

Comportamiento poblacional del ácaro de la panícula del arroz, *Steneotarsonemus spinki* Smiley (Acari: Tarsonemidae) y su relación con los factores climáticos



Alejandro Pujols, A. V. Nuñez, J. Rosario

6to. Congreso SODIAF 2013



Proyecto:

“Desarrollo de métodos para el manejo integrado de las principales plagas asociadas al vaneamiento del arroz”.



Introducción

Importancia del cultivo del arroz

Producción en un entorno que está transformándose.....

- ✓ Aumento de la población mundial
- ✓ Aumento de la demanda
- ✓ Consumo de recursos destinados a la producción



Introducción

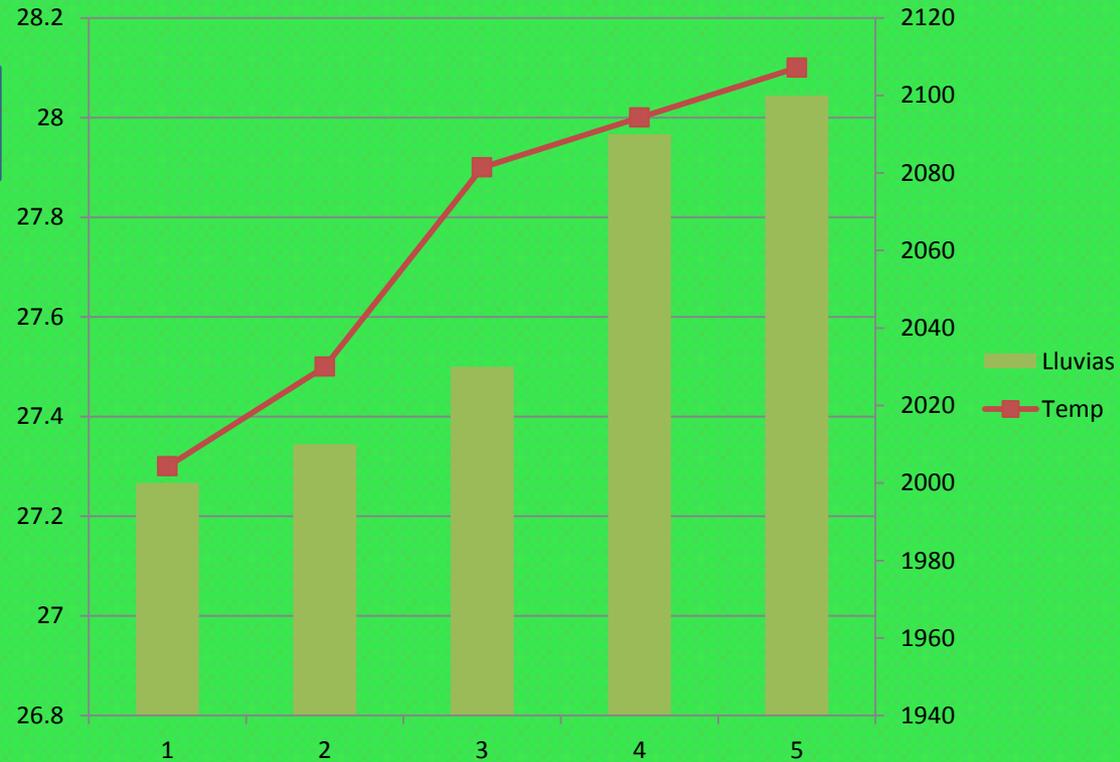
Factores

bióticos

abióticos



S. spinki



Alejandro Pujols, A. V. Nuñez, J. Rosario

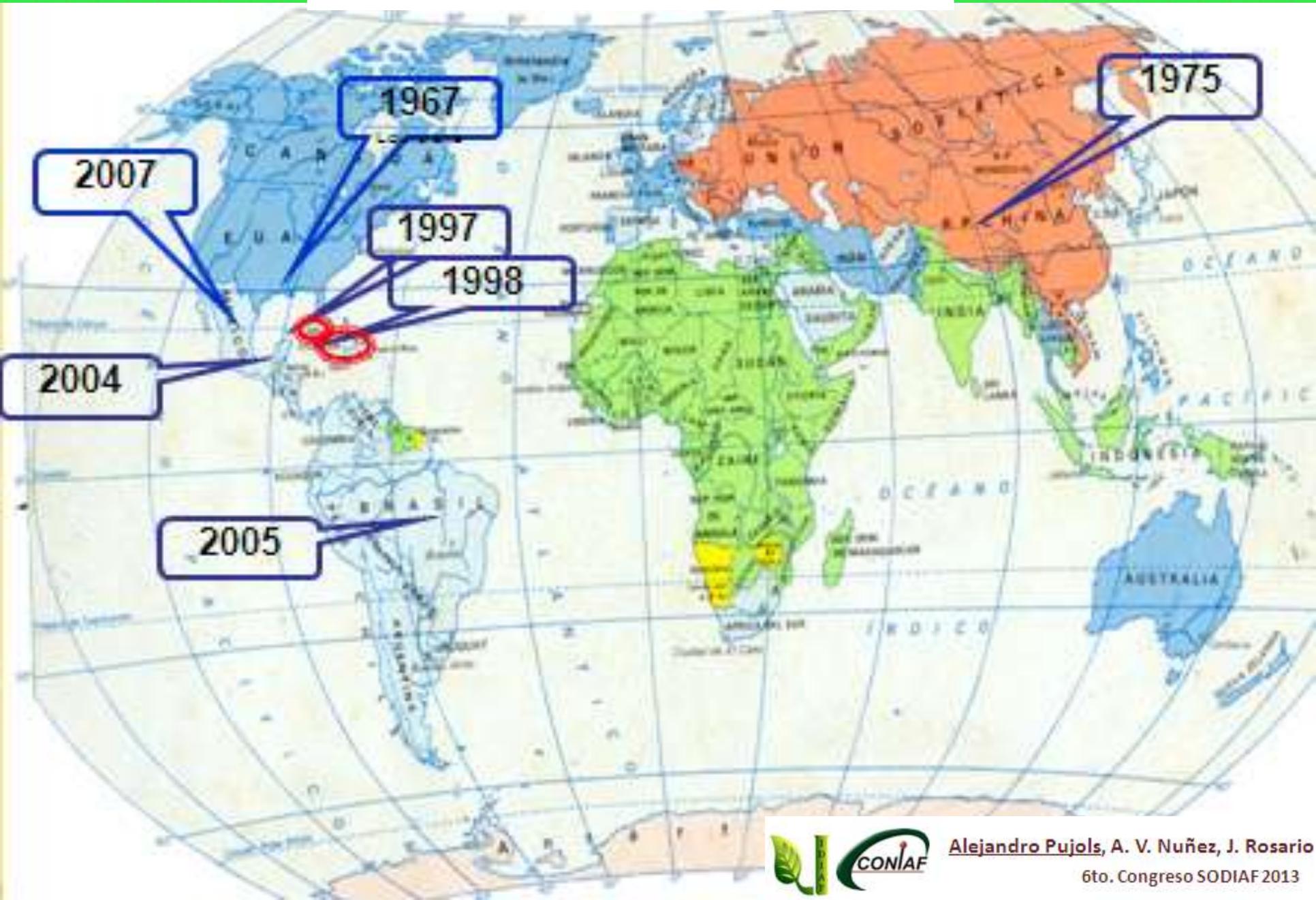
6to. Congreso SODIAF 2013

Introducción

Variedad	Reacción a <i>S. spinki</i>
JUMA 58	S
ISA 40	S
JUMA 67	S
JUMA 57	S
PROSEDOCA 97	S
Juma 66	M S
IDIAF 1	M S
PROSEQUISA 4	M T
TANIOKA 10	T



Introducción



Introducción

Caracteres Taxonómicos de *S. spinki*

Gnathosoma con seta apical lisa

Botridia en forma de hoja

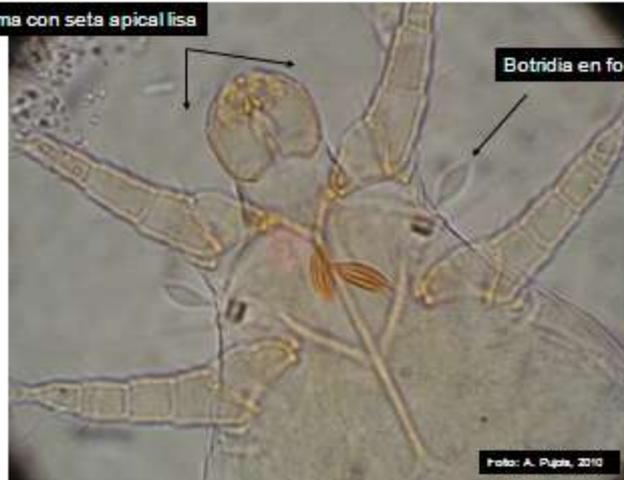


Foto: A. Pujols, 2010



En la hoja



En el interior del pedúnculo



Alejandro Pujols, A. V. Nuñez, J. Rosario

6to. Congreso SODIAF 2013

Materiales y Métodos

Etapa/Período	2da./2008
Cosecha	flor y retoño
Localidad	Jima, La Vega
Área Experimental	1 ha. Parcela única
Variedad Utilizada	Juma 57
Modalidad de Siembra	trasplante
Período de evaluación	a partir de los 21 días
Intervalo	semanal



Muestreo de *S. spinki*



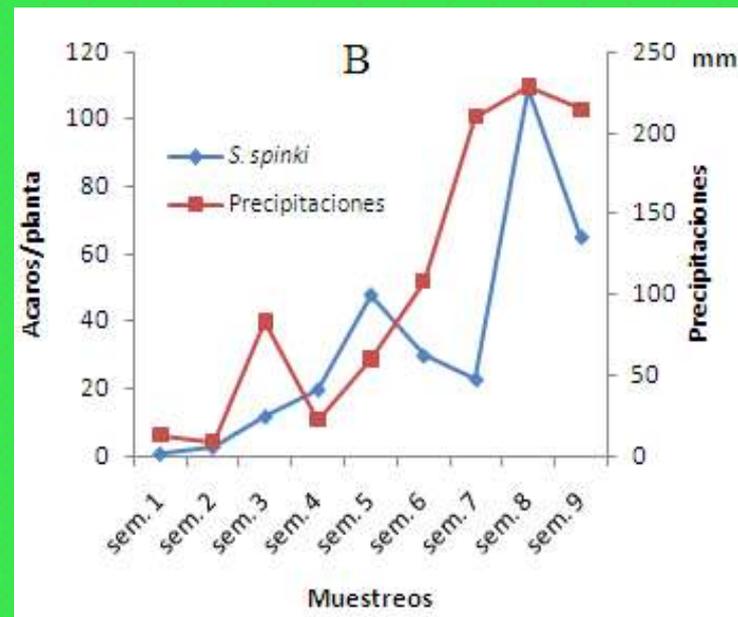
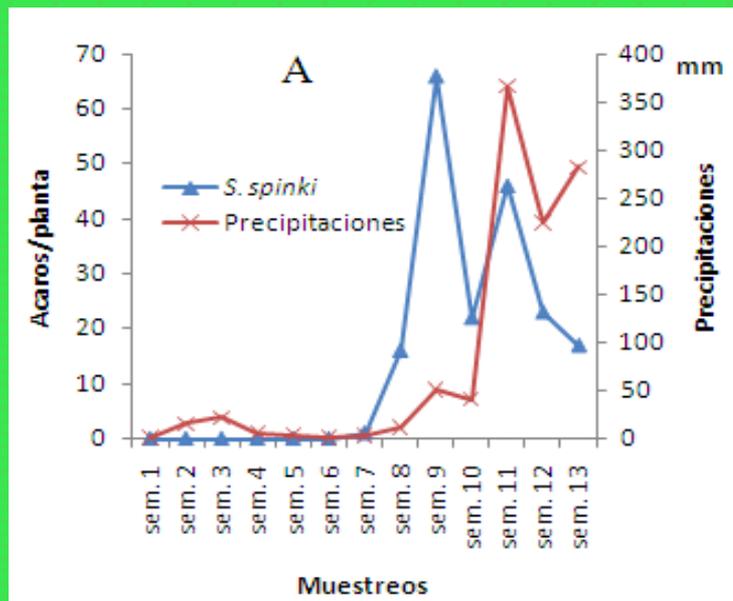
Se calcularon los coeficientes de correlación de Pearson, empleando el paquete estadístico InfoStat®.

Resultados

Poblaciones de S. spinki	$p < 0.05$, C.V.
3ra a 10ma, flor	$p = 0.666$, 3.45
11va. y 16va. , flor	$P = 0.011$, 6.87
3ra a 11va.,	$P = 0.017$, 7.86

Resultados

Fluctuación de *S. spinki* y la precipitación media A)
Cosecha flor B) Cosecha de retoño

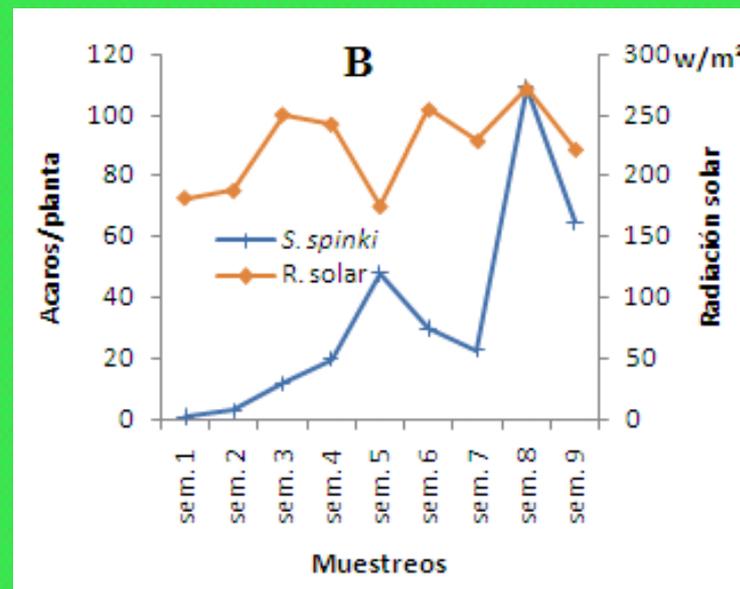
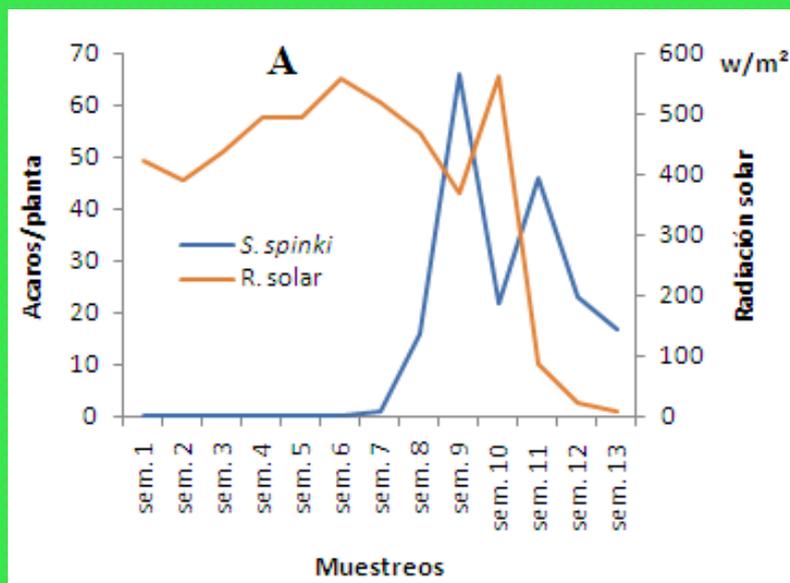


$r=0.72$ y $r=0.70$, $p<0.05$



Resultados

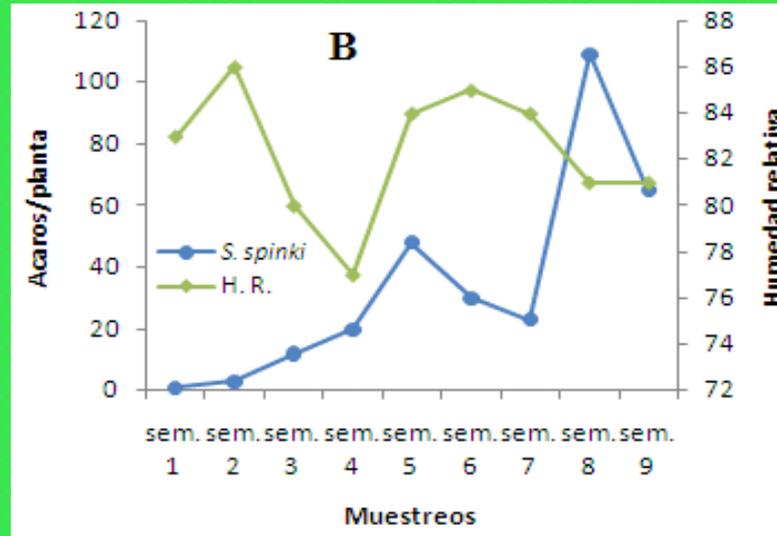
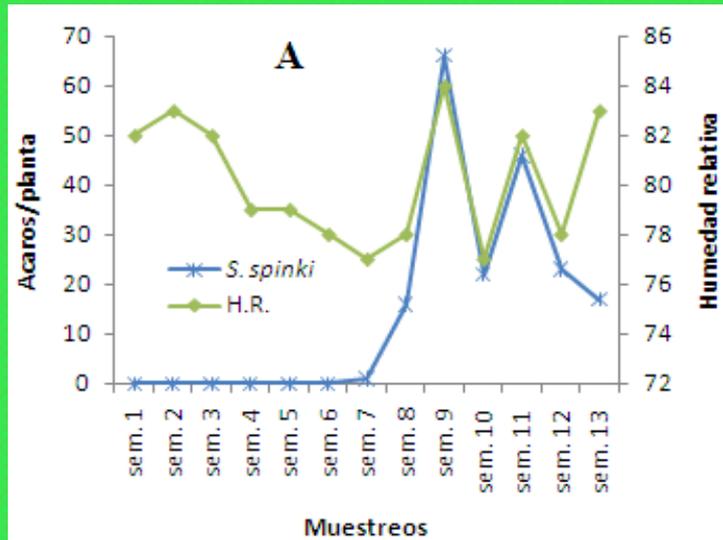
Fluctuación de *S. spinki* y la Radiación Solar A) Cosecha flor B) Cosecha de retoño



$r=0.88$ y $r=0.71$, $p<0.05$

Resultados

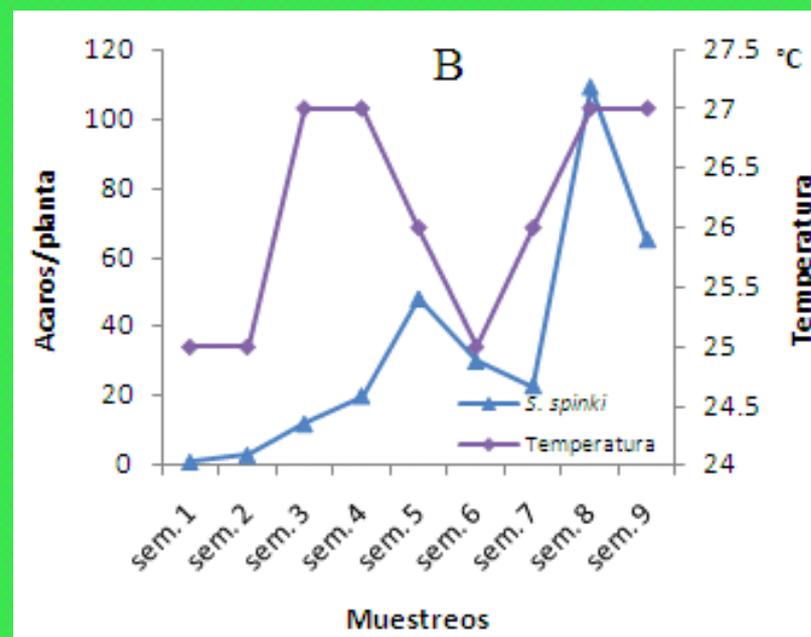
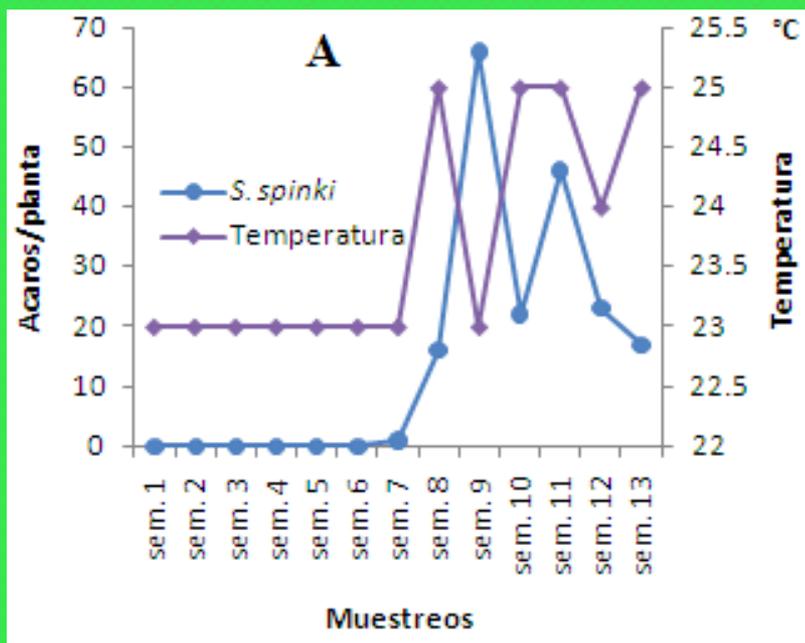
Fluctuación de *S. spinki* y la Humedad Relativa A) Cosecha flor B) Cosecha de retoño



$r=0.36$ y $r=0.20$, $p<0.05$

Resultados

Fluctuación de *S. spinki* y la temperatura A) Cosecha flor B) Cosecha de retoño



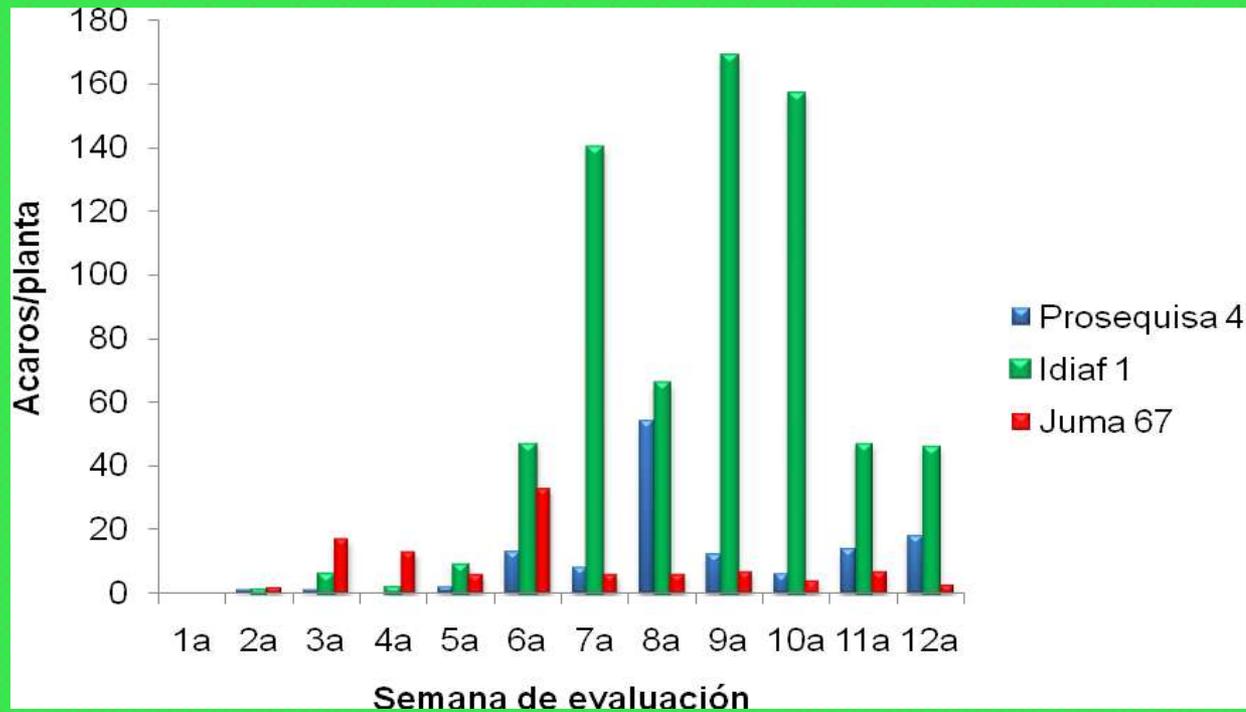
$r=0.39$ y $r=0.33$, $p<0.05$

Conclusiones

La aparición de poblaciones significativas de *S. spinki* ocurrió a partir de la etapa reproductiva hacia la formación de la panícula. Se observó que los picos poblacionales de *S. spinki* guardan relación inversa ($r=0.72$) con las precipitaciones y ($r=0.70$) con la radiación solar y en menor grado con la temperatura y la humedad relativa.



Conclusiones



FENOLOGIA < incidencia: preñez a grano lleno





EL ARROZ ES VIDA.....