

RESUMEN

Una de las especies de ácaros que producen considerables pérdidas en el cultivo de rosas en Ecuador es *Tetranychus urticae* cuyo control con agroquímicos convencionales no es efectivo, por lo cual en el presente trabajo se evaluó la inclusión de *Beauveria bassiana* en rotación con el control químico para el manejo de *Tetranychus urticae* en el cultivo de rosa (*Rosa* sp.), variedad Mondial, a fin de conocer los agroquímicos que no afecten al crecimiento, dosis de *B. bassiana* y tiempo (siete semanas). La fase de laboratorio se realizó en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE donde se efectuaron pruebas de viabilidad y patogenicidad de *B. bassiana* sobre *T. urticae* y pruebas de sensibilidad de *B. bassiana* a 23 agroquímicos. La fase de campo se realizó en la florícola Florifrut S.A., el experimento se dispuso en un diseño de bloque completamente al azar (DBCA) con arreglo factorial con 68 repeticiones, en donde se evaluó por siete semanas la incidencia y severidad de *Tetranychus urticae*, expuesto a dos planes de fumigación junto con la aplicación de *Beauveria bassiana*. Se determinó que el mayor número de individuos plaga ($5,33 \pm 0,17$) y severidad ($2,83 \pm 0,07$) se localizaron en el tercio bajo. La dosis óptima de aplicación de *Beauveria bassiana* es de 1×10^6 en donde las semanas 5, 6 y 7 presentaron una disminución en incidencia ($3,46 \pm 0,14$)($3,42 \pm 0,12$)($3,19 \pm 0,13$) y severidad ($2,04 \pm 0,06$)($2,02 \pm 0,05$)($1,93 \pm 0,05$) de *Tetranychus urticae*.

PALABRAS CLAVE

- *Tetranychus urticae*
- *Beauveria bassiana*
- INCIDENCIA
- SEVERIDAD

ABSTRACT

One of the mite species that produce considerable losses in the cultivation of roses in Ecuador is *Tetranychus urticae* where control with conventional agrochemicals is not effective, Therefore, in this work we evaluated the inclusion of *Beauveria bassiana* in the rotation of the chemical control for the management of *Tetranychus urticae* in the cultivation of rose (*Rosa* sp.), Mondial variety, in order to know the agrochemicals that are associated with fungus without causing any variation in its growth, dose of *B. bassiana* and time (seven weeks). The laboratory phase was carried out at the University of the Armed Forces ESPE where feasibility and pathogenicity tests of *B. bassiana* were performed on *T. urticae* and Sensitivity tests of *B. bassiana* at 23 agrochemicals. The field phase was carried out at Florifrut SA floricultural, the experiment was arranged in a completely randomized block design (DBCA) with factorial arrangement with 68 repetitions, where the incidence and severity of *Tetranychus urticae*, exposed, was evaluated for seven weeks to two fumigation plans together with the application of *Beauveria bassiana*. It was determined that the greatest number of plague individuals ($5,33\pm 0,17$) and severity ($2,83\pm 0,07$) were located in the lower third. The optimal dose of *Beauveria bassiana* application is 1×10^6 where weeks 5, 6 and 7 showed a decrease in incidence ($3,46\pm 0,14$) ($3,42\pm 0,12$) ($3,19\pm 0,13$) and severity ($2,04\pm 0,06$) ($2,02\pm 0,05$) ($1,93\pm 0,05$) of *Tetranychus urticae*.

KEYWORDS

- *Tetranychus urticae*
- *Beauveria bassiana*
- INCIDENCE
- SEVERITY