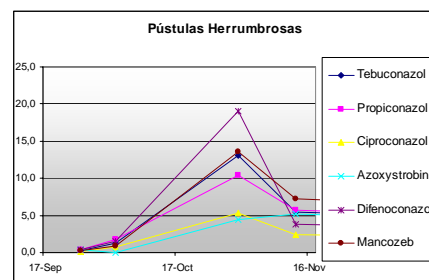
Manchas Totales



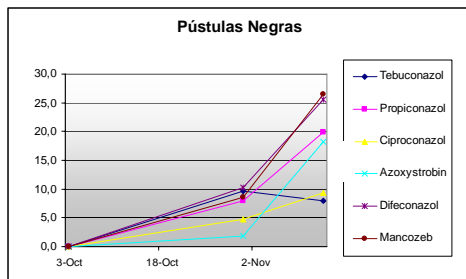
Manchas Cloróticas



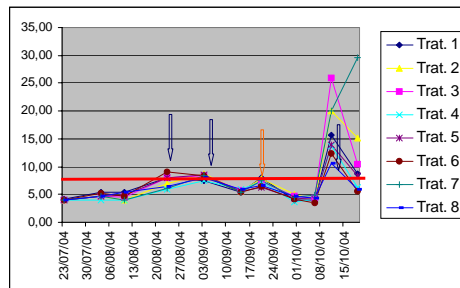
Pústulas herrumbrosas



Pústulas negras



Evolución del número de lesiones totales



FUNGICIDAS

Principio Activo (días)	Kg./ha t./ha	Carencia
Mancozeb	2.5	3
Ciproconazol	0.5	3
Tebuconazol	1	35
Azoxystrobin	0.4	1

MUFA

AGENTE CAUSAL

- *Sclerotium rolfsii*



CONDICIONES PREDISPONENTES

- Temperaturas 25 a 30 °C.
- Alta humedad del suelo.
- Abundante materia orgánica en superficie.

PODREDUMBRE BLANCA

AGENTE CAUSAL

- *Sclerotium cepivorum*



• *Sclerotium rolfsii*



• *Sclerotium cepivorum*

NEMATODO DEL TALLO Y BULBO.

AGENTE CAUSAL

- *Ditylenchus dipsaci*



OTRAS ENFERMEDADES

- **PENICILLIUM** *Penicillium hirsutum*
- **FUSARIOSIS** *Fusarium oxysporum f. sp. cepae*

OTRAS ENFERMEDADES

- **VIROSIS** onion yellow dwarf potyvirus (OYDV)
garlic yellow streak potyvirus (GYSV)
leek yellow streak potyvirus (LYSV)
carnation latent carlavirus (CaLV)
- **QUEMADO BACTERIANO** *Pseudomonas fluorescens*

MANEJO INTEGRADO

- Utilizar semilla certificada o proveniente de cultivo sano, libre de patógenos.
- Rotaciones con cereales o gramíneas, por más de cuatro años.
 - Eliminación del rastrojo
 - Cultivos aislados

MANEJO INTEGRADO

- Evitar suelos mal drenado.
- No cultivar cerca ajos de diferente fechas de siembra.

MANEJO INTEGRADO EN EL CULTIVO

- Fertilización nitrogenada adecuada.
 - Control químico.

MANEJO INTEGRADO EN CULTIVO

- Descalzar los ajos.
- Aplicación de *Thichoderma* solo o con aplicación de Flutolanil
- Adelantar la cosecha si hay anuncio de lluvias.



MANEJO INTEGRADO A LA COSECHA

- Realizar en condiciones secas.
- óptimas condiciones de madurez

BIBLIOGRAFIA

- SCHWARTZ, H.F. y MOHAN, S.K. eds. 1995. Compendium of onion and garlic diseases. St. Paul, Minnesota, APS Press. 54 p.
- III Curso/taller Producción, comercialización e industrialización de ajo. INTA "La Consulta" Mendoza. 1993. 413p.
- Normas de Producción Integrada de ajo 2005. Proyecto PREDEG-GTZ.