

## ICA-O.10

### PhytoseiidaeID: SOFTWARE PARA LA IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA DE LOS ÁCAROS FITOSEIDOS CUBANOS

*Dunia Chávez Esponda*<sup>1</sup>, *Ileana Miranda Cabrera*<sup>2</sup> y *Mayra Ramos Lima*<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidad Agraria de La Habana (UNAH), Cuba

<sup>2</sup>Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Cuba

<sup>3</sup>Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (INSTEC), Cuba

*email:* dunia@unah.edu.cu

**RESUMEN.** Los métodos computacionales constituyen actualmente una herramienta imprescindible en cualquier rama de la investigación científica y los estudios taxonómicos de agentes de control biológico, como elemento de base fundamental en programas de manejo, no están exentos. Dentro de estos, los ácaros Phytoseiidae constituyen el grupo taxonómico más importante en los agroecosistemas dentro de la Subclase Acarina. En el presente trabajo, se obtuvo una clave digital (software) para la identificación taxonómica de las subfamilias, los géneros y las especies de los ácaros de la familia Phytoseiidae. El algoritmo fue elaborado a partir de las claves existentes en la literatura nacional e internacional y el software fue implementado utilizando el entorno de desarrollo Borland C++ Builder6. La clave digital obtenida se convierte en una herramienta útil para los taxónomos ya que posibilita la identificación rápida de estos biorreguladores, lo cual constituye un elemento importante e imprescindible a tener en cuenta en los programas de manejo integrado de plagas. Además, esta aplicación permite incorporar nuevas tecnologías de la información a la investigación y en los planes de estudio de pre y postgrado e impulsa la formación y la actualización de profesores, investigadores y estudiantes. Este resultado constituye un aporte científico-práctico para los estudios de taxonomía en el país ya que puede ser aplicado a otros grupos taxonómicos por su soporte funcional.