Estrategias reactivas y preventivas para el control del carbón del maní

Ing. Agr. Juan Andrés Paredes
Lic. Biotec. (MSc.) Luis Ignacio Cazón
Ing. Agr. (MSc.) Alejandro Rago
IPAVE - Córdoba

ÍNDICE DE CONTENIDO

- *Condiciones predisponentes*
- *Relación inóculo inicial – intensidad – inóculo final*
- *Estrategias de control del carbón del maní*
  - *Tecnología de aplicación*
  - *Fecha de aplicación*
  - *Ingredientes activos*
- *Alternativas de formulación*
- *Carbón y cultivares*
- *Cuantificación de pérdidas*
- *Relevamiento regional*

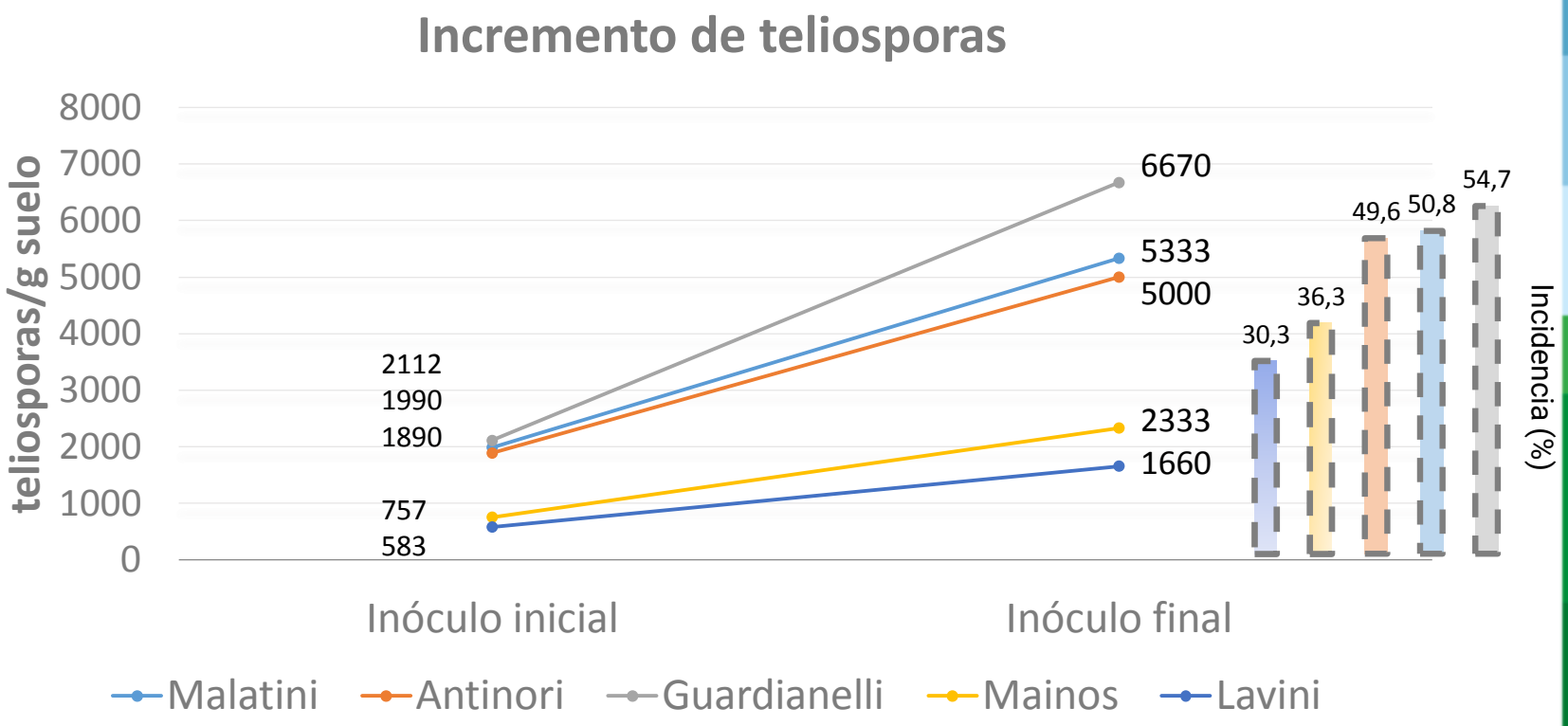
Condiciones predisponentes

HUMEDAD EN INFECCIÓN

Tratamiento	CHS
1	20%
2	30%
3	40%
4	60%
5	80%

Aumento de inóculo

RELACIÓN INÓCULO INICIAL – INTENSIDAD – INÓCULO FINAL



Estrategias de control del carbón del maní

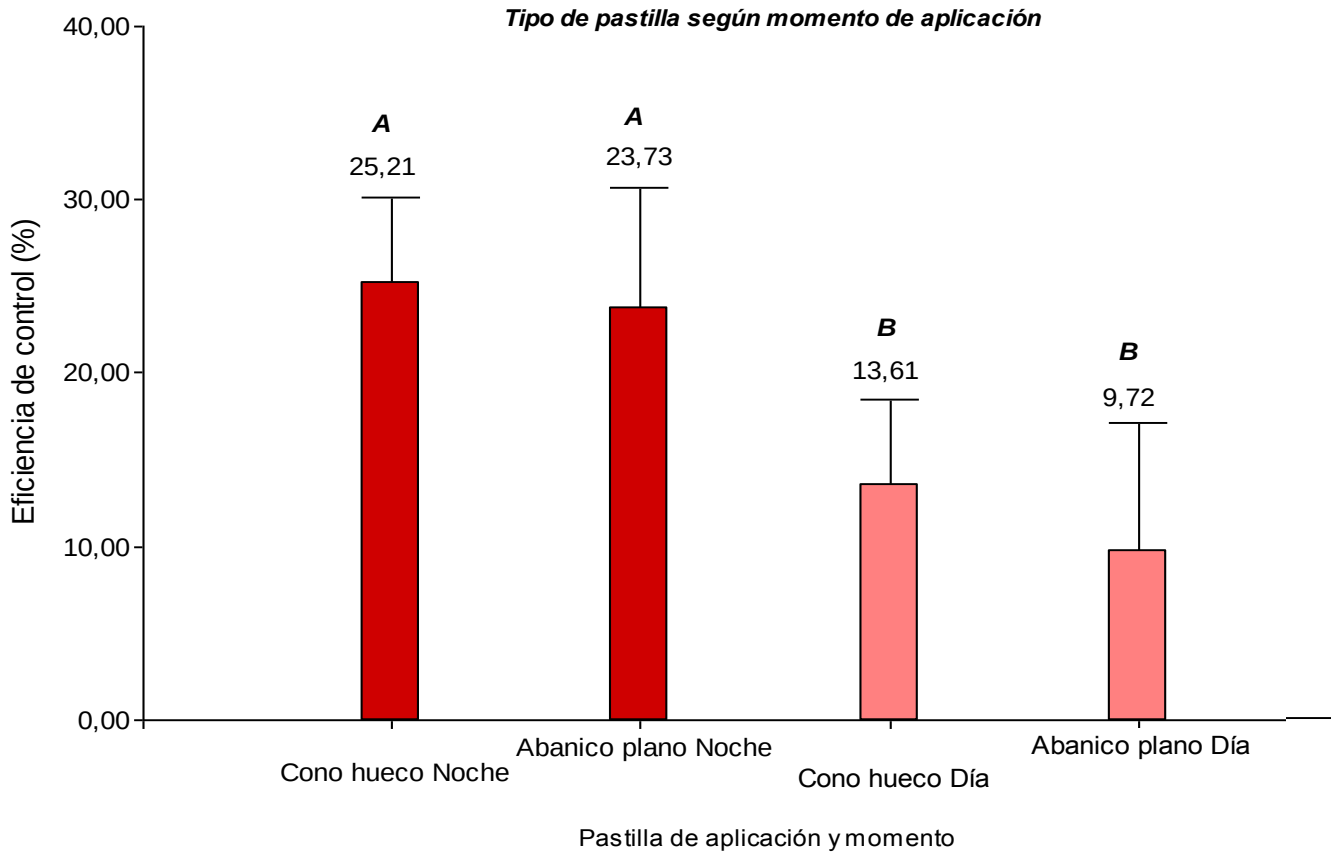
TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN

- Aplicaciones nocturnas vs. diurnas

- Tipo de pastillas
  - Cono hueco
  - Abanico plano

Estrategias de control del carbón del maní

TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN



Estrategias de control del carbón del maní

FECHA DE APLICACIÓN

Viruela del maní

Aplicaciones de fungicidas son una medida para el control de la enfermedad

Carbón del maní - ??

<u>Aplicaciones de viruela:</u>

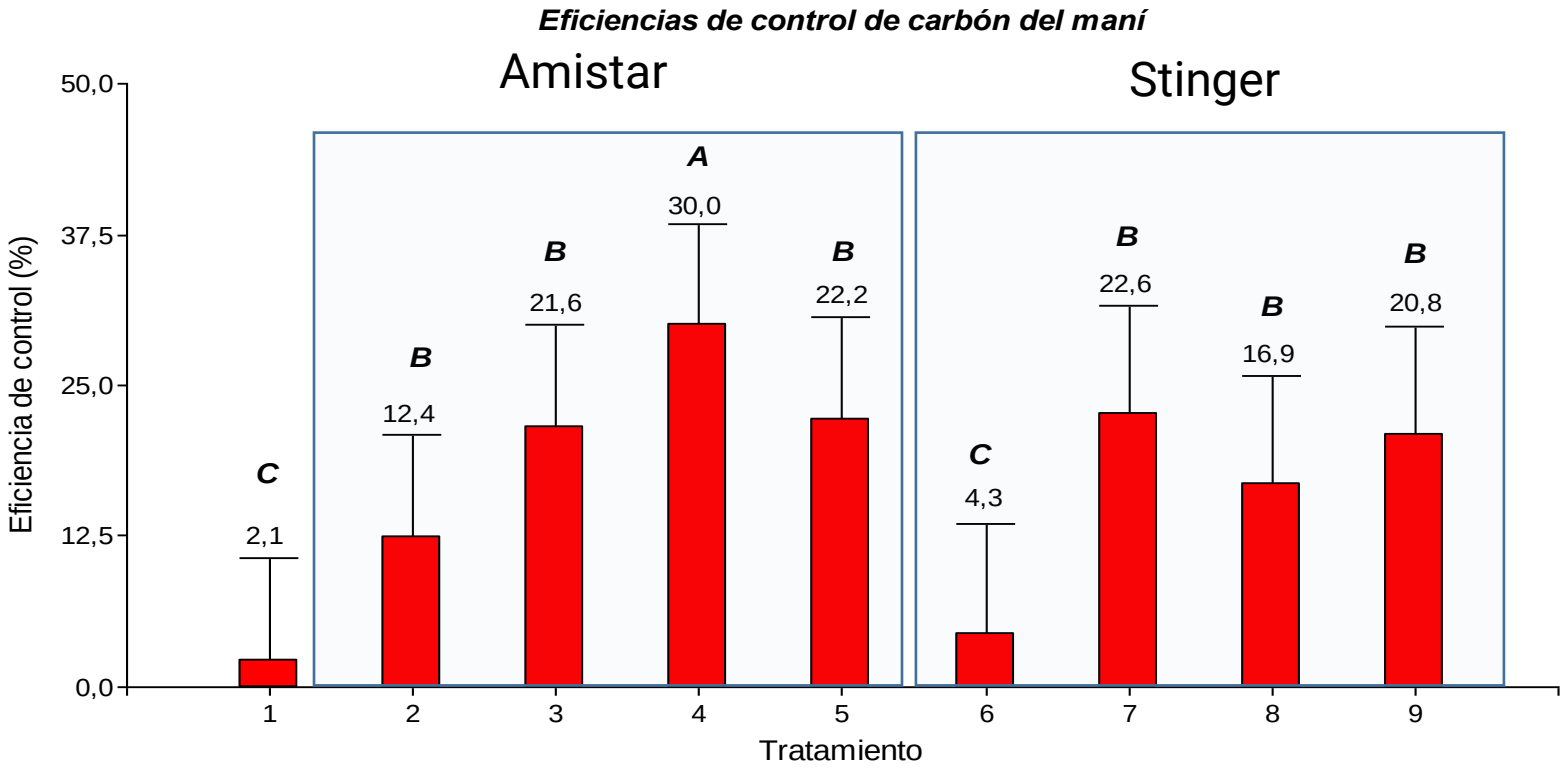
- Diurnas
- Dosis recomendada

<u>Aplicaciones para carbón</u>:

- Nocturnas
- Dosis = 2,5 la dosis para viruela

Estrategias de control del carbón del maní

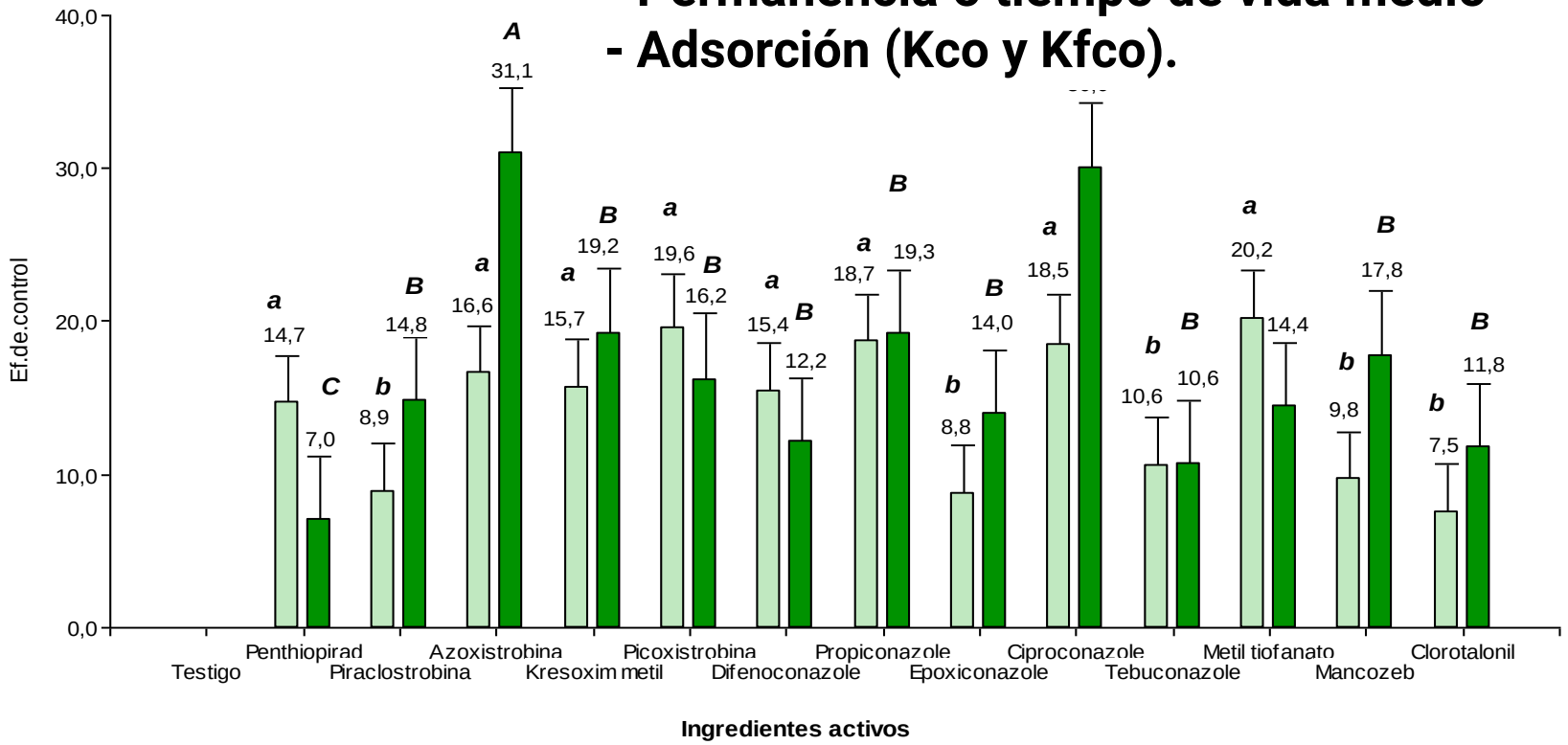
FECHA DE APLICACIÓN



Estrategias de control del carbón del maní

INGREDIENTES ACTIVOS

- Permanencia o tiempo de vida medio
- Adsorción (Kco y Kfco).



Estrategias de control del carbón del maní

ALTERNATIVAS DE FORMULACIÓN

- Campaña 2013/14
- Campaña 2014/15
- Campaña 2015/16
- Campaña 2016/17

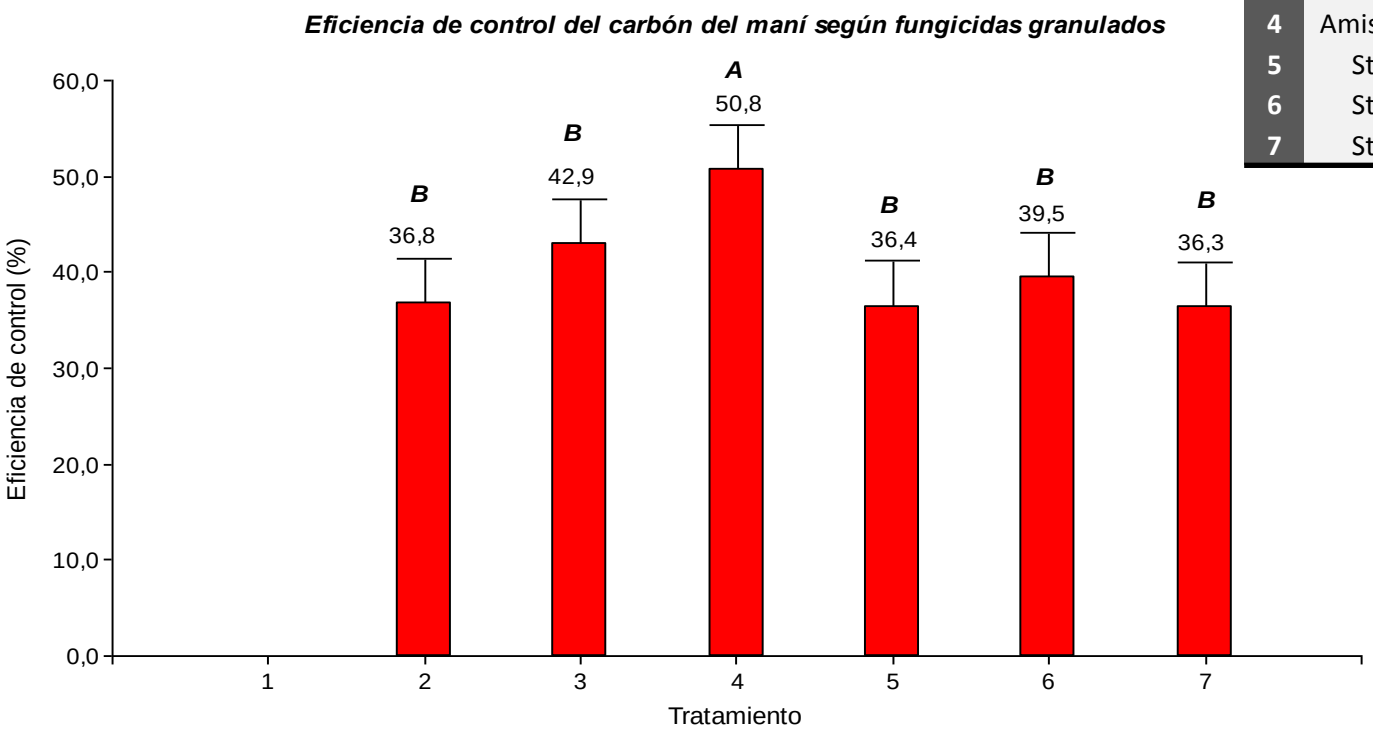
acay
Solución Para Sus Cultivos

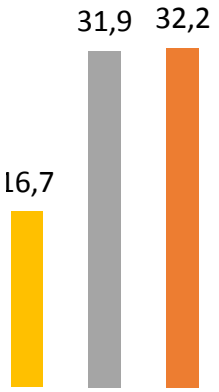
- Fungicidas granulados
  - Liberación gradual del fungicida.
  - Mayor estabilidad en el tiempo.
  - Generar un ambiente fungitóxico para el patógeno.

Estrategias de control del carbón del maní

ALTERNATIVAS DE FORMULACIÓN

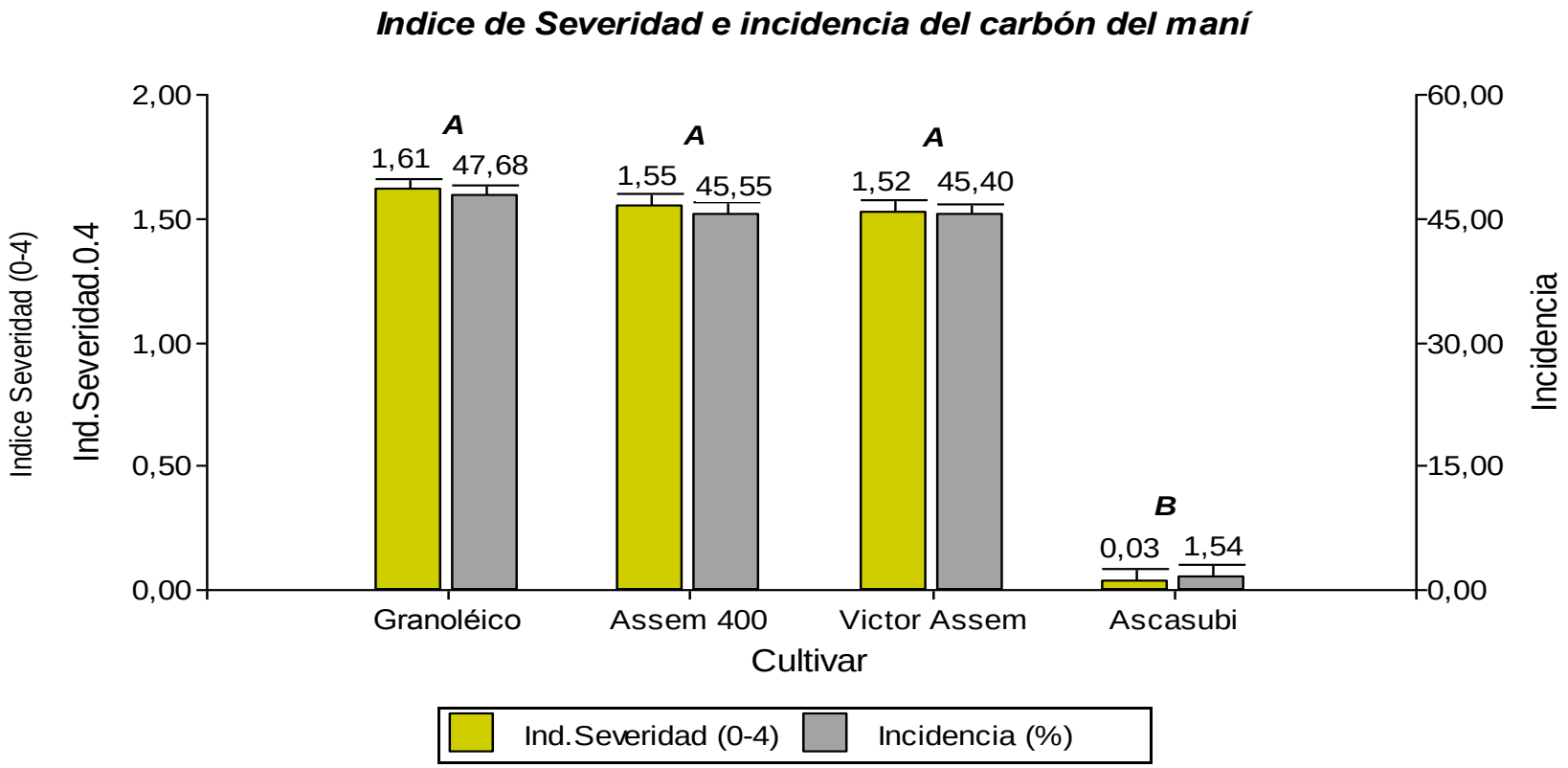
Tr.	Nombre comercial	Dosis/ha	Kg/ ha	Dosis g. i.a/ha
1				
2	Amistar Xtra	1000 Eq	20	200 - 80
3	Amistar Xtra	1500 Eq	30	300 - 120
4	Amistar Xtra	2000 Eq	40	400 - 160
5	Stinger	1000 Eq	20	200 - 80
6	Stinger	1500 Eq	30	300 - 120
7	Stinger	2000 Eq	40	400 - 160





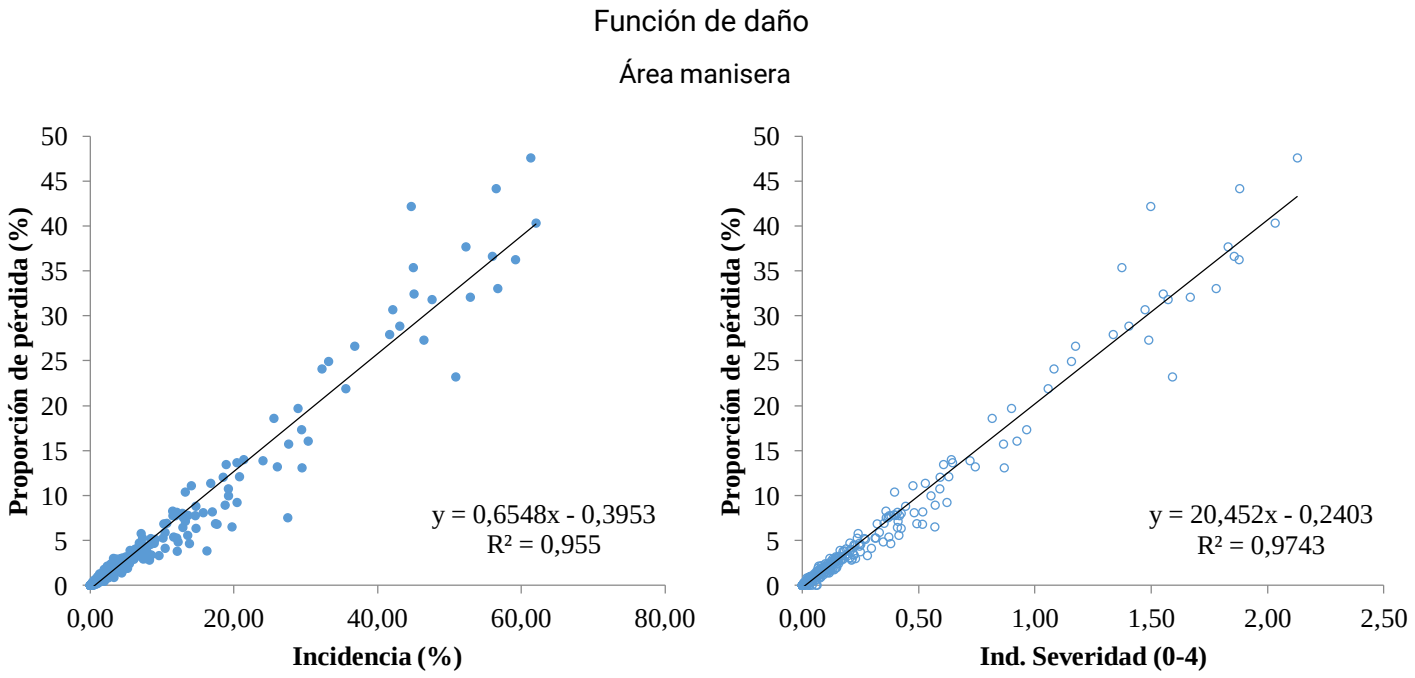
Resistencia genética

CARBÓN Y CULTIVARES, APOYO AL PMG RÍO CUARTO, CV. HILARIO ASCASUBI - INTA



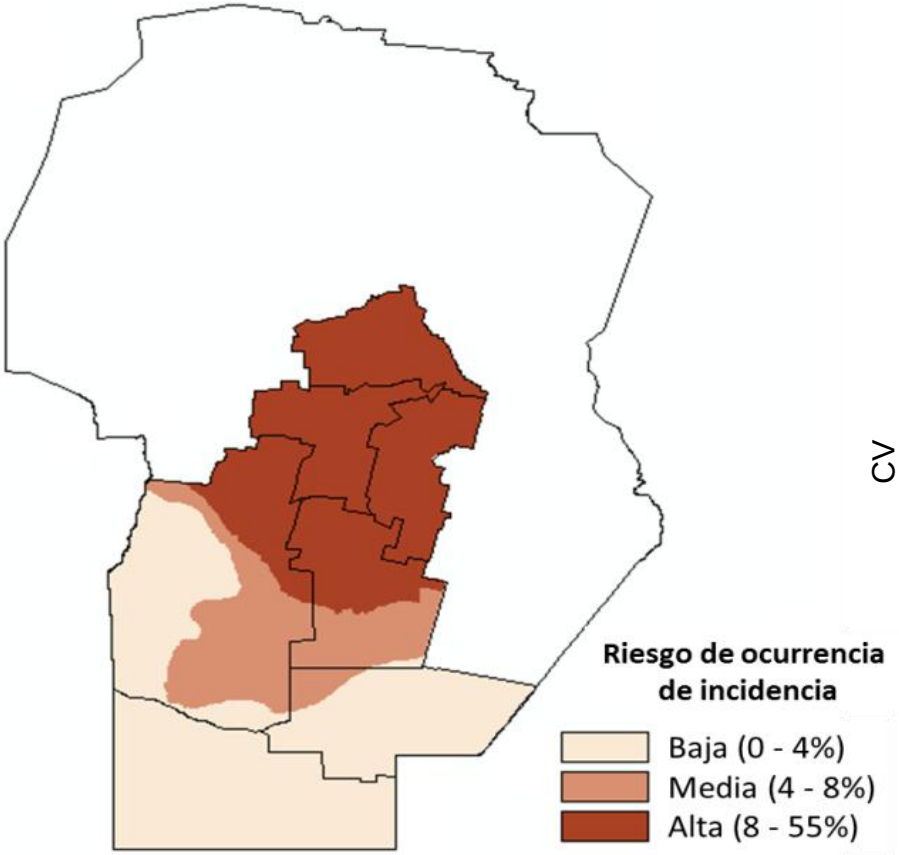
Cuantificación de pérdidas

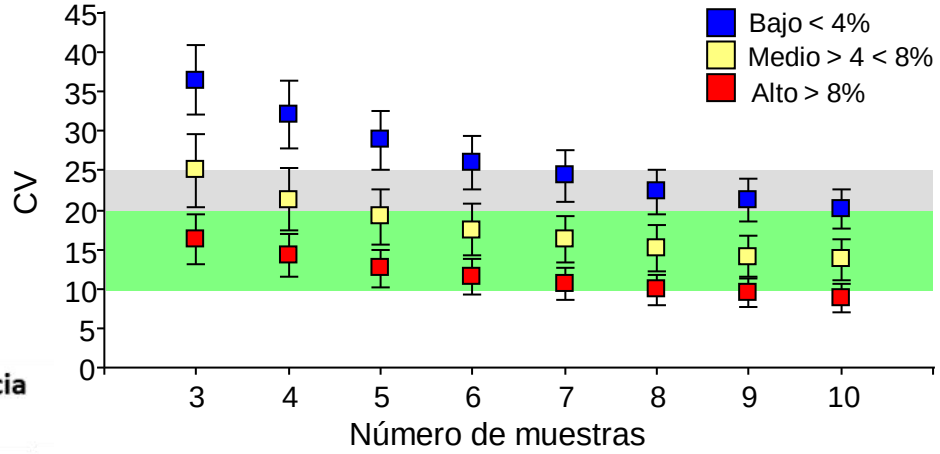
FUNCIÓN DE DAÑO

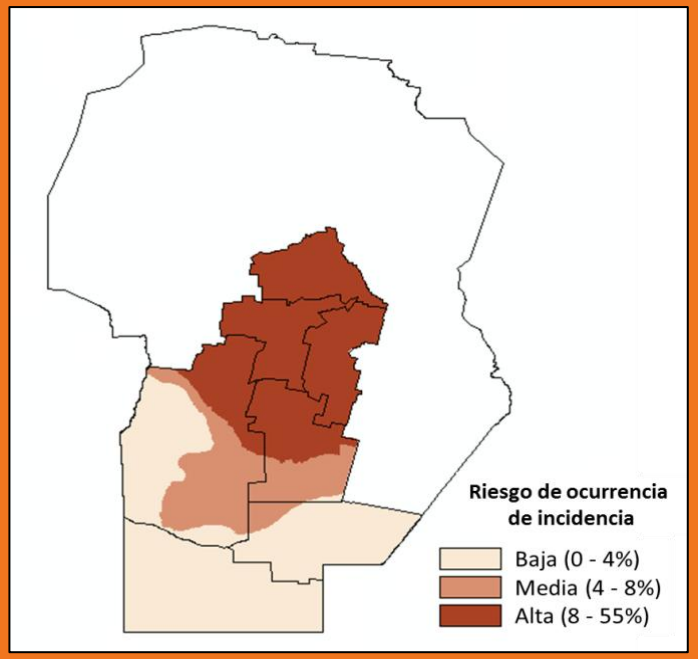


Relevamiento regional

PROTOCOLO DE TOMA DE MUESTRAS - AVANCE DE LA ENFERMEDAD





Consideraciones generales

Riesgo epidémico
Dispersión - Sobrevivencia
Métodos de control?
Nuevas zonas?