

INFORMACION PRIMARIA PARA EL CONTROL DE *PEREGRINUS MAIDIS* ASHM, EN EL CULTIVO DEL MAIZ. (*Zea mays* L.),

RESUMEN

El incremento notorio de *Peregrinus maidis* Ashm en plantaciones de maíz en la provincia de Cienfuegos y particularmente en la finca "La Colmena", motivó el presente trabajo cuyos objetivos fundamentales fueron: Cuantificar la presencia de *P. maidis* y especies biorreguladoras en el área objeto de estudio y evaluar los efectos de la aplicación de bioplaguicidas (Entomopatógenos y Fitoplaguicidas) en el control de la plaga. Para ello se estableció un experimento conducido por un diseño de Block al Azar en parcelas de campo con 4 réplicas durante los años 1999 y 2000, evaluándose la dinámica poblacional de la plaga y el efecto de los Bioplaguicidas y Fitoplaguicidas en el control de la misma. En 1999, en un primer experimento, se estudiaron 5 tratamientos: *Beauveria bassiana* Bals. Vuill. y *Verticilium lecanii* ambos a la dosis de 1 kg./ha, *Phaseolomyces fumosoroseus* Wise. a razón de 1.25 kg/ha, Testigo con tratamiento químico (M. Parathión a 0.6 lt/ha.) y testigo sin tratamiento. En el año 2000, en el segundo experimento, se estudiaron 11 variantes: *Beauveria bassiana* Bals. Vuill. *Verticilium lecanii* cepas y-57 y micotal y *Metarrizium anisopliae* Metsch, con una dosis de 1 kg/ha, *Bacillus thuringiensis* Berl. cepas LBT-13 y 24, ambas a 10 lt/ha, los fitoplaguicidas Leonim-80, Neonim-60 y Cubanim-T a las dosis de 3.2, 2.0 lts. y 10 kg/ha respectivamente, Testigo con tratamiento químico (Malathión 57 a la dosis de 1.3 lts/ha. P.C.) y un Testigo sin tratamiento. Para ambos experimentos se evaluaron 25 plantas/parcela. Se realizaron 2 aplicaciones en cada ensayo, en las cuales los hongos y bacterias entomopatógenas redujeron significativamente la plaga con respecto a la población inicial y a las parcelas testigo no afectando las poblaciones de enemigos naturales, el tratamiento químico resultó muy efectivo pero afectó considerablemente las poblaciones de biorreguladores. En ambos ensayos la mejor variante resultó el tratamiento con *B. bassiana* con una reducción significativa de la plaga, sin afectación de los biorreguladores seguido de *M. anisopliae*. En las parcelas tratadas con producto químico en el experimento 2, se observó un resurgimiento de la plaga después del tratamiento, aunque no difieren estadísticamente tiene índice superior al testigo. El Leonim-80 y Cubanim-T también redujeron las poblaciones de la plaga con relación al testigo, aunque presentaron cierto grado de fitotóxicidad. El análisis económico refleja la factibilidad en el uso de medios biológicos y fitoplaguicidas estudiados pues no difieren del tratamiento químico, regulan significativamente las poblaciones de la plaga y no hay afectaciones de los biorreguladores evaluados en beneficio para el medio ambiente.