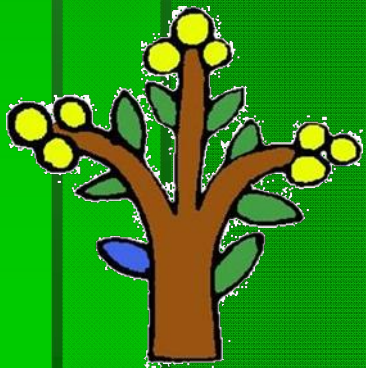


**INDICE DE FECUNDIDAD Y
FERTILIDAD DE *Scyphophorus*
acupunctatus
(Coleoptera:Curculionidae) PLAGA
DEL NARDO.**



**M. en C. Ma Elena Valdés Estrada
CEPROBI-IPN.**

Introducción

Las investigaciones para obtener un método para cultivar a *S. Acupunctatus* requieren de contar con un gran número de huevos para la producción de larvas para realizar la evaluación de diferentes dietas por lo que es necesario conocer la fecundidad del insecto en laboratorio.

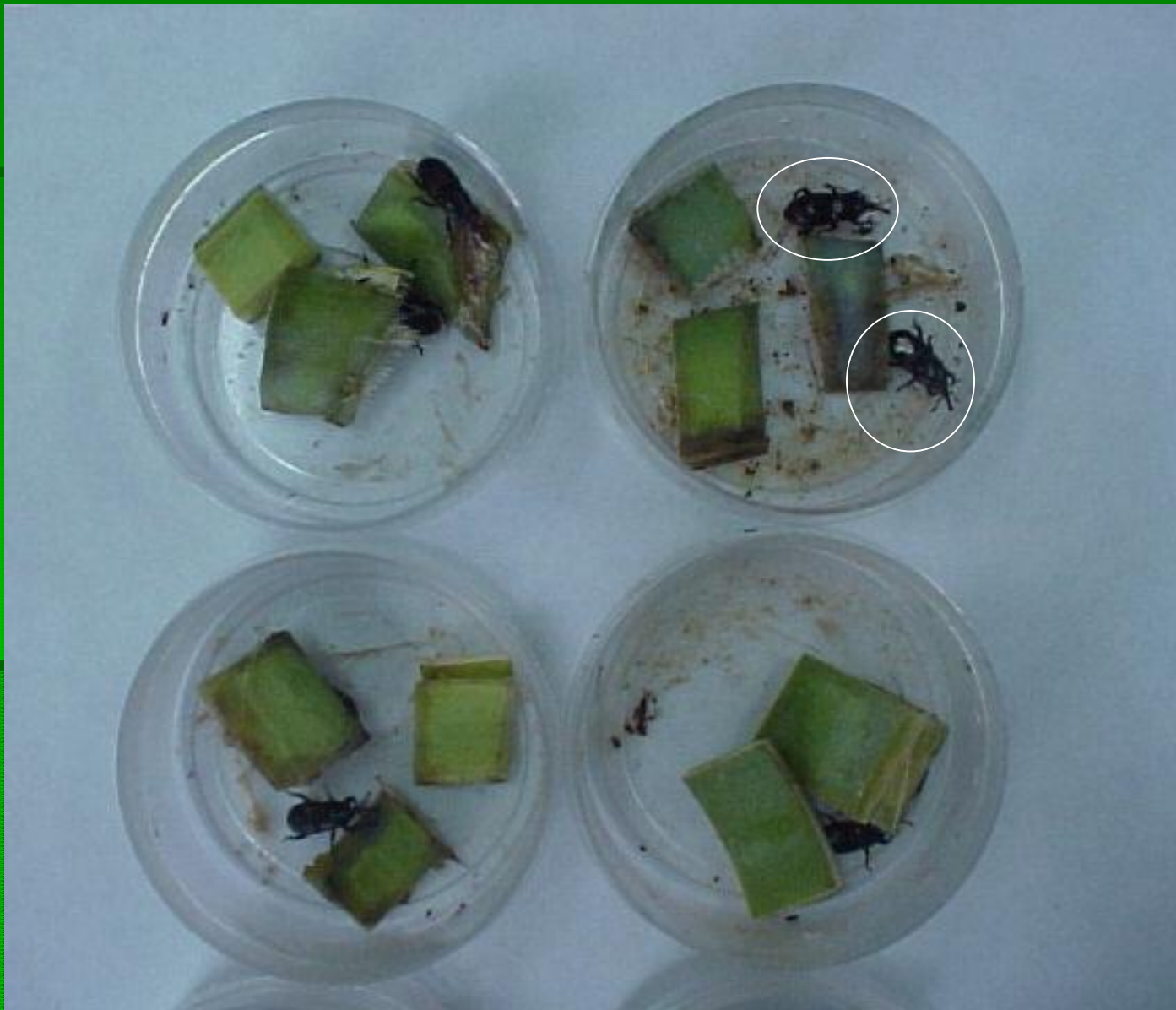
Objetivo

Conocer la fecundidad de *Scyphophorus acupunctatus* utilizando bulbos de nardo como sustrato para la oviposición.

Materiales y Métodos

- Se colectaron en campo bulbos de nardo con larvas y se llevaron al laboratorio donde se colocaron individualmente en recipientes de plástico a $27 \pm 2^\circ \text{C}$ hasta la emergencia de los adultos.
- Se colocaron 20 parejas individualmente, de 14 días de edad en recipientes de plástico de 5.5 cm de diámetro y 3 cm de altura con bulbo de nardo de 10 mm y de 15 g de peso húmedo. Los recipientes fueron mantenidos en un medio ambiente de $27 \pm 2^\circ \text{C}$ con fotoperíodo de 11:13 (L:O).

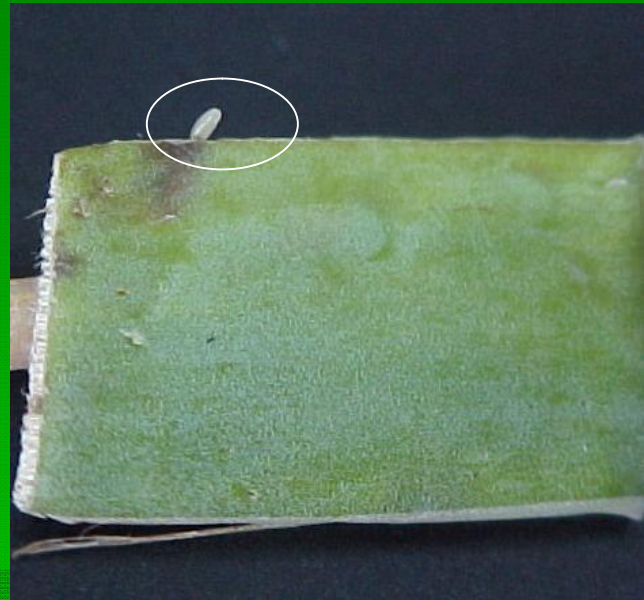
Parejas de *Scyphophorus acupunctatus* en agave.



Materiales y Métodos

- Los bulbos de nardo se revisaron y cambiaron diariamente durante 12 semanas (abril a junio de 2005). Los huevos se separaban de los bulbos y se colocaban en cajas petri de 60X15 mm con papel filtro húmedo y se mantuvieron a $27 \pm 2^{\circ} \text{C}$.
- diariamente se revisaban las larvas neonatas y se quitaban las muertas.
- Se registró el número de huevos y de larvas que eclosionaron por semana.

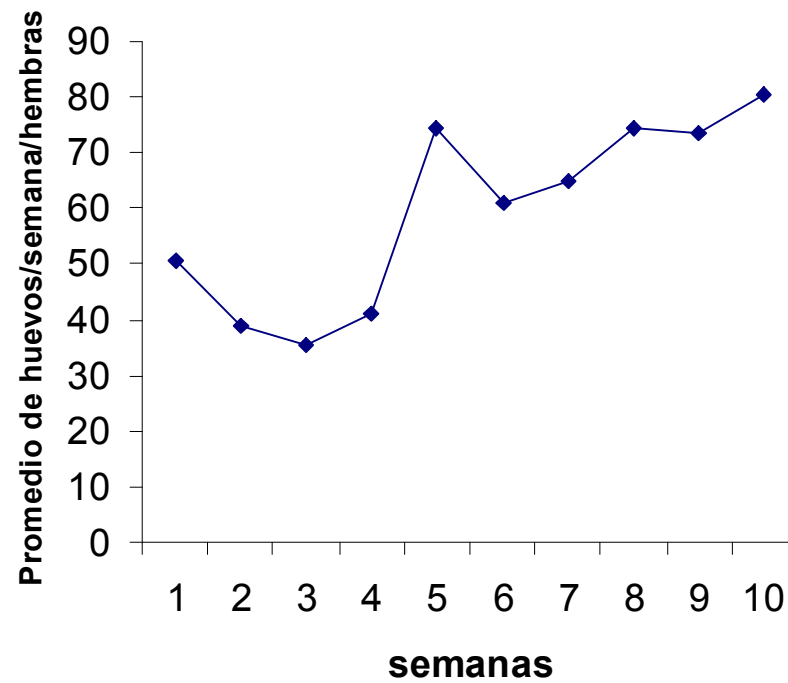
Oviposición en nardo y agave



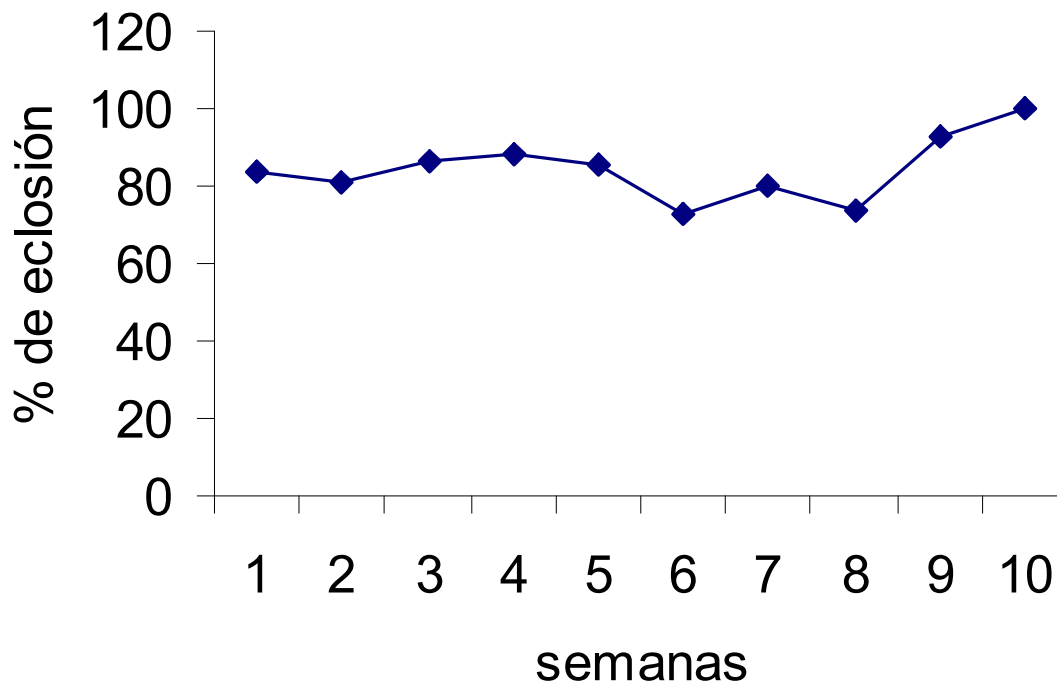
Resultados

- *S. Acupunctatus* produjo en tres meses un promedio de 203 huevos por hembra, con un rango de 104-331 y un 83.2% de huevos fértiles, el número de huevos puestos por las 20 hembras fue de 568 en la novena semana y el mas bajo fue de 213 en la segunda semana.

- Promedio semanal de producción de huevos de 20 hembras de *Scyphophorus acupunctatus*.



- Porcentaje de eclosión de *S. acupunctatus*



Conclusiones

- *Scyphophorus acupunctatus* produce en promedio de 2 a 3 huevos por hembra por día.
- Los huevos fueron puestos de manera individual en bulbo de nardo y cubiertos con una sustancia que los protege, este comportamiento es el mismo visto en campo por este insecto.

- Ya que existen otros curculionidos que ponen masas de huevos.
- La manera como depositan sus huevos en el bulbo que se encuentra en el subsuelo, podría ser una estrategia ante los depredadores o de los factores climáticos.
- Este comportamiento asegura un porcentaje alto de eclosión de los huevos y por lo tanto el éxito como plaga de varios cultivos.