



PLANTAS RESERVORIO A MEDIDA PARA AUMENTAR POBLACIONES DE PARASITOIDES DE PULGON

María Ibáñez

Junio 2016

CONTROL BIÓLOGICO DE PULGONES

Pulgones:



CONTROL BIOLOGICO DE PULGONES

- Gran potencial biótico
- Resistencia a insecticidas
- Transmisión de virus



CONTROL BIOLOGICO DE PULGONES

ESTRATEGIAS DE CONTROL

A. Seltas puntuales sobre focos

B. Sistema Banker

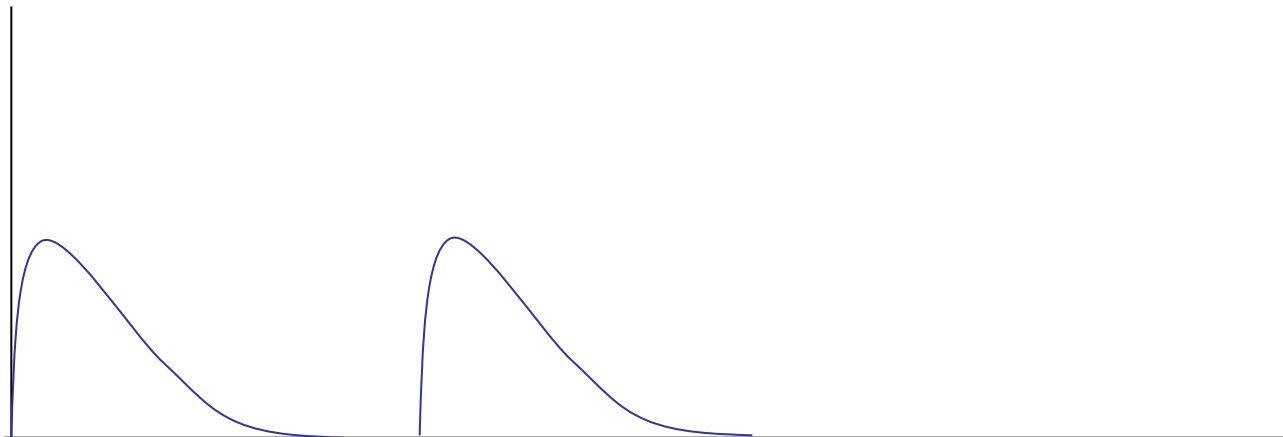


CONTROL BIOLOGICO DE PULGONES

ESTRATEGIAS DE CONTROL

A. Seltas puntuales sobre focos

- Curativa.
- Presencia discontinua del parasitoide.
- Ajustar los tiempos de suelta.



CONTROL BIOLOGICO DE PULGONES

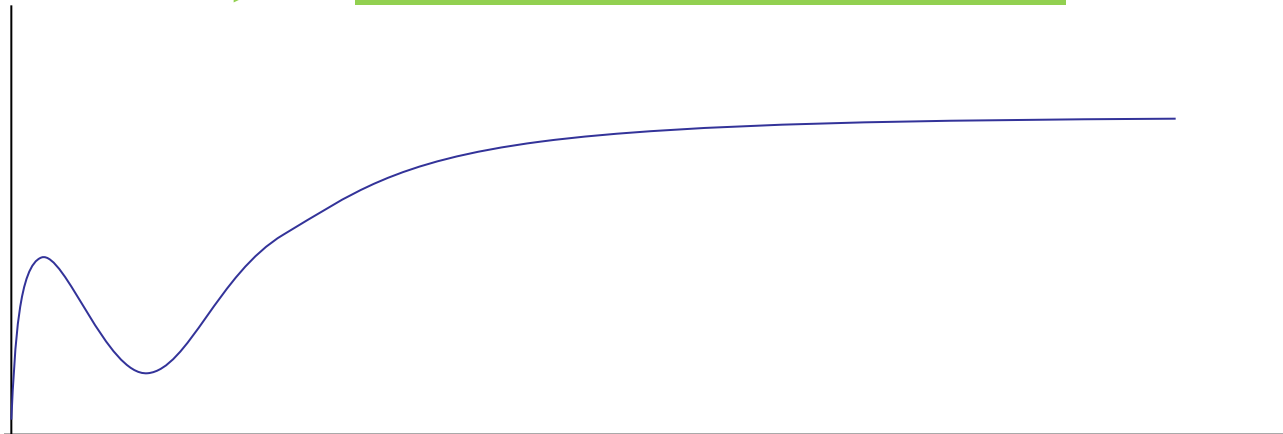
ESTRATEGIAS DE CONTROL

B. Sistema Banker

- Preventiva
- Presencia continua del parasitoide
- Menor coste
- Manejo



DURACION DEL BANKER



CONTROL BIOLOGICO DE PULGONES



SISTEMA BANKER



- Plantas Banker
- Siembra directa

SISTEMA BANKER

- Colocación del cereal



SISTEMA BANKER

- Colocación del cereal
(Recomendaciones)



SISTEMA BANKER

- Distancia (Recomendaciones)



SISTEMA BANKER

**-Tratamientos
(Recomendaciones)**



BANKER

- Tratamientos



SISTEMA BANKER



DURACION DEL BANKER



Aún así el sistema Banker tiene una duración determinada , diferentes factores acortan su duración, como son....

SISTEMA BANKER

FACTORES QUE AFECTAN A LA DURACIÓN DEL BANKER

- DENSIDAD DE SIEMBRA
- DISPOSICIÓN EN LA SIEMBRA
- DENSIDAD DE PULGONES



SISTEMA BANKER



DURACION DEL BANKER

➤ Densidad de la siembra



SISTEMA BANKER



DURACION DEL BANKER

- Disposición de la siembra



BANKER



DURACION DEL BANKER

- Densidad de pulgones



SISTEMA BANKER

❖ Optimización del manejo del sistema Banker en cultivos hortícolas

- Año 2013
- Ensayos realizados en semicampo durante 30 días.
- 3 tratamientos a diferentes densidades de *R. padi*.
- 1 testigo sin *R. padi*.
- Supervivencia del Banker.



SISTEMA BANKER

❖ Optimización del manejo del sistema Banker en cultivos hortícolas



SISTEMA BANKER

Resiembra



SISTEMA BANKER



SISTEMA BANKER



ESTRATEGIA 2015 / 2016

Cereal

Pulgones

Parasitoides

Plaga

Rhopalosiphum padi



Lysiphlebus testaceipes

Aphidius colemani

Aphis gossypii

TRIGO

Sitobion avenae



Aphidius matricariae

Aphelinus abdominalis

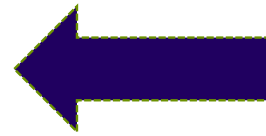
Myzus persicae persicae

Myzus persicae nicotianae

Macrosiphum euphorbia

BIPOT



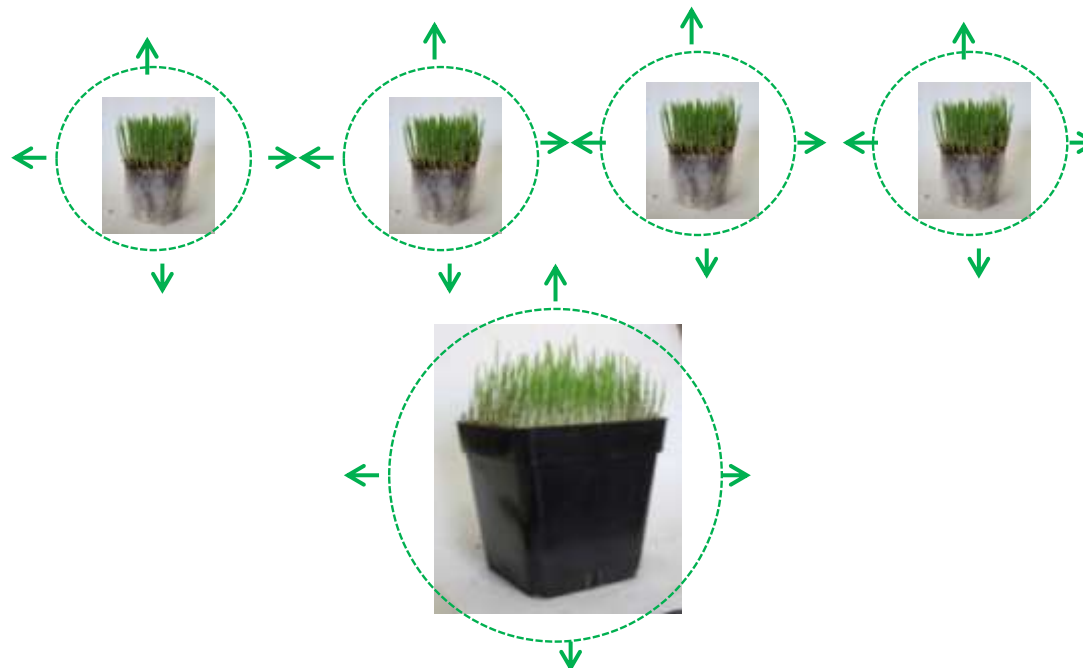


El nuevo Banker ...



- Más puntos de infección

El nuevo Banker ...



- Mayor capacidad multiplicativa

El nuevo Banker ...



- Más duración

Estudio comparativo de la durabilidad entre un Banker estándar y un Bipot en campo.

M. Fernandez Romero
Pepino ecológico
Año 2014
Campohermoso, Nijar
35 días







BIPOT

El nuevo Banker

