

AES-P.60

ALTERNATIVAS AGROECOLÓGICAS DE PRODUCTOS ORGÁNICOS EN LA REGULACIÓN DE POBLACIONES DE INSECTOS NOCIVOS EN EL CULTIVO DE LA COL (*Brassica oleracea* L.), EFECTOS SOBRE EL RENDIMIENTO Y ASPECTOS ECONÓMICOS.

Eneida Vilches León, Josefina Gómez Piñar, Marta Reinés Álvarez, Elio del Pozo Núñez y María Margarita Díaz de Armas

Universidad Agraria de La Habana, Cuba

email: eneida@unah.edu.cu

RESUMEN. En Cuba se ha ido incrementando la demanda de la col debido a la cultura de consumir productos hortícolas y por la necesidad de aumentar los productos de la canasta familiar, sobre todo nos referimos a la variedad capitata cv. Hércules número 31 que es la más utilizada por su rendimiento y tamaño. El objetivo de este trabajo es aplicar alternativas de manejo orientada con un perfil agroecológico que favorezcan la producción del cultivo de la col y disminuyan el ataque de insectos perjudiciales (extracto de helecho, humus de lombriz y el liplant) desde la etapa de semillero hasta la etapa final del cultivo. El trabajo se desarrolló en áreas del Huerto Intensivo de las 100 ha de la Granja Guayabal en San José de las Lajas, provincia Mayabeque distribuido en dos etapas: en el organopónico con una composición en la canaleta de zeolita, humus de lombriz, material de construcción (piedra de tamaño mediano) y suelo ferralítico rojo en una relación de 1: 1: 1: 1 con un área de 2,30 m² donde fueron ubicados los 6 tratamiento con 10 plantas cada uno, replicado 3 veces para un total de 180 plantas distribuidas en 18 surcos con un diseño completamente aleatorizado y se aplicó un análisis de varianza simple, las variables analizadas fueron: longitud del tallo, número de hojas sanas y afectadas, longitud de la raíz y número de raíces. La siembra después del trasplante se realizó, de forma manual a una distancia de plantación de 0.90m x 0.30m y una densidad de 37037 plantas.ha⁻¹ donde se evaluó el efecto del humus de lombriz y un extracto acuoso de helecho sobre las poblaciones de insectos fitófagos y enemigos naturales y los indicadores productivos y económicos del cultivo. El régimen de riego fue por aspersión con una frecuencia de dos veces por semana hasta la total formación del repollo. El diseño experimental fue de bloques al azar, con 4 tratamientos a 3 réplicas. En el organopónico la longitud del tallo resulto mayor en el segundo y tercer muestreo, el número de hojas a favor de la combinación humus+ extracto de helecho y en las afectadas se comportó por igual en todos los tratamientos, la longitud de la raíz al final resultó a favor del humus solo y combinado con extracto acuoso de helecho. Las especies de insectos nocivos presentes en el área de extensión fueron: *P. xylostella*, *B. brassicae* y *A. monusteeubotea*, no siempre se presentaron en con la misma abundancia, los enemigos naturales más frecuentes en dichas condiciones fueron: *Diaretiellarapae* y *Bacchaclavata*. Los tratamientos con humus de lombriz y extracto acuoso de helecho, solos o combinados, mostraron un efecto regulador sobre las poblaciones de las tres especies de fitófagos, no así, para la distribución espacial de dichas especies y para las poblaciones del parasitoide *D. rapae*. Los tratamientos donde se utilizó humus de lombriz y extracto acuoso de helecho, solos o combinados, no mostraron significación entre ellos, pero si con el testigo. En el rendimiento del cultivo se manifestó diferencias en la calidad de la producción y la utilidad obtenida, a favor en el tratamiento donde se combinó el humus de lombriz con el extracto acuoso de helecho.