

PI.6

**SIMULACIÓN DEL CONTROL BIOLÓGICO DE LOS FITÓFAGOS
 TETRANYCHUS URTICAE KOCH Y TETRANYCHUS TURKESTANI UGAROV
 Y NIKOLSKI POR LOS FITOSEIDOS *NEOSEIULUS CALIFORNICUS*
 (MCGREGOR) Y *PHYTOSEIULUS PERSIMILIS* ATHIAS-HENRIOT
 (ACARI: TETRANYCHIDAE, PHYTOSEIIDAE)**

GOMEZ MOYA, C.A.¹; PARAÍBA, L.C.²; FERRAGUTI, F.

¹ Instituto Agroforestal Mediterráneo, Universidad Politécnica de Valencia - Camino de Vera
 14 - 46102 Valencia cngoda@doctor.upv.es

² Embrapa Meio Ambiente, CP 69, CEP 13820-000 - Jaguariúna, Brasil.
 laurval@cp.mt.embrapa.br

Fue realizada una simulación de la dinámica poblacional de los fitoseidos *Neoseiulus californicus* (McGregor) y *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot con las arañas rojas *Tetranychus urticae* Koch y *T. turkestanus* Ugarov y Nikolski, mediante un algoritmo de selección óptima. El objetivo de la simulación fue determinar el número mínimo ideal de fitoseidos que se debían liberar en la planta hospedera como función de la capacidad de crecimiento, del tiempo de extinción de la presa, y de los niveles de daño que podría provocar la población del fitófago.

Las simulaciones realizadas permitieron validar los modelos matemáticos utilizados, ya que se observó una coherencia entre las predicciones obtenidas con las simulaciones y los resultados experimentales obtenidos en ensayos de invernadero controlados. Con una población inicial del fitófago de 25 ácaros/planta, se estimó la dosis mínima ideal de suelta de *N. californicus* en 12 y 20 especímenes por planta, en presencia de *T. urticae* y de *T. turkestanus*, respectivamente; en tanto que la dosis mínima ideal de suelta de *P. persimilis* fue de 6 a 8 ácaros/planta para controlar a *T. urticae*, la cual tendría que aumentarse a 12 especímenes por planta, si la plaga fuera *T. turkestanus*.

Palabras clave: fitoseidos, arañas rojas, daños, modelo depredador-presa.