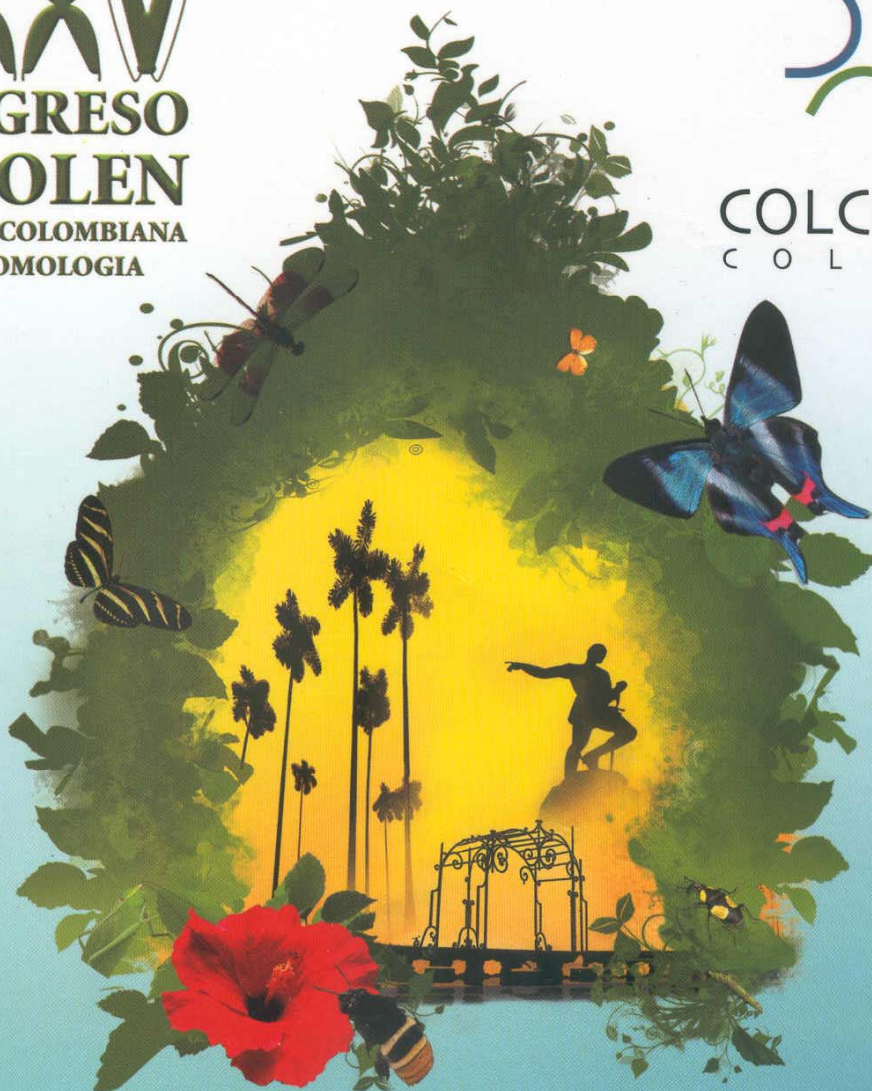


Resúmenes
XXXV
CONGRESO
SOCOLEN
 SOCIEDAD COLOMBIANA
 DE ENTOMOLOGIA



COLCIENCIAS
 C O L O M B I A



Cali 16,17 y 18 de julio, 2008



74. Evaluación de estrategias para la optimización de una formulación sobre la base de *Paecilomyces* sp. (Pc013)

Érika Paola Grijalba B.¹, Alba-Marina Cotes P.²

Investigadora Laboratorio Control Biológico., Corpoica, Bogotá. egrijalba@corpoica.org.co ²Directora, Bogotá. amcotes@corpoica.org.co

Bemisia tabaci es una plaga que ocasiona pérdidas hasta del 100% en diferentes cultivos. El hongo *Paecilomyces* sp., se ha utilizado para su control y con los conidios de éste el Laboratorio de Control Biológico de Corpoica desarrolló un bioplaguicida que presentó interesantes resultados de control, pero inestabilidades durante su almacenamiento y exposición a la radiación ultravioleta. Para optimizar esta formulación, en el presente trabajo se evaluó el potencial de extractos vegetales, como filtros solares y se seleccionó un protector y un proceso de secado poco deletéreo para los conidios del hongo. Se evaluó el efecto de la radiación UVA y UVB sobre la germinación de los conidios, durante cuatro horas de exposición. El UVA no redujo la germinación, pero la radiación UVB la inhibió totalmente después de 90 minutos. Los extractos de eucalipto y ruda brindaron una protección del 100% a los conidios durante cuatro horas de exposición al UVB. Los conidios del hongo fueron más susceptibles al secado en estufa y presentaron una germinación del 56%, en comparación con el 69% obtenido con los conidios liofilizados. Los tratamientos con los protectores de secado codificados como P1 y P2 deshidratados en estufa presentaron una germinación del 80% y del 77%, respectivamente, mientras que los conidios del hongo liofilizados con estos protectores presentaron una germinación del 58% y 72% respectivamente; por lo que se seleccionó el protector codificado como P1 para ser incluido en la formulación y el proceso de deshidratación en estufa como operación de secado.