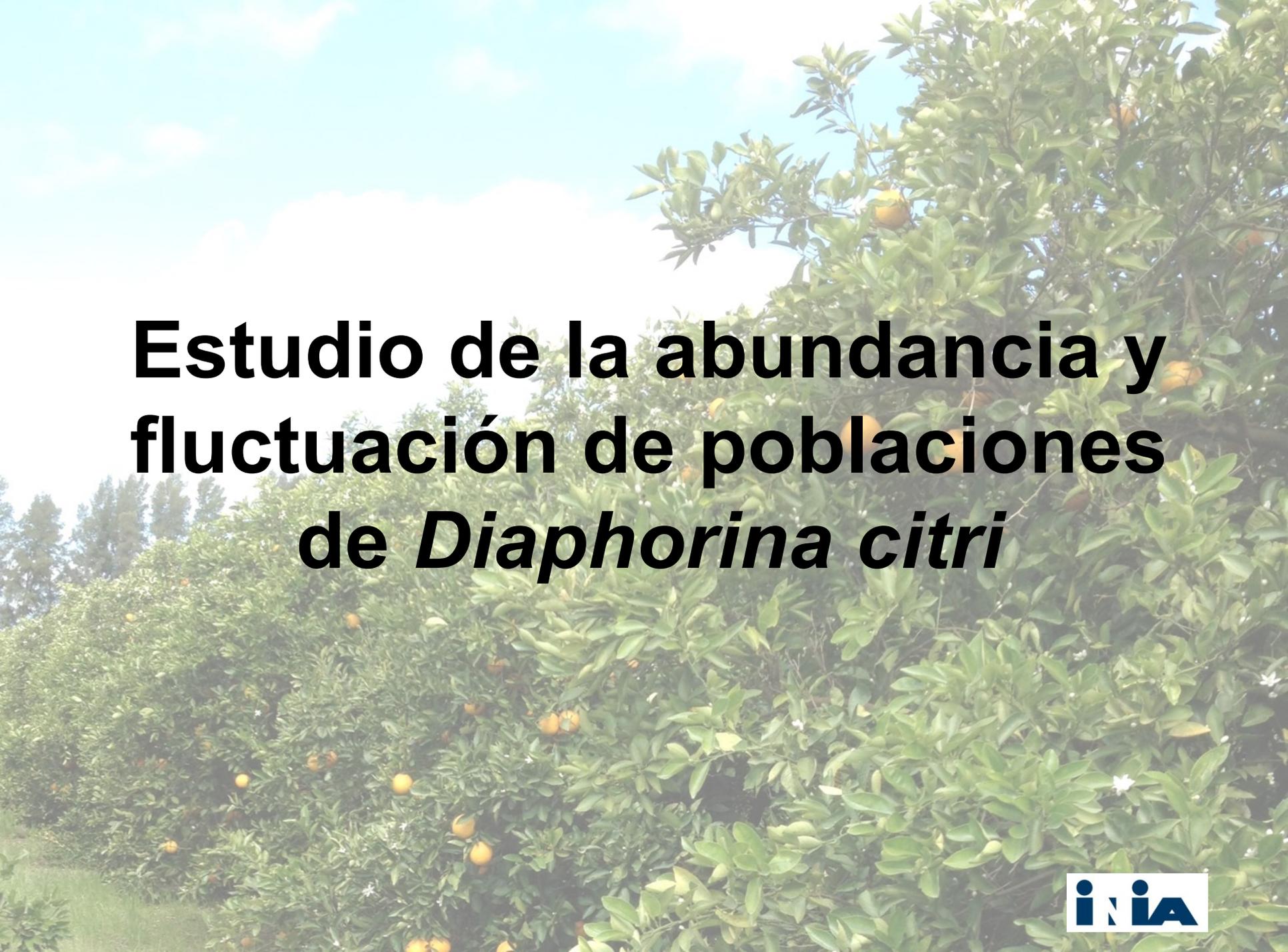




Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

A photograph of an orange orchard with trees full of green leaves and ripening oranges under a blue sky with light clouds.

Estudio de la abundancia y fluctuación de poblaciones de *Diaphorina citri*

Antecedentes

- La distribución del psílido en las quintas es agregada (Amuedo, 2010) y la abundancia es diferente entre años (Asplantato et al., 2011)
- El golpeo de ramas es un método eficaz para la detección de adultos en plantas y es un buen estimador de la densidad de los adultos (Rubio *et al.*, 2009; Amuedo, 2010; Asplanato *et al.*, 2011)
- En Uruguay se ha reportado que en altas poblaciones las trampas amarillas podrían ser útiles para estimar la abundancia (Amuedo, 2010)



Antecedentes

- Brotes con hojas expandidas no son sitios preferidos para la oviposición (Briansky y Rogers, 2007)
- Las temperaturas óptimas para desarrollo de ninfas son 25°C y 28°C (Lui y Tsai, 2000) y que precipitaciones > 150mm barren los estadios inmaduros de los brotes (Aubert, 1987)



Paysandú-Queguay

- W. Navel
- Salustiana

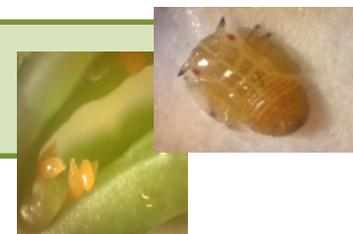
Salto- Colonia Itapebí

- Lane Late
- Navelina

-Monitoreo de la población de adultos mediante trampas amarillas y el método de golpeo



-Monitoreo de la población de huevos y ninfas en brotes

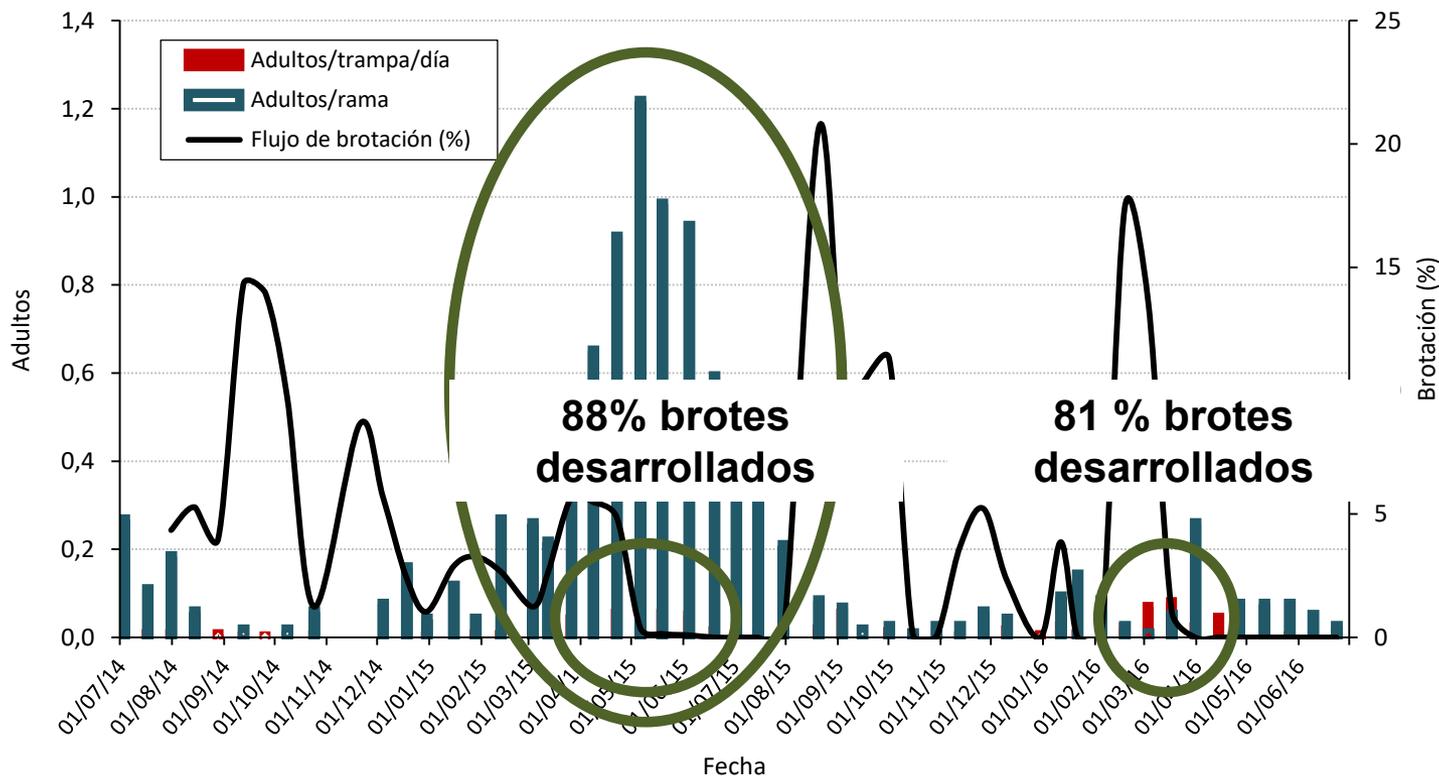


-Se registra la evolución de la brotación de las plantas

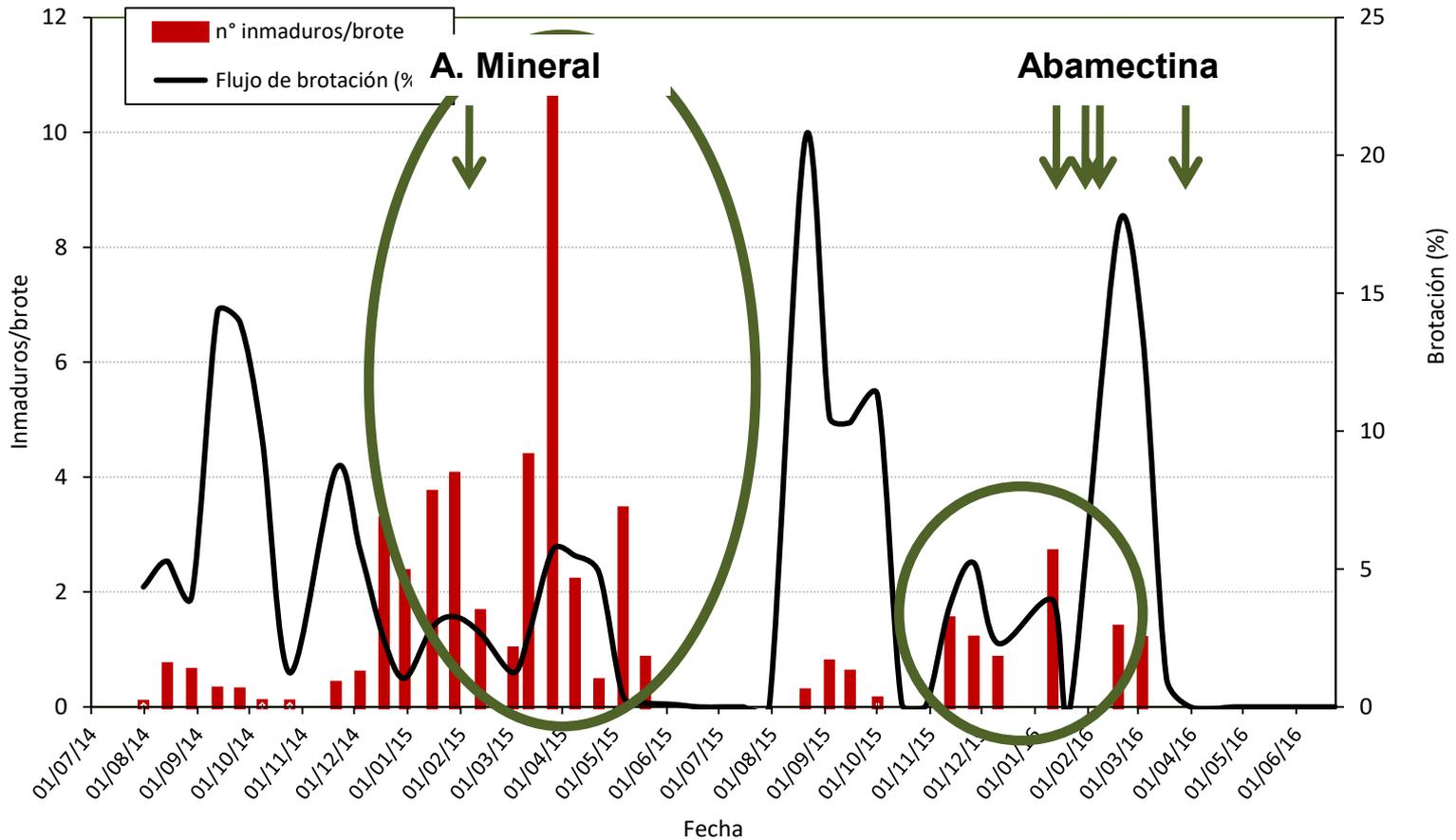


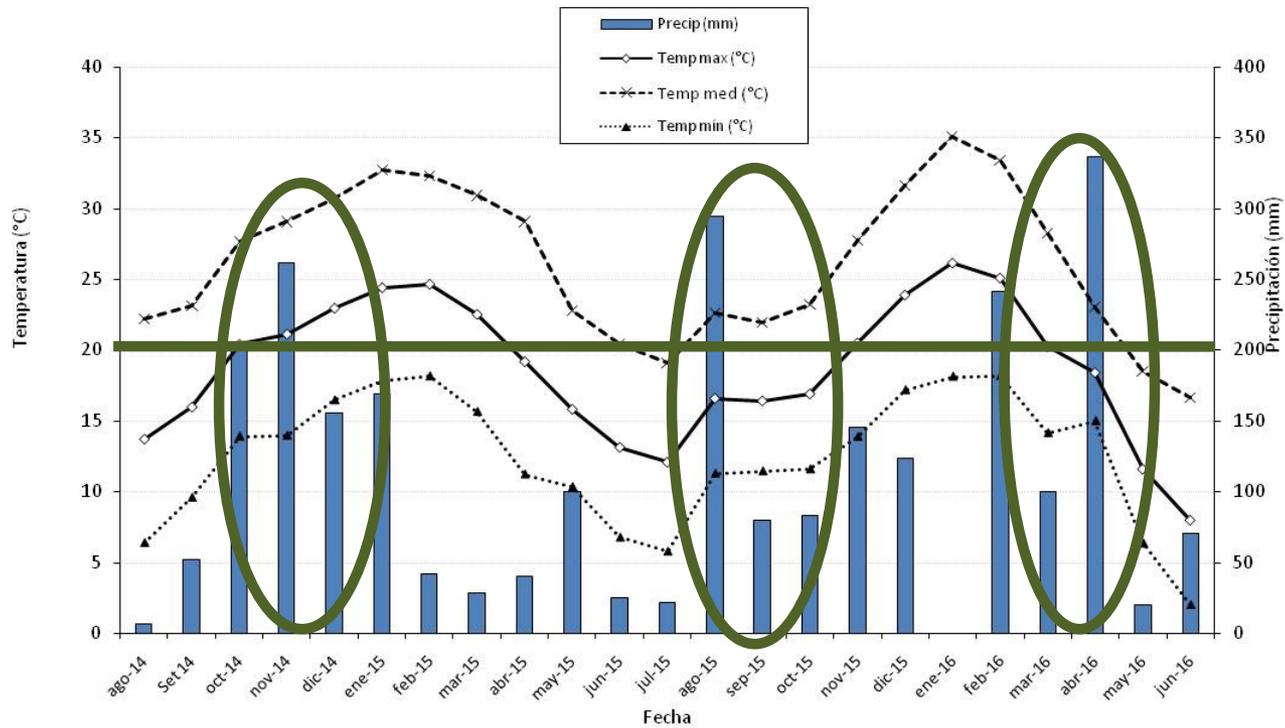
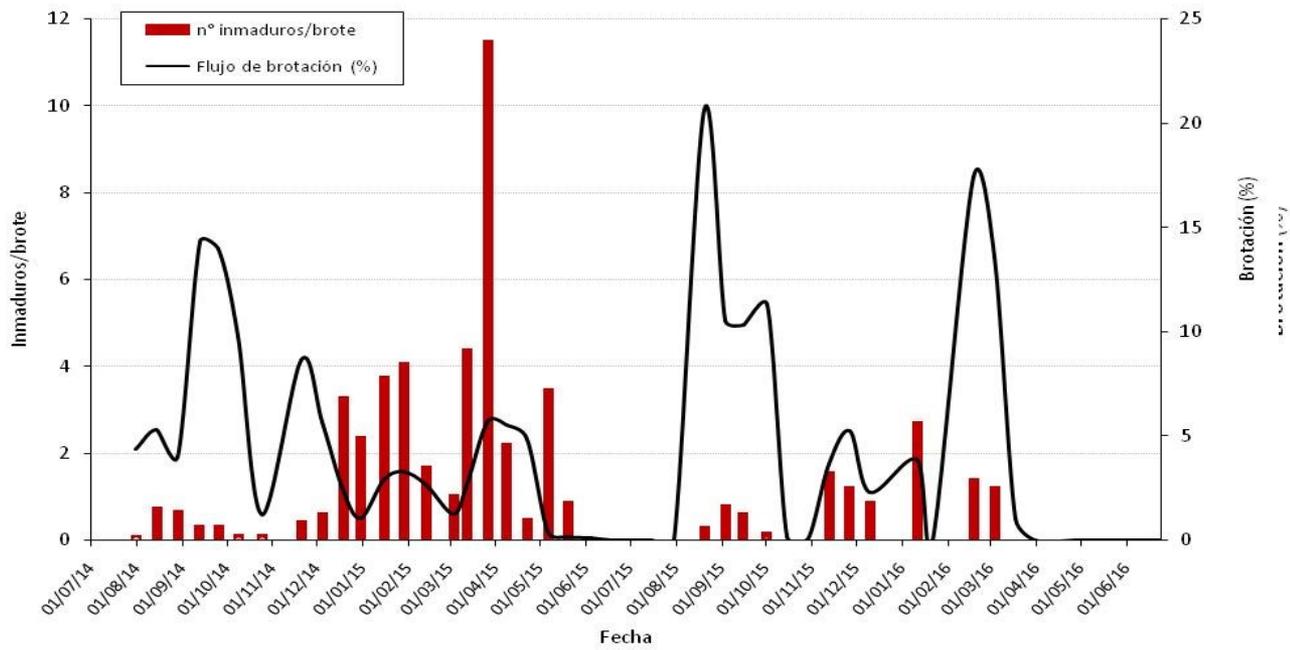
-Se registran los parámetros climáticos (temperaturas y precipitaciones)

Evolución de adultos/trampa/día, adultos por rama y flujo de brotación (%) para dos años de estudio. W. Navel-Queguay



Inmaduros/brote y flujo de brotación (%) Navel -Queguay





-El golpeo de ramas detectó más adultos que las trampas amarillas

-La mayor presencia de adultos se observó en otoño- invierno, su abundancia fue influenciada por el exceso de precipitaciones y primavera-otoño con temperatura promedio de 20°C

-Las trampas amarillas capturaron más adultos cuando la brotación estuvo más desarrollada

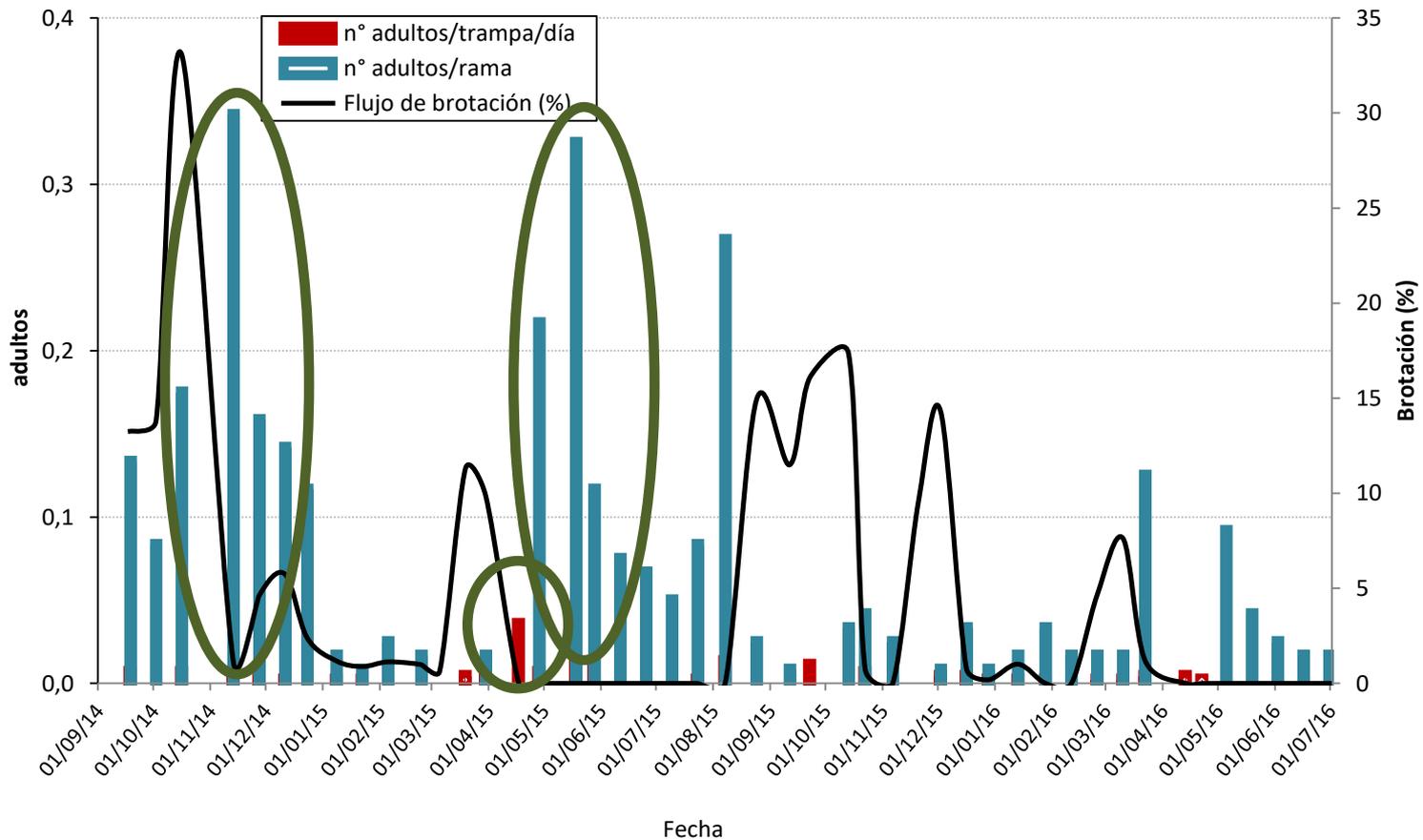
-Se observó mayor presencia inmaduros/brote en verano-principio de otoño



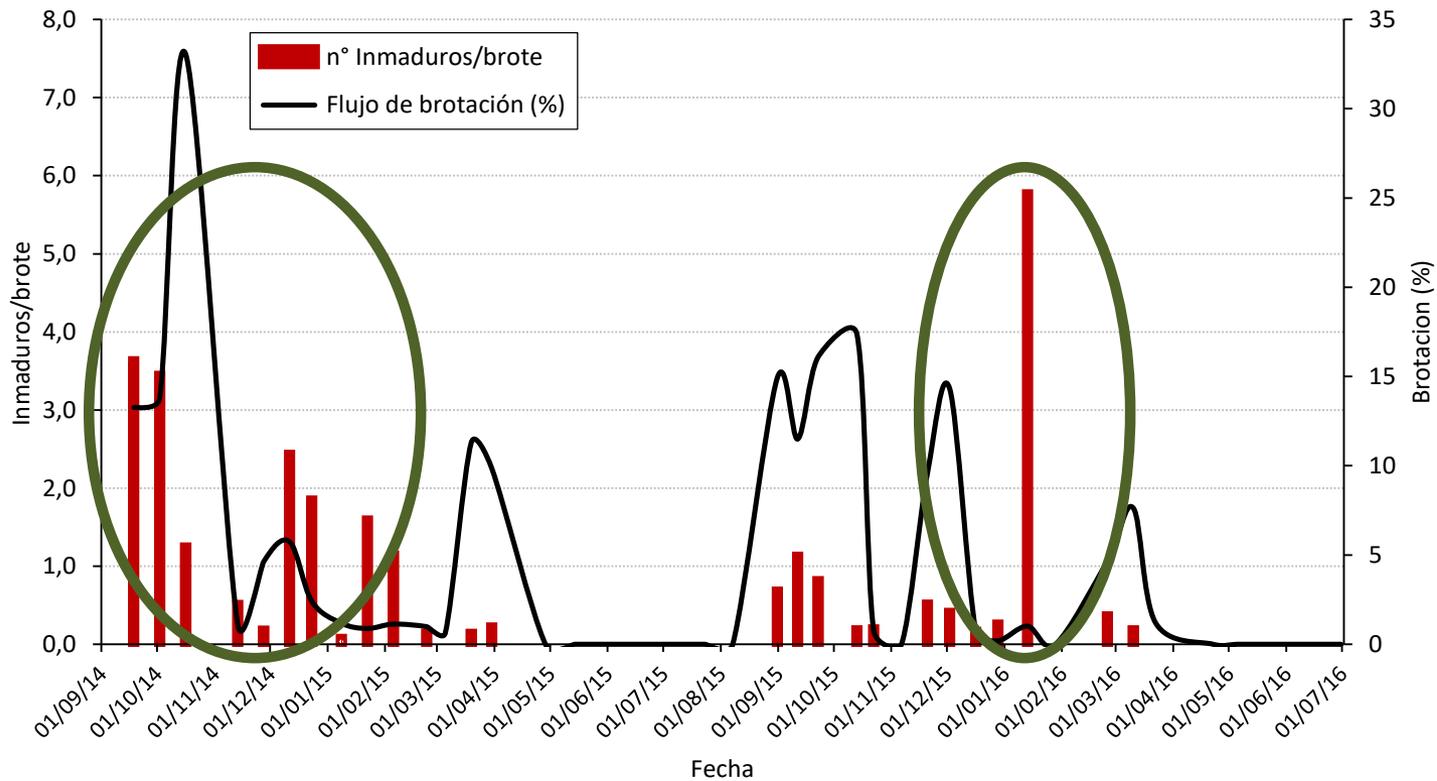
Itapebí

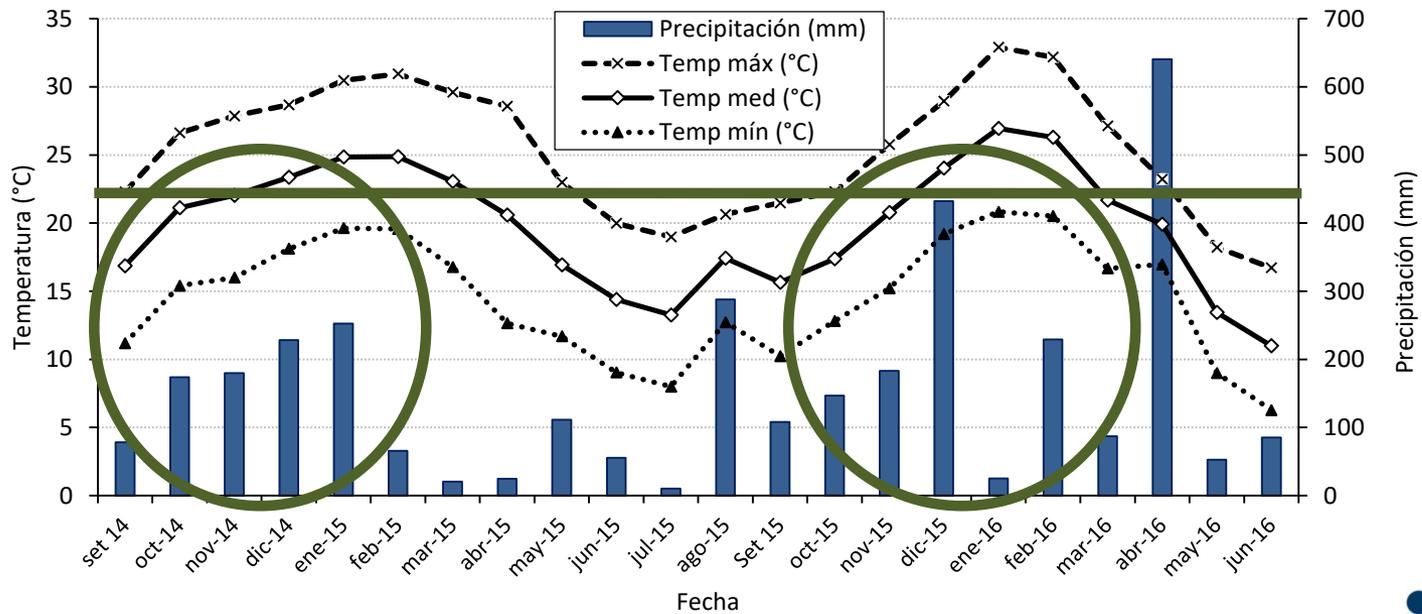
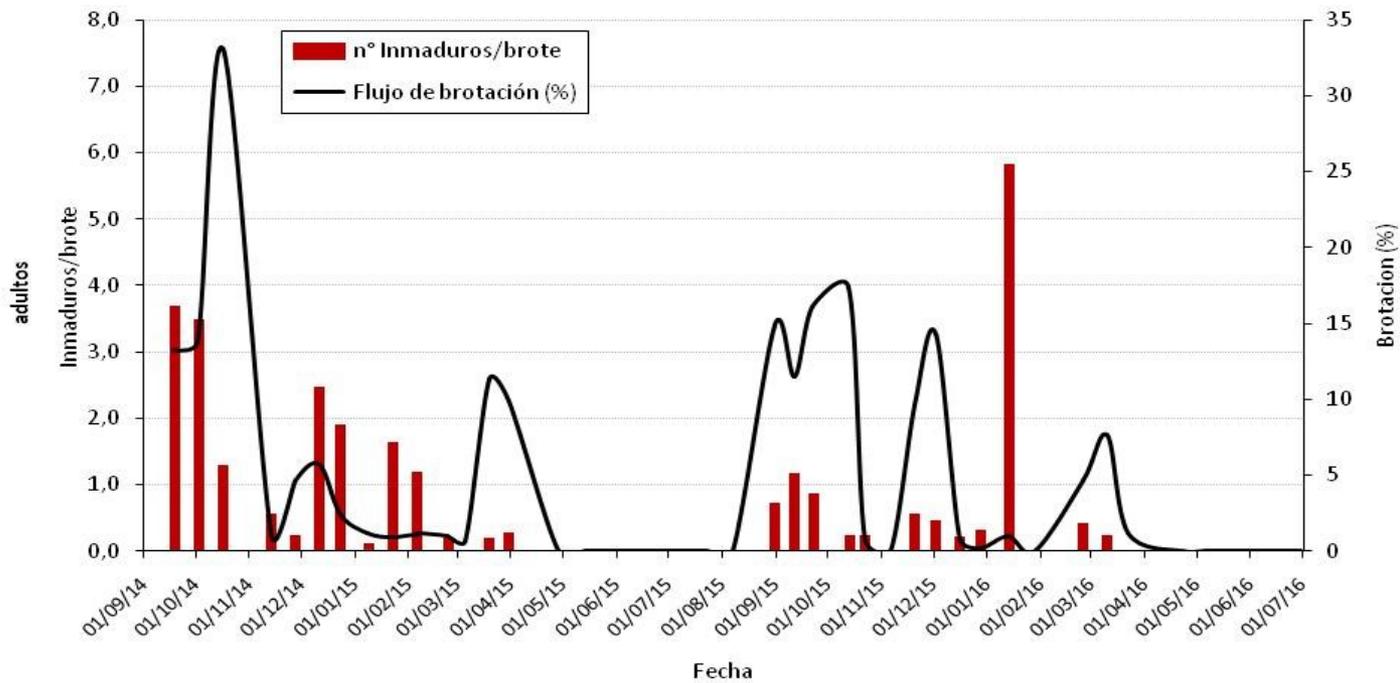


Evolución de adultos/trampa/día, adultos por rama y flujo de brotación (%) para dos años de estudio. Lane Late - Itapebí



Inmaduros/brote y flujo de brotación (%) Lane Late- Itapebí





-El golpeo de ramas detectó más adultos que las trampas amarillas

- La mayor presencia de adultos se observó en primavera 2014 y otoño 2015, a partir de invierno 2015 la población descendió y se mantuvo baja

-Las trampas amarillas capturaron más adultos en ausencia de brotes

-La mayor presencia de inmaduros/brote fue primavera-verano para ambos años, aunque su abundancia fue diferente entre años afectada principalmente por las precipitaciones



**El golpeo de ramas
es el método más
eficiente para
detectar la presencia
de adultos**

**Precipitaciones >
a 150 mm parece
tener un efecto
negativo en las
poblaciones**

Conclusiones

**En presencia de
brotes tiernos el
golpeo no
parece ser tan
eficiente**

**Temp medias
<20°C parecen ser
negativas en el
desempeno de
*D.citri***





Muchas gracias por su atención!!!

