



EFECTO DE *Tetranychus urticae* Koch (ACARI: TETRANYCHIDAE) SOBRE LA PRODUCCION DE PAPAYA (*Carica papaya* L.) Y EVALUACION DE ESTRATEGIAS DE MANEJO

N.C. Mesa¹, Y.M. Mena¹, A. Herrera¹, A. Escobar² & S. Pérez Mora³

¹Posgrado Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira, Colombia; ²Bichopolis-BioBee, Tabio, Cundinamarca, Colombia; ³Frutas Tropicales S. en C. La Unión, Valle, Colombia.

El Valle del Cauca es uno de los departamentos con mayor producción de papaya (*Carica papaya* L.) en Colombia. Entre los problemas fitosanitario más limitantes para este cultivo se encuentran el acaro *Tetranychus urticae* Koch (Tetranychidae), cuyas poblaciones y daños, hacen que los agricultores realicen aplicaciones de productos químicos en forma indiscriminada. Con el fin de conocer la época crítica del ataque de *T. urticae* durante el desarrollo fenológico del cultivo de papaya y evaluar estrategias de manejo, se establecieron dos experimentos entre enero de 2015 a febrero de 2018, bajo condiciones de campo en el municipio de Roldanillo, Valle del Cauca, en plantas del híbrido Tainung-1. En un experimento con diseño en franjas divididas, se marcaron cuatro etapas fenológicas: vegetativa (0–80 DDT), floración (81–110 DDT), llenado de frutos (111–190 DDT) y plena producción (más de 210 DDT) durante las cuales se mantuvo infestación de *T. urticae*; una vez se completó el tiempo estimado de cada una de las etapas fenológicas se eliminaron los ácaros presentes mediante aplicaciones de acaricidas de síntesis química. Para la evaluación de estrategias de manejo se estableció otro experimento con un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones. Se evaluaron los tratamientos: Adimel® (ácidos grasos de origen vegetal y polialcoholes, que incluye zinc y mangnesio), Alisin® (Extractos de *Capsicum* sp. y *Allium* sp.), Successor® (*Paecilomyces fumosoroseus* (Cepa DSM 15126)), Testigo absoluto y Testigo agricultor (aplicaciones de spiromesifen, abamectina, cyflumetofen, fenazaquin, hexithiazox, bifenazate). Se realizó seguimiento semanal de las poblaciones de *T. urticae* y del porcentaje de infestación. Durante la cosecha se registró el número de frutos/planta y el peso. Se encontró que las poblaciones de *T. urticae* mostraron un crecimiento exponencial a partir de la semana 13 hasta la semana 23 después de trasplante, indicando que la época crítica del ataque del ácaro en el cultivo es desde mitad de la etapa de floración hasta el llenado de fruto. El daño ocasionado por el ácaro redujo hasta en un 50 % el rendimiento del cultivo. Los tratamientos Successor® y testigo agricultor no presentaron diferencias significativas y en ellos se obtuvo el mayor rendimiento (número de frutos) y el menor porcentaje de infestación.

Palabras clave: *Carica papaya*, infestación, *Tetranychus urticae*.

Financiamento: Universidad Nacional de Colombia, Bichopolis-BioBee, Frutas Tropicales S. en C.