



SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA DEL PERÚ



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MANTA

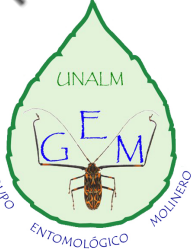
## PREFERENCIA DEL LUGAR DE OVIPOSICION DE *Phyllocnistis citrella* Station EN HOJAS DE MANDARINA SATSUMA (*Citrus unshiu* var. Okitsu) EN LA MOLINA, LIMA, PERU



HOMINI  
CUPIO

Jordy Holguin, German Joyo, Charrie Mendez.

Lima, 08 de noviembre de 2019



INIA  
GEM  
GRUPO ENTOMOLÓGICO  
MOLINERO

CONVENCIÓN NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA ICA 2019






SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA DEL PERÚ  
1956

## INTRODUCCIÓN

Desde el punto de vista para un manejo integrado, el éxito del control de *P. citrella* depende de nuestros conocimientos sobre las características biológicas y COMPORTAMIENTO de la plaga.




- Estudios sobre este fitófago se han efectuado desde hace mucho tiempo, citándose como plaga importante de los cítricos desde los años 50, EBELING (1959).
- El ataque del minador afecta siempre a árboles en brotación, independientemente de localización o estación del año (WILSON, 1991)

**OBJETIVOS:**

- Determinar la preferencia de oviposición de *P. citrella* según el tamaño de hoja.
- Determinar la preferencia de oviposición de *P. citrella* según su ubicación en el tercio superior (TS), tercio medio (TM) o tercio inferior (TI) de la hoja
- Determinar la preferencia de oviposición de *P. citrella* según su ubicación cerca de la nervadura (CN) o lejos de la nervadura (LN) principal
- Determinar la preferencia de oviposición de *P. citrella* según su ubicación en haz (H) o envés (E) de la hoja



## MATERIALES & MÉTODOS

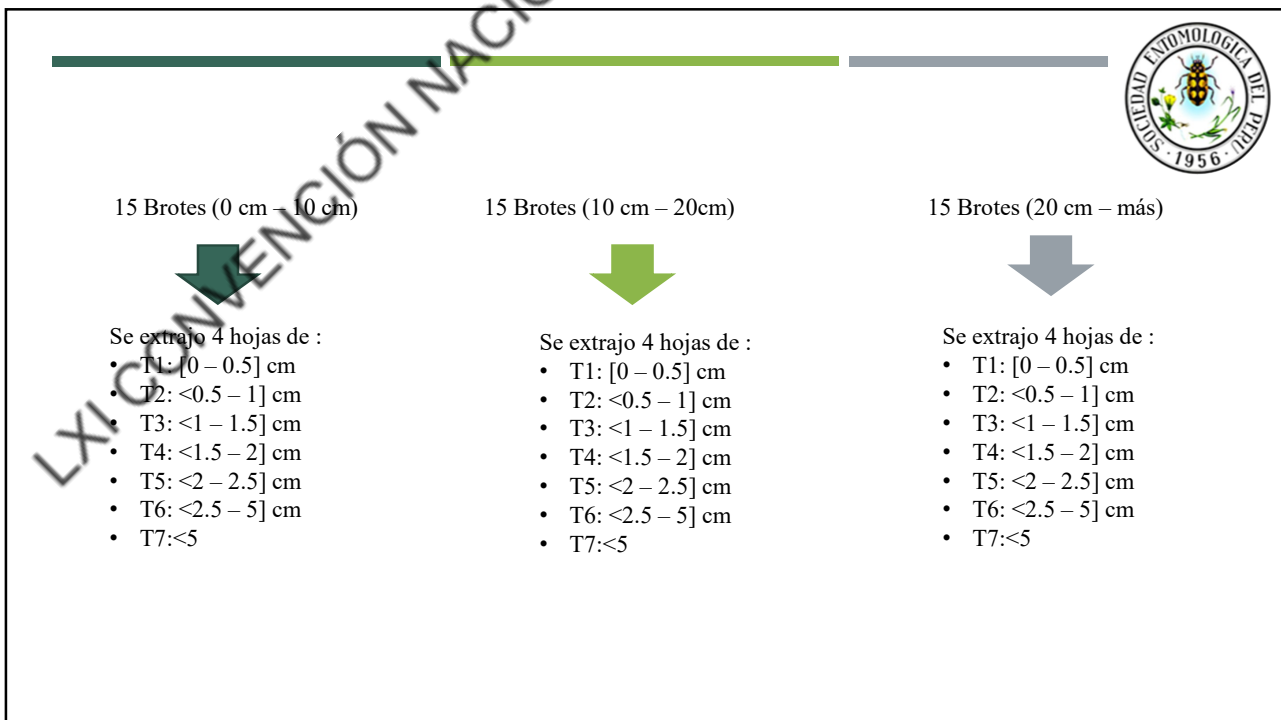
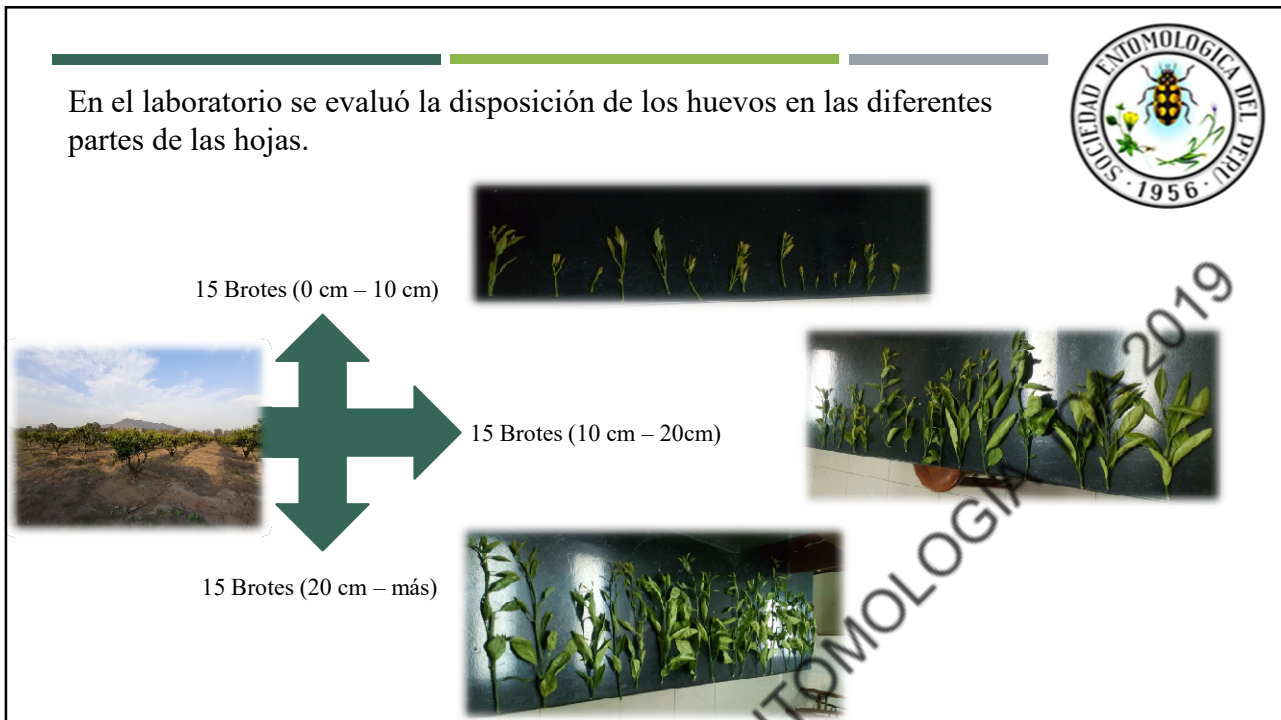


El estudio se realizó en el campo de mandarina Satsuma (*Citrus unshiu* var. Okitsu) de la Facultad de Agronomía perteneciente a la Universidad Nacional Agraria La Molina, en los meses de octubre y noviembre del 2018.

Observatorio Meteorológico AVH



## METODOLOGÍA



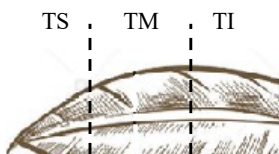
Haciendo un Total de 12 hojas evaluadas por tratamiento, en cada fecha de evaluación.



- Numero de huevos encontrados por cada tratamiento

- T1: [0 – 0.5] cm
- T2: <0.5 – 1] cm
- T3: <1 – 1.5] cm
- T4: <1.5 – 2] cm
- T5: <2 – 2.5] cm
- T6: <2.5 – 5] cm
- T7: <5

Numero de huevos encontrados en cada tercio



- Numero de huevos encontrados según su lejanía de la nervadura principal



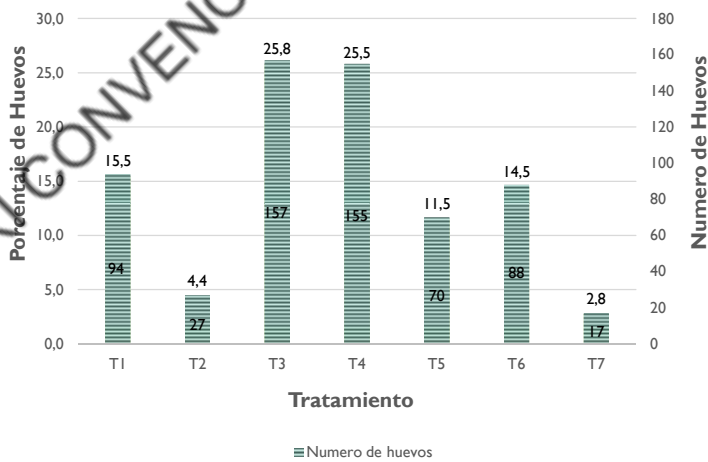
- Numero de huevos encontrados en el haz y envés





RESULTADOS

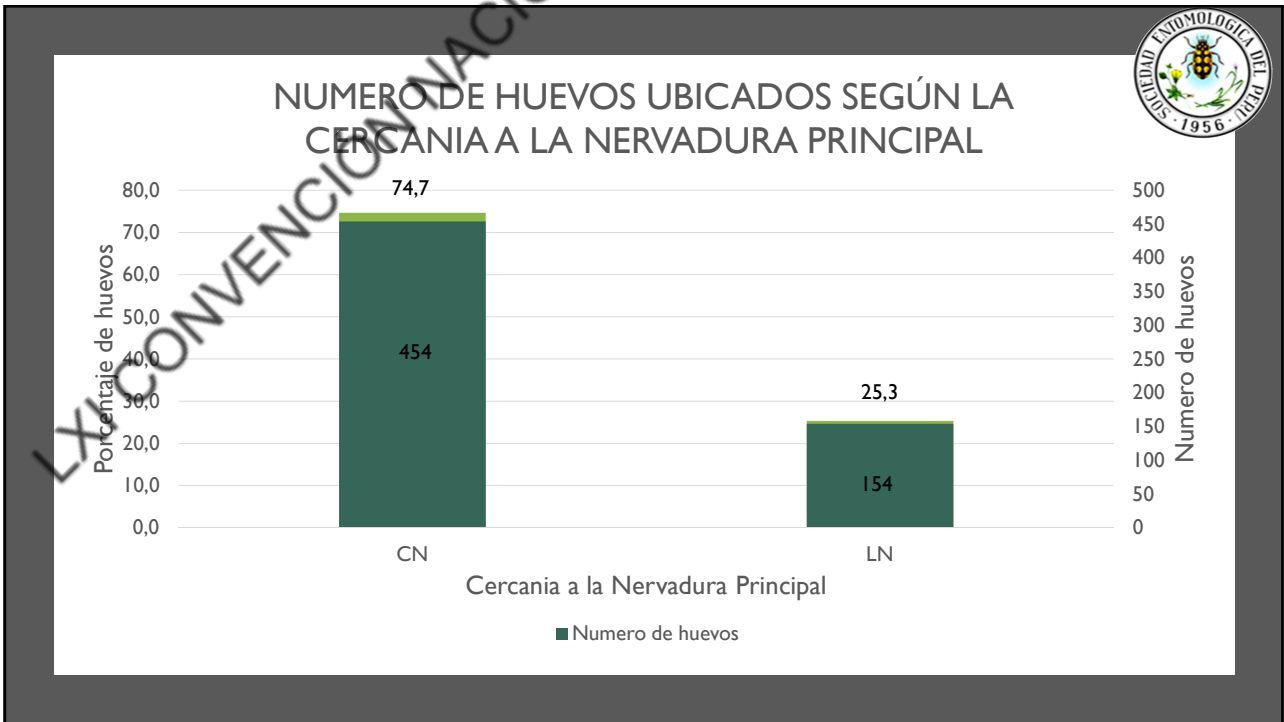
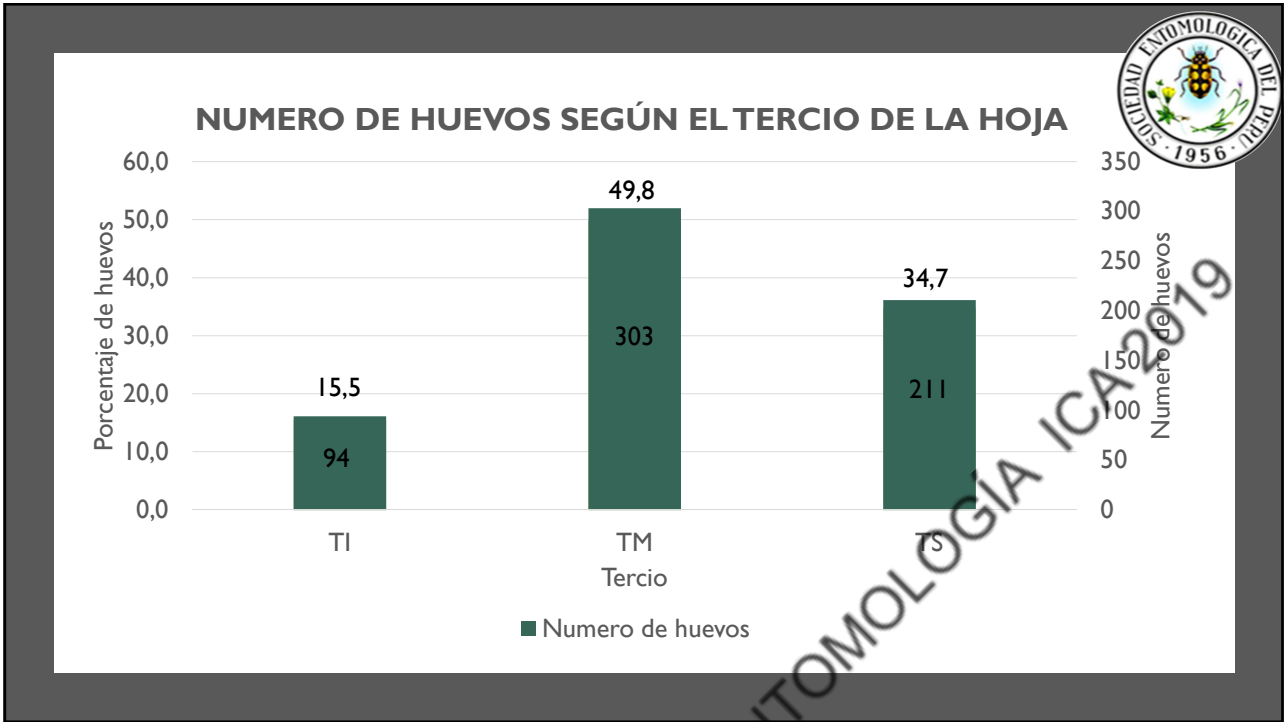
NUMERO DE HUEVOS SEGÚN EL TAMAÑO DE HOJA

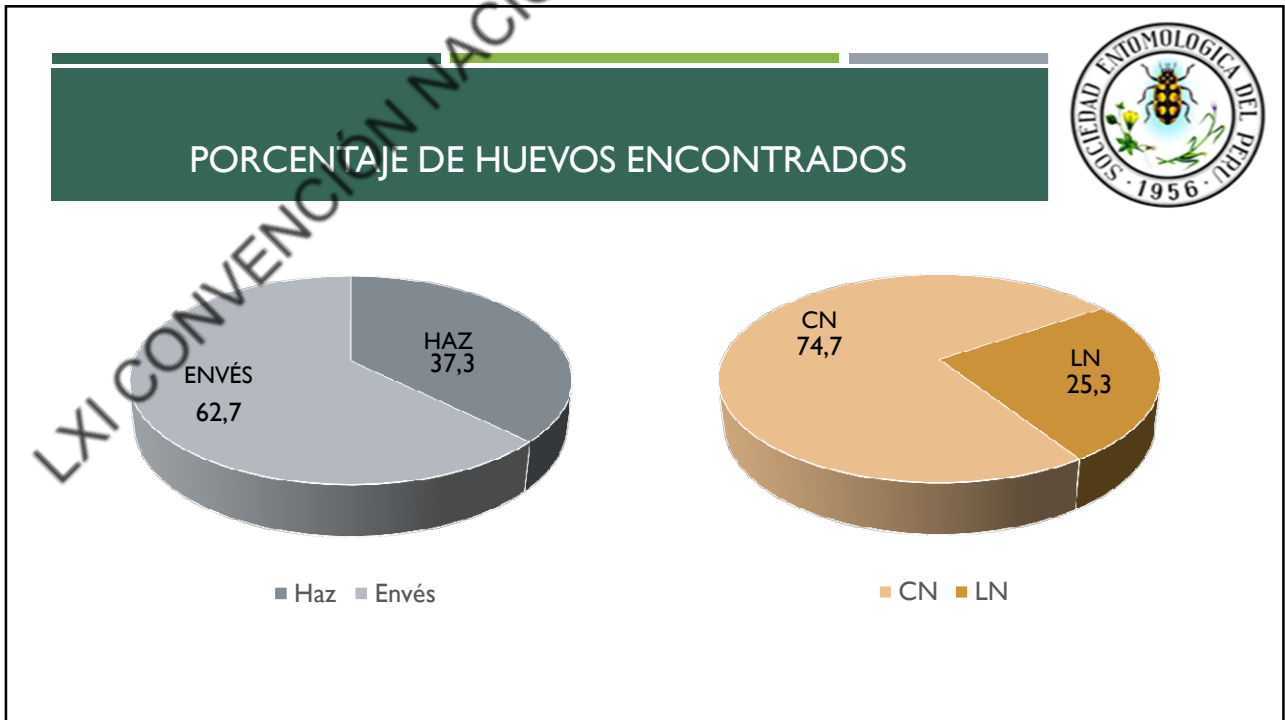


TAMAÑO DE HOJA

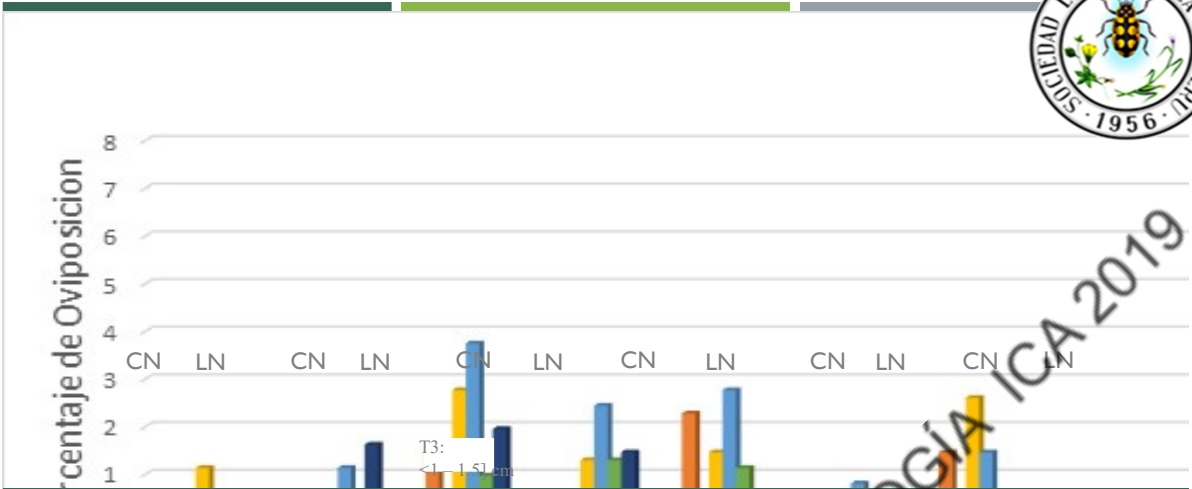
- T1: [0 – 0.5] CM,
- T2: <0.5 – 1] CM,
- T3: <1 – 1.5] CM
- T4: <1.5 – 2] CM
- T5: <2 – 2.5] CM
- T6: <2.5 – 5] CM
- T7: <5



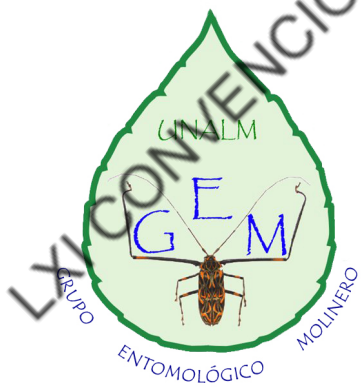








PREFERENCIA DE OVIPOSICIÓN DE *P. CITRELLA* SEGÚN SU UBICACIÓN Y TAMAÑO DE HOJA EN PORCENTAJES DE LAS HOJAS DE MANDARINA (*CITRUS UNSHIN*) VAR. SATSUMA OKITSU



## CONCLUSIONES



- *Phyllocnistis citrella* prefiere oviponer en hojas del cultivo de mandarina (*Citrus unshin* var. Satsuma okitsu) cuya longitud fluctúa entre 1 y 2 cm, representados por los tratamiento T3 y T4.
- *Phyllocnistis citrella* tiene preferencia por oviponer en el tercio medio y tercio superior de las hojas, con una tendencia ligeramente mayor en el tercio medio de la hoja.
- Con un 74.7 % de posturas cerca a la nervadura podemos afirmar que es el lugar de preferencia de oviposición de *Phyllocnistis citrella*, comparado con un 25.3 de oviposiciones lejos de la nervadura principal
- El envés de las hojas del cultivo de mandarina (*Citrus unshin* var. Satsuma okitsu) es el área preferida por *Phyllocnistis citrella* para colocar sus huevos, hallándose en esta zona el 63% de posturas, versus el haz, en el que solo se encontró el 37% restante.

GRACIAS

