

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

**Inducción de mecanismos defensivos en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum* L. cv. Amalia) con el uso de aceites esenciales**

**Induction of defence mechanisms in tomato (*Solanum lycopersicum* L. cv. Amalia) plants by essential oils**

**Ivonne González\*, Yailén Arias, Yaíma Sánchez, Miriam M. Rojas, Esteban González, Oriela Pino, Belkis Peteira**

Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Apartado 10, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba.

\*E-mail: [marquetti@censa.edu.cu](mailto:marquetti@censa.edu.cu).

Se estudió el efecto de diferentes aceites esenciales en la inducción de mecanismos defensivos en tomate (*Solanum lycopersicum* L. cv. Amalia). Las plantas se asperjaron con diferentes aceites e inductores como el Bion y se tomaron muestras de las hojas a las 24, 72 y 144 horas posteriores a la aspersión. Se determinó la concentración de proteínas totales, así como la actividad enzimática específica de peroxidasas, polifenoloxidasas, fenilalanina amonio liasas y quitinasas. Los aceites esenciales obtenidos a partir de subproductos de la industria de cítricos y de melaleuca (*Melaleuca quinquenervia* (Cav) S.T. Blake) indujeron las mayores actividades enzimáticas de peroxidasas, polifenoloxidasas y quitinasas. El ácido jasmónico y los fosfolípidos fueron los responsables de la inducción de fenilalanina amonio liasas.