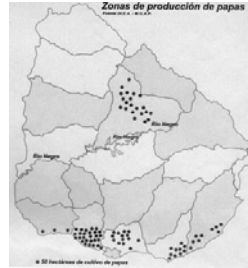


Manejo de enfermedades en la producción de papa.

Ing. Agr. Vivienne Gepp, MSc.
Protección Vegetal Hortícola


Ubicación del cultivo

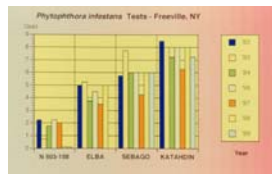


Principalmente para:
• Virus
• *Ralstonia solanacearum*

Elección de variedades:

◆ Resistencia a *P. infestans*:

◆ genes R → 



◆ resistencia parcial, duradera

Elección de variedades:

■ Resistencia a bacterias:
■ *Ralstonia solanacearum*



■ Resistencia a virus:
■ PLRV y PVY – poligénica
■ PVX - monogénica

Elección de variedades: ciclo

• Ciclo corto:



• Ciclo largo:

Semilla sana

- Virus
- *Ralstonia solanacearum*
- *Helminthosporium solani*
- ¿*Erwinia*?
- ¿*Streptomyces*?
- ¿*Fusarium*?
- ¿*Phytophthora*?



Tratamiento de semilla:

- *R. solani* benzimidazoles, carboxin
- *H. solani* benzimidazoles, imazalil
- *Fusarium* sp... benzimidazoles, imazalil

- Captan, Mancozeb.

Manejo del agua.

- Drenaje:
 - *Erwinia* spp.
 - *Fusarium*
- y aporcado - *P. infestans*

- Riego:
 - *Erwinia* spp.
 - *P. infestans*
 - *Streptomyces*



Manejo de nutrientes.

- Fertilización nitrogenada:
 - *Erwinia* spp.
 - *P. infestans*
 - Virus



Manejo del cultivo

- Eliminar plantas enfermas:
 - Virus
 - *Ralstonia solanacearum*
 - *Erwinia* spp.



Manejo del cultivo

- Vigilar condiciones climáticas:
 - *P. infestans*
 - vectores



Aplicación de fungicidas

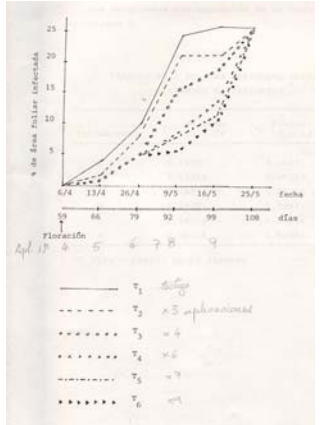
- al follaje:
 - *P. infestans*

 - *Alternaria solani*
- Ditiocarbamatos
 - Cúpricos
 - Clorotalonil
 - Estañados
 - Strobirulinas
 - Acilalaninas
 - Propamocarb clorhidrato
 - Cimoxanil
 - + IBE
 - + Dicarboximidias

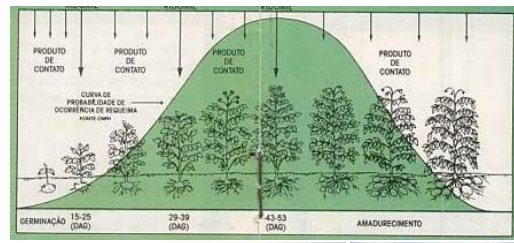


Aplicación de fungicidas

- ¿Cuándo?



Prevención de tizones.

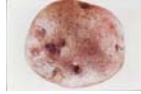


Cosecha.



- cosecha temprano:
 - *H. solani*,
 - **VIRUS**
- tubérculos maduros:
 - *P. infestans*,
 - *Fusarium* sp.

Almacenaje en el suelo y cosecha tardía
aumenta *Fusarium* sp. y Sarna plateada



Cosecha.

- Eliminación de follaje:
 - *P. infestans*
- Evitar heridas:
 - *Erwinia* sp., *Fusarium* sp.
- Lavado de tubérculos
 - *Erwinia* sp.

