

# Sclerotinia sclerotiorum

Seminario de papa  
CONPAPA Tapalpa  
Miercoles 8 Septiembre  
2010

Anton Haverkort



# Sclerotinia sclerotiorum

*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary.

Huésped: PAPA y además de 400 especies silvestres!



# Sclerotinia sclerotiorum

*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary.

Condiciones favorables: ambiente muy húmedo

- Lluvia frecuente
- Riego por pivote
- Poco o no viento
- Follaje abundante
- Temperaturas: 15-21 grados



# Sclerotinia sclerotiorum

2 semanas después cerradura del cultivo:  
pudrición tipo 'algodón'

## Síntomas



2 semanas más tarde:  
marchites de tallos

# Sclerotinia sclerotiorum

## Síntomas



Visible en condiciones secas  
Marchas blancas aparecen  
“papel”





# Sclerotinia sclerotiorum

Estructura para sobrevivir el invierno: sclerotias



# Sclerotinia sclerotiorum

El hongo necesita un invierno con temperaturas bajas



Por varios años siguientes, esporocarpos se pueden formar en condiciones húmedos del suelo y sombra del follaje. Estas producen millones de esporos cuales son trasportado y distribuido por el viento



# Sclerotinia sclerotiorum

## Control por practicas culturales:

- Rotación larga (más que los dos años practicada en Tapalpa)
- Cultivar plantas no susceptibles: trigo, maíz,.. (gramínea)
- Evitar huéspedes susceptibles (fríjol, alfalfa, soya, canola)
- Evitar follaje excesiva (variedad, nitrógeno)
- Evitar humedad en la follaje (riego,...)

**LA CUAL REDUCE TIZÓN,  
REDUCE SCLEROTINIA**





# Sclerotinia sclerotiorum

## Control biológico

- *Conithirium minitans*  
agente biológica (?) éxito no es asegurado



# Sclerotinia sclerotiorum

## Control químico

### Aplicación a la floración máxima:

Iprodione (a.i. iprodione),  
Botran (a.i. dichloran),  
Omega (a.i. fluazinam),  
Quadris (a.i. azoxystrobin),  
Topsin (a.i. thiophanate-methyl)  
Endura (a.i. boscalid)

