

## INDICE

|   |    |
|---|----|
| 1. <b>INTRODUCCION</b> .....  | 1  |
| 1.1 Hipótesis.....  | 2  |
| 1.2 Objetivo General.....   | 2  |
| 1.3 Objetivos Específicos.....  | 2  |
| 2. <b>REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b> .....                                    | 3  |
| 2.1 Situación Mundial, Nacional y Regional del cultivo de la papa.....    | 3  |
| 2.2 Botánica y morfología del cultivo de la papa.....                     | 4  |
| 2.3 Desarrollo y crecimiento del cultivo de la papa.....                  | 4  |
| 2.3.1 Brotación y emergencia.....   | 5  |
| 2.3.2 Crecimiento del follaje.....  | 5  |
| 2.3.3 Tuberización.....   | 5  |
| 2.3.4 Senescencia.....  | 5  |
| 2.4 Principales requerimientos del cultivo de la papa.....                | 6  |
| 2.4.1 Clima.....  | 6  |
| 2.4.2 Suelo.....  | 6  |
| 2.4.3 Agua.....   | 6  |
| 2.5 Principales enfermedades del cultivo de la papa.....                  | 6  |
| 2.5.1 Enfermedades que afectan el tubérculo.....                          | 6  |
| 2.5.2 Enfermedades que afectan el follaje.....                            | 7  |
| a. Tizón tardío de la papa.....   | 7  |
| b. Tizón temprano de la papa.....   | 7  |
| 2.6 Etiología, epidemiología y control del tizón temprano de la papa..... | 7  |
| 3. <b>MATERIALES Y MÉTODOS</b> .....                                      | 9  |
| 3.1 Ubicación del Ensayo.....   | 9  |
| 3.2 Material utilizado.....   | 9  |
| 3.3 Tratamientos.....   | 10 |
| 3.4 Metodología.....  | 10 |
| 3.5 Diseño experimental.....  | 10 |
| 3.6 Evaluaciones.....   | 10 |
| 3.7 Análisis de resultados.....   | 11 |
| 4. <b>RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b> .....                                    | 12 |
| 5. <b>CONCLUSIONES</b> .....  | 17 |
| 6. <b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....                                | 18 |

## INDICE DE CUADROS

### CAPITULO 3

**Cuadro 1.** Tratamientos a evaluar para el control de *A. solani* en papas .....10

**Cuadro 2.** Calendario de aplicaciones.....10

**Cuadro 3.** Grado de severidad del ataque de *A. solani* en virtud del porcentaje de la planta con lesiones en follaje.....11

### CAPITULO 4

**Cuadro 4.1.** Valores de incidencia (%) obtenidos para los diferentes tratamientos evaluados para el control de Tizón temprano en papa. Mayo, 2015. ....12

**Cuadro 4.2.** Valores de severidad obtenidos para los diferentes tratamientos evaluados para el control de Tizón temprano en papa. Mayo, 2015. ....14

**Cuadro 4.3.** Valores de Rendimiento (kg/m<sup>2</sup>) obtenidos para los diferentes tratamientos evaluados para el control de Tizón tardío en papas. Mayo, 2015.....16