

Situación del Tizón Tardío en Uruguay

Francisco Vilaró

INIA

XXI Congreso Alap

Patógeno

- *Phitophthora infestans*
- Fuente: infecciones pl. voluntarias, semilla
- Estudio diversidad Genética (1998-1999)
Deahl K.L. et al 2003 (Eur. Journal Pl. Path.)
 - Tipo apareamiento: A₂, Resistente Metalaxil
 - Haplotipo Mt DNA: IIa
 - Homozigota GPI 100/100 y Pep 100/100
 - Similitud genética (RG 57): BR1 (Brasil, Bolivia)
 - Amplio espectro virulencia (10 genes R ptes.)
 - Semilla importada origen diversidad

Incidencia y Pérdidas

- Más frecuente en época otoño (clima)
 - 50-60% del área anual cultivo
 - 10 a 12 aplicaciones preventivas-curativas
- Regularmente controlado
- Puede causar pérdidas totales

Principales Variedades cultivadas

- Susceptibles
 - Chieftain (50%)
 - Red Magic (20%)

Control

- Contacto: Mancozeb, Clorotalonil, Cobre
- Preventivo: Dimetomorph, Propamocarb, Iprovalicarb
- Curativo: Cimoxanil
- Pautas IPM
 - Semilla
 - Fecha de siembra
 - Fuentes de inóculo
 - SimCast (2002)



Actividades en curso

- Mejoramiento para Tolerancia
 - 1990's quiebre resistencia INIA-Iporá
 - Germoplasma tolerante identificado
 - Guaviyú (2013)
 - Clones avanzados origen diverso
 - Cruzamientos dirigidos
 - Evaluación clones en selección
 - Infestación natural
 - Precocidad tuberización (cosecha anticipada)

Guaviyú

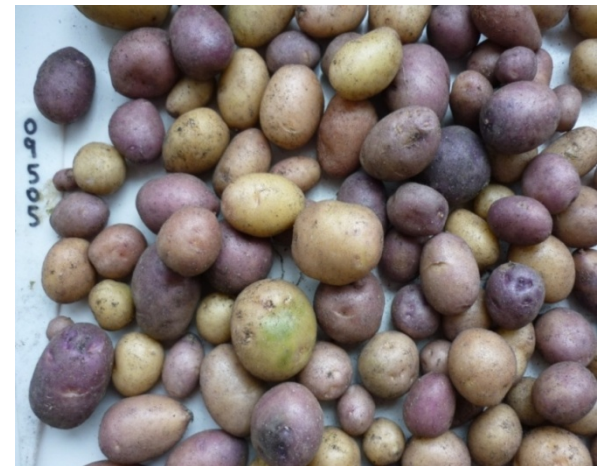
(Serrana x 8801 (7XY.1))



Ciclo Semi-Tardío
Dormancia corta
Resistente Virus, Tizones y Sarna
Tolerante sequía
Buena calidad fritura

Pre Mejoramiento

- Incorporar resistencias y ampliar Base Genética
- Introducción Híbridos Interespecíficos
 - *S. bulbocastanum*, *microdontum*, *circaeifolium*
 - Silvestres locales: *S. commersonii*, *S. chacoense*
- Diferencias EBN
 - Poliploidización Sexual (gametas $2n$)
 - Transmisión Heterosis
 - Especie Puente (Phureja)



Híbridos interespecíficos





Perspectivas

- Caracterizar Poblaciones actuales del Patógeno
- Caracterizar variedades y germoplasma avanzado
- Proyecto CWR con CIP-Embrapa
- Diversificar fuentes de resistencia
 - Estabilidad resistencia

Gracias

