



ESCENARIOS BIOCLIMÁTICOS PARA *Steneotarsonemus spinki* Y *Raoiella indica* EN CUBA

M. Ramos-Lima¹, A.A. Hernández-Mansilla² & R. Vázquez-Montenegro³

¹Depto Medio Ambiente, Facultad de Medio Ambiente, Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas, Universidad de La Habana, Cuba; ²Centro Meteorológico Provincial Ciego de Ávila, Ciego de Ávila, Cuba; ³Centro de Meteorología Agrícola, Instituto de Meteorología, Loma de Casablanca, Municipio Regla, La Habana, Cuba.

El comportamiento de los organismos nocivos para las plantas está fuertemente ligado al clima, por lo que la evidente presencia de un clima cambiante modificará el peligro que ocasionan. Los ácaros de las plantas pueden ser particularmente adaptables al calentamiento global, debido a su corto ciclo de desarrollo y eficaces mecanismos de dispersión. Por lo anterior, la evaluación de los impactos del cambio climático sobre sus poblaciones se convierte en una necesidad para la toma de decisiones de las prácticas de manejo con vistas a la mitigación y adaptación ante estas condiciones cambiantes de clima; temática de actualidad y preocupación de la ciencia actual. El objetivo consistió en interpretar escenarios bioclimáticos para el 2025 y 2030 de *Steneotarsonemus spinki* Smiley y *Raoiella indica* Hirst, especies exóticas invasoras en condiciones de Cuba. Para la elaboración de los escenarios se utilizaron datos diarios de temperatura máxima, mínima, media y precipitaciones, generados por el Modelo Climático Regional “PRECIS CARIBE” con condiciones de frontera del modelo global ECHAM-5 para condicionantes SRES A2 y B2, y se comparó con dinámicas de referencia de ambas poblaciones. Se determinaron alteraciones en la fluctuación poblacional con riesgos fitosanitarios que ponen en peligro los rendimientos productivos por ambas especies de ácaros. Ésto exigirá cambios en el manejo del cultivo sobre bases agroecológicas y de agricultura climáticamente inteligente que coadyuven a la óptima salud de los cultivos, la mitigación, adaptación al cambio climático y la resiliencia de los agroecosistemas.

Palabras clave: cambio climático, ácaros fitófagos exóticos, riesgos fitosanitarios.