

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS  
CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA**

**EVALUACIÓN DE NUEVE FUNGICIDAS PARA EL CONTROL DEL TIZÓN  
TARDÍO (*Phytophthora infestans*) EN PAPA.**

**TRABAJO DE GRADO PREVIA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERA  
AGRÓNOMA**

**BLANCA MARISOL MUISIN UNAPUCHA**

**TUTOR: ING. AGR. MANUEL PUMISACHO, M.Sc.**

**QUITO, NOVIEMBRE 2016**

## **EVALUACIÓN DE NUEVE FUNGICIDAS PARA EL CONTROL DEL TIZÓN TARDÍO (*Phytophthora infestans*) EN PAPA**

**Autor:** Blanca Marisol MuisinUnapucha

**Tutor:** Ing. Manuel Pumisacho

### **RESUMEN**

En la presente investigación se evaluó la eficacia de nueve fungicidas para el control del tizón tardío (*Phytophthora infestans*) en papa. Se utilizó un diseño de Bloques Completos al Azar con tres repeticiones. Se realizó la prueba de Scheffé al 5% para la separación de medias. Se determinó significancia estadística para tratamientos y no significancia estadística para repeticiones, resultando el tratamiento de Ametoctradin+ Dimetomorf el más eficaz con 498.1 ABCPE, en rendimiento total y en categorías fue Ametoctradin+Dimetomorf que obtuvo 16.07 t/ha. Se registró la temperatura promedio de 12.60 °C, la humedad relativa promedio de 83.82 % y la precipitación de 914 mm durante el ensayo. Se realizó el análisis de presupuesto parcial, donde Piraclostrobin obtuvo un beneficio neto de 4600.90 USD y una tasa de retorno marginal de 382 %.

**PALABRAS CLAVE:** AREA BAJO LA CURVA DEL PROGRESO DE LA ENFERMEDAD, RENDIMIENTO DE LA PAPA, REGISTRO CLIMÁTICO, PRESUPUESTO PARCIAL.

**EVALUATION OF NINE FUNGICIDES TO CONTROL THE LATE BLIGHT  
(*Phytophthora infestans*) ON POTATO.**

**ABSTRACT**

This current research was to test the efficiency of nine fungicides to control the late blight (*Phytophthora infestans*) on potato. A Complete Randomized Block was used in three repetitions. A Scheffe test was made with 5% for mean separation. It was determine a significant statistic to treatments and no-significant statistic to repetitions result in Ametoctradin+ Dimetomorf which was the most effective with 498.1 ABCPE, a total performance and category was Ametoctradin+ Dimetomorf that got 16.07 t/ha. It was registered an average temperature of 12.60 °C, a relative average humidity of 83.82% and a precipitation of 914 mm during the test. A partial budget analysis showed that Piraclostrobin had gotten a net profit of 4600.90 USD and a return marginal rate of 382%.

**KEY WORDS:** AREA UNDER THE CURVE OF THE DISEASE PROGRESS, POTATO PERFORMANCE, CLIMATE REGISTER, PARTIAL BUDGET.