

**EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE PRODUCTOS
ALTERNATIVOS PARA EL CONTROL DE LANCHA *Phytophthora
infestans* (Mont.) de Bary EN PAPA, CUTUGLAHUA-PICHINCHA**

Mónica Gabriela Morales Yánez

**TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERA AGRÓNOMA**

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS**

QUITO - ECUADOR

2002

VII. RESUMEN

La presente investigación se desarrolló en la Estación Experimental Quito, del Centro Internacional de la Papa, ubicada en la parroquia Cutuglahua del Cantón Mejía con las siguientes coordenadas: Latitud: 0°22'S, Longitud: 78°33'O y a una altura de 3050 m.s.n.m.

Se determinó la eficiencia de nuevos productos de acción protectante y sistémica de reciente aparición en el mercado para el control de "Tizón Tardío" o "Lancha" en papa provocado por *Phytophthora infestans*, tanto en campo como en laboratorio.

Para esto se instaló un experimento en un DBCA con tres repeticiones, para cada variable se realizaron cuatro análisis de varianza con el fin de determinar diferencias entre las siguientes fuentes de variación: Ingredientes activos (12), productos protectantes (5), productos sistémicos (7) y se procedió a un análisis grupal para determinar diferencias entre modos de acción. Fue usado un clon con características de precocidad y alta susceptibilidad a esta enfermedad: el LBR37 (CIP 387132-2).

La unidad experimental fue una parcela rectangular con cinco surcos de 3.0 m de longitud en los que se sembró a 0.3 m entre tubérculos brotados. El total de unidades experimentales fue de 36. Entre las parcelas existió separación con cortinas de cebada variedad Shyri, de 3 m de ancho que sirvieron para disminuir el efecto de deriva de los fungicidas al momento de las aplicaciones. El manejo agronómico del cultivo y el control de plagas se realizó siguiendo las recomendaciones del PNRT-papa.

Los factores en estudio fueron:

1). Modos de acción

- a1: Protectante
- a2: Sistémico

2). Fungicidas

a. PROTECTANTES O DE CONTACTO

	INGREDIENTE ACTIVO	NOMBRE COMERCIAL
p1	Hexametilpararosanilina	Elpapa
p2	Famoxadone+Mancozeb	Equation Contact
p3	Oxiloruro de Cobre + Propineb	Punto
p4	Iones de Cu y Ag+I hid.	Fungibac
p5	Mancozeb	Dithane M-45