

## ÍNDICE DE CONTENIDO

| Tema  | Página |
|---|--------|
| RESUMEN .....   | vi     |
| SUMMARY .....   | vii    |
| 1. INTRODUCCIÓN .....   | 1      |
| 1.1 Objetivo General .....  | 1      |
| 1.2 Objetivos Específicos .....   | 1      |
| 2. MARCO TEÓRICO .....  | 2      |
| 2.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS THRIPS .....                       | 2      |
| 2.2 DISTRIBUCIÓN DE LOS THRIPS .....                                    | 3      |
| 2.3 Hábitos Alimenticios .....  | 4      |
| 2.4 IMPORTANCIA ECONÓMICA .....   | 4      |
| 2.5 FACTORES PARA LA INVASIÓN DE TRIPS .....                            | 4      |
| 2.6 ESPECIES DE TRIPS ASOCIADAS CON EL CULTIVO DE BANANO .....          | 5      |
| 2.7 TRIPS DE LA FLOR DEL BANANO <i>Frankliniella parvula</i> HOOD ..... | 5      |
| 2.7.1 Taxonomía del trips de la flor <i>F. parvula</i> Hood .....       | 5      |
| 2.7.2 Morfología y ciclo de vida .....                                  | 5      |
| 2.7.2.1 Huevo .....   | 6      |
| 2.7.2.2 Ninfa .....   | 6      |
| 2.7.2.3 Prepupa .....   | 6      |
| 2.7.2.4 Pupa .....  | 6      |
| 2.7.2.5 Adulto .....  | 6      |
| 2.8 Hábitos de <i>F. parvula</i> HOOD .....                             | 7      |
| 2.9 HOSPEDEROS DE <i>Frankliniella</i> sp. ....                         | 7      |
| 2.10 DAÑOS QUE CAUSA EL TRIPS DE LA FLOR DEL BANANO .....               | 7      |
| 2.11 CONTROL DEL TRIPS .....  | 8      |
| 2.12 MÉTODOS DE MONITOREO PARA TRIPS .....                              | 8      |
| 2.12.1 Observación visual directa .....                                 | 8      |
| 2.12.2 Extracción con embudo de berlese .....                           | 8      |
| 2.12.3 Trampas cromotrópicas .....                                      | 9      |
| 2.12.4 Trampas con feromonas .....                                      | 9      |
| 2.13 CULTIVO DE BANANO EN EL ECUADOR ( <i>Musa</i> spp) .....           | 9      |
| 2.14 CULTIVO DE BANANO ORGANICO .....                                   | 9      |
| 3. MATERIALES Y MÉTODOS .....   | 11     |
| 3.1 MATERIALES .....  | 11     |
| 3.1.1 Localización del ensayo .....                                     | 11     |

|   |    |
|---|----|
| 3.1.2 Ubicación geográfica .....                                  | 11 |
| 3.1.3 Características de la zona .....                            | 11 |
| 3.1.4 Materiales de campo .....                                   | 11 |
| 3.1.5 Materiales de laboratorio .....                             | 11 |
| 3.1.6 Área experimental.....                                      | 12 |
| 3.1.7 Variable analizada .....                                    | 12 |
| 3.1.8 Descripción de la variable estudiada .....                  | 12 |
| 3.1.9 Datos de la finca La Sabana .....                           | 12 |
| 3.2 MÉTODOS .....   | 12 |
| 3.2.1 Metodología .....   | 12 |
| 3.2.2 Proceso de colección de datos en la investigación .....     | 13 |
| 3.2.3 Número de muestras a tomar.....                             | 13 |
| 3.2.4 Diseño estadístico.....                                     | 13 |
| 3.2.5 Montaje de thrips .....                                     | 14 |
| 4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....                                    | 15 |
| 4.1 MUESTREO PRELIMINAR.....                                      | 15 |
| 4.1.1 Distribución espacial de la plaga.....                      | 15 |
| 4.1.2 Estadísticos de muestreo y número de muestras tomadas ..... | 16 |
| 4.2 MONITOREO DE INDIVIDUOS EN LA FINCA LA SABANA .....           | 16 |
| 4.3 ANÁLISIS ESTADÍSTICO .....                                    | 19 |
| 4.4 IDENTIFICACIÓN DEL TRIPS <i>Frankliniella</i> sp.....         | 20 |
| 5. CONCLUSIONES .....   | 23 |
| 6. RECOMENDACIONES .....  | 24 |
| 7. BIBLIOGRAFÍA .....   | 25 |
| 8. ANEXOS .....   | 31 |