

T  
632.752  
C29

**NO SALE A  
DOMICILIO**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA  
AMAZONIA PERUANA  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**“IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE INSECTOS  
FITOFAGOS EN LAS DIFERENTES FASES  
FENOLOGICAS DE *Solanum sessiliflorum* Dunal  
COCONA EN LA ZONA DE ZUNGAROCOCHA  
DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA – LORETO-  
PERU”**

**T E S I S**

**Para Optar el Título Profesional de:**

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**Presentado por:**

**MIGUEL EDUARDO CASTRO CAMUS**

**Bachiller en Ciencias Agronómicas**

**PROMOCIÓN 2007-I**

**IQUITOS – PERÚ**

**DONADO POR:**  
MIGUEL E. CASTRO CAMUS  
Iquitos. 18 de 02 de 2013

2012



992

## **RESUMEN**

El presente trabajo experimental tuvo como objetivos general identificar los diferentes géneros o especies de insectos fitófagos que se alimentan de los principales órganos de *Solanum sessiliflorum* Dunal cocona en sus diferentes fases fenológicas, en la zona de Zungarococha Distrito de San Juan Bautista, departamento de Loreto.

El trabajo experimental fue instalado en los terrenos del ex proyecto de hortalizas del fundo UNAP, caserío Zúngarococha, de propiedad de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, distante a 25 Km de la ciudad de Iquitos. La altitud de la ciudad de Iquitos es de 106 m.s.n.m. sus coordenadas geográficas son: Latitud 03°45'18" S y Longitud 73°15'00 O.

(Fuente: INEI – Iquitos).

El suelo utilizado corresponde al orden Ultisol, con pH fuertemente ácido, con un bajo contenido de materia orgánica, con un alto contenido de Fósforo, bajo contenido de Potasio, bajo contenido de magnesio y bajo contenido de Sodio.

(Fuente: Laboratorio de Suelos, UNA – La Molina).

El material de propagación consistió en semillas botánicas extraídas de los diferentes biotipos.

Los biotipos utilizados fueron:

| Tratamientos | Biotipos | Características del fruto   |
|--------------|----------|---|
| T1           | B1       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: Marrón rojizo.</li> <li>• Forma: globulado.</li> <li>• Superficie: Lisa</li> <li>• N° de lóculos: 4 lóculos.</li> <li>• Diámetro: 7.6 cm</li> </ul>   |
| T2           | B2       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: Amarillo intenso.</li> <li>• Forma: esférica.</li> <li>• Superficie: Lisa</li> <li>• N° de lóculos: 5 lóculos.</li> <li>• Diámetro: 4.8 cm</li> </ul> |
| T3           | B3       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: Anaranjado.</li> <li>• Forma: esférica.</li> <li>• Superficie: Lisa</li> <li>• N° de lóculos: 6 lóculos.</li> <li>• Diámetro: 5.5 cm</li> </ul>       |
| T4           | B4       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: Marrón rojizo.</li> <li>• Forma: oval.</li> <li>• Superficie: Lisa</li> <li>• N° de lóculos: 4 lóculos.</li> <li>• Diámetro: 5.5 cm</li> </ul>        |
| T5           | B5       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: Amarillo oscuro.</li> <li>• Forma: Piriforme.</li> <li>• Superficie: Lisa</li> <li>• N° de lóculos: 4 lóculos.</li> <li>• Diámetro: 4.8 cm</li> </ul> |
| T6           | B6       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: Amarillo oscuro.</li> <li>• Forma: Piriforme.</li> <li>• Superficie: Lisa</li> <li>• N° de lóculos: 4 lóculos.</li> <li>• Diámetro: 7.3 cm</li> </ul> |

La densidad de siembra utilizada fue de 1.5 X 2.00 m entre planta e hilera, el periodo de siembra a fructificación fue de 220 días.

El diseño experimental aplicado fue el Diseño de Bloques Completos al Azar, con 6 tratamientos y 4 repeticiones, cuyos factores en estudios fueron: a) Identificación de insectos fitófagos. b) Determinación de la fluctuación poblacional en sus diferentes fases fenológicas.

La metodología de evaluación consistió en evaluar periódicamente en cada fase fenológica de la planta haciendo un total de 3 contadas, una por cada fase cuyos resultados fueron.

De un total 03 evaluaciones debidamente programadas a los 99, 168, 220 días de la siembra, se identificó 09 géneros, de los cuales el 05 pertenecen al orden Hemíptera, el cual hace un 20% y las familias identificadas son : Cicadellidae, género Hortensia, Pentatomidae, géneros Mormidea, Edessa y Delphacidae género aún no identificado.

El 16% pertenecen al orden Coleóptera, cuyas familias son Chrisomelidae, género Cerotoma, Diabrotica, Colaspis, familia Meloidae, género epicauta.

Con respecto a la fluctuación de las poblaciones de insectos fitófagos por fases fenológicas se detalla a continuación.

**Datos Originales de la Fluctuación Poblacional.**

| <b>TRAT<br/>CONT</b> | <b>T1B1</b> | <b>T2B2</b> | <b>T3B3</b> | <b>T4B4</b> | <b>T5B5</b> | <b>T6B6</b> | <b>TOTAL</b> | <b>X</b> |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|----------|
| <b>1°</b>            | 10,00       | 7,00        | 4,00        | 4,00        | 2,00        | 1,00        | 28           | 4,67     |
| <b>2°</b>            | 28,00       | 37,00       | 24,00       | 30,00       | 24,00       | 24,00       | 167          | 27,83    |
| <b>3°</b>            | 30,00       | 37,00       | 29,00       | 33,00       | 34,00       | 36,00       | 199          | 33,17    |
| <b>TOTAL</b>         | 68,00       | 81,00       | 57,00       | 67,00       | 60,00       | 61,00       | 394          | 65,67    |
| <b>X</b>             | 22,67       | 27,00       | 19,00       | 22,33       | 20,00       | 20,33       | 131,33       | 21,89    |