

# Evaluación de parámetros biológicos y reproductivos de *Oebalus insularis* Stal.

El Proyecto enfatiza los objetivos, que incluyen el desarrollo y fortalecimiento de la competitividad del sector agropecuario, dentro del marco de una economía globalizada.



Panamá

## La iniciativa implementada

### Objetivo general

Fortalecer por medio de equipamientos especializados la multiplicación y la evaluación del control de calidad de *Trichogramma pretiosum* y *Telenomus podisi* en condiciones abióticas controladas, como alternativa biológica de manejo de *Spodoptera frugiperda* y *Oebalus insularis*.

### Objetivos específicos

- Fortalecer la multiplicación masiva de *Trichogramma pretiosum* y *Telenomus podisi* en condiciones abióticas controladas, utilizando equipamientos especializados.
- Fortalecer por medio de equipamientos especializados, el control de calidad de *Trichogramma pretiosum* y *Telenomus podisi*, multiplicados masivamente en condiciones abióticas controladas.

### Actividades del Proyecto

## Producto esperado

-Multiplicación de *Trichogramma pretiosum* y *Oebalus insularis*, en condiciones abióticas controladas.

-Control de calidad de *Trichogramma pretiosum* y *Telenomus podisi*, multiplicados masivamente en condiciones abióticas controladas.

-Identificación y distribución geográfica de especies e/o

biotipos de *Trichogramma pretiosum* y *Telenomus podisi*, asociados a los cultivos de tomate, arroz y maíz, en la región de Azuero, Panamá.

- Caracterización y variabilidad genética de las especies y biotipos de *Trichogramma pretiosum* y *Telenomus podisi*, en los ecosistemas agrícolas de Panamá.

### Tasa de parasitismo y especie de parasitoides de huevos de *Oebalus insularis*, en plantas hospedantes asociadas al cultivo de arroz, en Panamá.

Especies	Familia	Tasa de parasitismo(%)	Tasa de parasitismo / <i>Telenomus podisi</i> (%)	Tasa de parasitismo / <i>Trissolcus basalis</i> (%)
<i>Cyperus iria</i>	Cyperaceae	14.2 e <sup>1</sup>	89.4 b	10.6 c
<i>Cyperus rotundus</i>	Cyperaceae	9.8 f	81.2 c	18.8 b
<i>Echinochloa colona</i>	Poaceae	92.6 a	96.4 a	3.6 e
<i>Echinochloa crus-pavonis</i>	Poaceae	78.3 b	82.4 c	17.6 b
<i>Eleusine indica</i>	Poaceae	23.1 d	78.3 d	21.7 a
<i>Ischaemun rugosum</i>	Poaceae	21.9 d	82.6 c	17.4 b
<i>Paspalum virgatum</i>	Poaceae	38.9 c	86.1 b	13.9 d

<sup>1</sup>Médias seguidas de la misma letra, en cada columna no presentan diferencia estadística significativa, por medio de la prueba de Duncan (P<0.05).

MÁS INFO



## Resultados