

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJERCITO

FACULTAD/INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ALTERNATIVAS CULTURALES Y BIOLÓGICAS EN EL
CONTROL DE *Tecia solanivora* EN CAMPO Y
ALMACENAMIENTO

PREVIA A LA OBTENCIÓN DE GRADO ACADÉMICO O TÍTULO DE:

MASTER EN CIENCIAS DEL CONTROL BIOLÓGICO.
ESPECIALIZACIÓN: CONTROL BIOLÓGICO EN LOS
SISTEMAS DE MANEJO INTEGRADO EN LA AGRICULTURA

ELABORADO POR: JOVANNY PATRICIO SUQUILLO SIMBAÑA

Sangoquí, 08 de agosto del 2005

-i-

ESTRACTO

La presente investigación se desarrolló en dos fases: campo y laboratorio. En el campo se probaron tres formas de aporque: aporque cruzado, aporque normal y aporque cruzado mas insecticida y, tres épocas de aporque: 65 días, 80 días y 95 días de la siembra. En el laboratorio se evaluó la eficacia del Baculovirus mediante la adición de un inhibidor de quitina, el Lufenuron. La fase de campo comprendió dos sub-fases: desarrollo vegetativo y periodo de almacenamiento por 30 días. De acuerdo a los resultados encontrados se concluyó que las alternativas culturales estudiadas no interfirieron la colonización de *Tecia solanivora* en el cultivo de papa. Las labores de aporque cruzado y aporque normal realizadas a los 65, 80 y 95 días de la siembra no interfirieron de manera absoluta la penetración de las larvas de *Tecia solanivora* al área de tuberización del cultivo de la papa. Es por ello que en los tubérculos muestreados a los 110, 130, 150 y 180 días de la siembra, se encontraron tubérculos con daño. La aplicación foliar de Profenofos en dosis de 2.5 cc por litro de agua y la práctica de aporque cruzado no evitaron el ingreso de las larvas de *Tecia solanivora* a los tubérculos en formación. Además, las labores estudiadas no influyeron significativamente en el rendimiento del cultivo de papa. En la fase de laboratorio, el inhibidor de quitina, Lufenuron, no mejoró la eficiencia del Baculovirus PhopGV en el control de *Tecia solanivora* en almacenamiento.