



## ESTAFILINIDOS (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE) ASOCIADOS AL AGROECOSISTEMAS DE ARROZ EN EL DISTRITO SAN PEDRO DE LOS INCAS DEPARTAMENTO DE TUMBES, PERÚ 2019



PEDRO CASTILLO-CARRILLO<sup>1</sup>

JOSÉ ASTUDILLO<sup>1</sup>.

ROSA CORNEJO<sup>1</sup>

MUSEO DE ENTOMOLOGÍA.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA.  
TUMBES, PERÚ.

## INTRODUCCIÓN

- ✓ La familia Staphylinidae (Latreille, 1802) del Orden Coleoptera cuenta con el mayor número de especies descritas a nivel mundial.
- ✓ Se conforma por 33 Subfamilias de las cuales una es fósil.
- ✓ Posee el mayor número de especies descritas a nivel mundial, con 63,657 especies conocidas.
- ✓ Entre las Subfamilias más importantes de Staphylinidae, encontramos a Oxytelinae (Fleming, 1821) y Staphylininae (Latreille, 1802).

## OBJETIVO

Realizar un estudio preliminar de la identificación de las especies de estafilínidos que se encuentran presentes en los agroecosistemas de arroz en el distrito de San Pedro de los Incas del departamento de Tumbes.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Duración

◆ Febrero a junio de 2019.

### Material y equipo utilizado

◆ Alfileres entomológicos, placas Petri, vasos, estereoscopio marca Olympus y cámara fotográfica Marca Sony.

## FASE DE CAMPO



Ubicación de trampas  
(10 trampas en un área de 1 ha distanciadas 10 metro una de la otra)

## FASE DE CAMPO



Colecta en campo

## FASE DE CAMPO



20 Redadas dobles

## FASE DE LABORATORIO



- ✓ Procesamiento de muestras colectadas en campo.
- ✓ Separación por morfotipos.
- ✓ Montaje e identificación.

## FASE DE LABORATORIO

✓ Para identificar las subfamilias se utilizó la clave taxonómica de Staphylinidae de Newton y Thayer y de otros autores.(2002)

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla  
Resultado de las evaluaciones de estafilínidos febrero-junio 2019.

Fecha De Evaluación	Trampas Pitfall
15-feb.-19	1
05-mar.-18	1
19-mar.-19	3
2-abr.-19	1
30-abr.-20	2
13-may.-19	4
28-may.-20	3
11-jun.-19	2
TOTAL	17

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- ✓ Se registraron 17 individuos, agrupados en 2 subfamilias, 3 géneros y 4 morfotipos.
- ✓ La subfamilia con mayor número de ejemplares colectados fue la subfamilia **Oxytelinae** con 16, dentro de estos se identificaron los géneros *Thinobius* y *Thinodromus*,
- ✓ y la subfamilia **Staphylininae** con un ejemplar perteneciente a la tribu Xantholinin .

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### Subfamilia *Oxytelinae*



Escutelo  
pubescente

Élitro con sutura  
epipleural ausente

Patas con dos  
tarsos

*Thinobius* sp.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### Subfamilia *Oxytelinae*



Antenas cortas

Tres tarsomeros  
reducidos

*Thinodromus* sp.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Subfamilia *Staphylininae*



Tribu: Xantholinini

## DISCUSIÓN

En relación a información de otros trabajos de investigación realizados en otros lugares del mundo sobre estafilínidos en agroecosistemas arroceros se reporta lo siguiente:

- ✓ María leticia gonzález F. *Et al.*(2014) en un estudio comparativo realizado entre un agro-ecosistema de producción orgánica de arroz irrigado de aproximadamente 20 hectáreas y un área natural en evaluaciones realizadas durante mayo 2011 y abril 2012 en brasil, encontró durante ese tiempo en el agroecosistema arrocero 2 especies no identificadas de estafilínidos : *aleocharine* sp. (9 ejemplares) y *anotylus* sp. (1 ejemplar) en poblaciones muy similares a las encontradas en el presente estudio, aunque de géneros diferentes.

## DISCUSIÓN

Por otro lado bernstein (1999) para cultivos de arroz en indonesia reporta entre los insectos benéficos a *paederus fuscipes*, el indica que los ejemplares de esta especie son muy comunes en los arrozales y se alimentan de los adultos y los huevos del barrenador del tallo del arroz.



***Paederus ornaticornis* Sharp 1891**  
**(*P. irritans* Chapins, 1926)**

## CONCLUSIONES

- ✓ Se lograron identificar 2 subfamilias (Oxytelinae y Staphylininae) y 2 géneros (*Thinobius* y *Thinodromus*)
- ✓ Es necesario destacar que en las redadas efectuadas no se pudo coleccionar estafilínidos, especialmente la especie *Paederus ornaticornis* Sharp, 1891 (*P. irritans* Chapins, 1926) de la subfamilia Paederinae, reportada en cultivos de arroz desde el año 1992 depredando huevos de *Diatraea saccharalis*.
- ✓ Este trabajo se convierte en un aporte al conocimiento de la distribución geográfica de los estafilínidos en los agroecosistemas de arroz en la región de Tumbes, Perú.

## AGRADECIMIENTO

- ✓ Al Dr. Angelico Asenjo Universidade Federal de Mato Grosso, Instituto de Biociencias, Departamento de Biología e Zoología.- Brasil

**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

LXI CONVENCION NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA ICA 2019