

- **Galarza M., H. F.; Suriel F., R. B.; Peña C., S. A.**

**Evaluación del desarrollo y producción del cultivo de pepino (*Cucumis sativus L.*) con dos tipos de abono orgánico.** Reporte profesional de Ingeniería Agronómica. Universidad Católica Tecnológica del Cibao (UCATECI). Escuela de Agronomía. La Vega, R.D. 2004. pp. 87.

Asesor: Ing. Luis A. Blanco Gil

#### **Resumen:**

Los resultados de la investigación realizada, permiten concluir que: El uso de cobertura en el cultivo de pepino resulta ser una tecnología conveniente en sentido general, ya que permite obtener unas respuestas satisfactorias en cuanto al desarrollo vegetativo del cultivo, lo mismo que en cuanto a la variable rendimiento, como se observó en los datos de campo; sin embargo, en lo que respecta a la variable Tolerancia del cultivo al ataque de plagas, el uso de cobertura permitió una mayor incidencia de plagas dado el hecho de que en este ambiente la cobertura da una mayor concentración de humedad en el suelo. Que en cuanto al uso de abono orgánico (Bocashi y Lombricompost), el comportamiento de Lombricompost tuvo una respuesta más satisfactoria en todas las variables, tanto en lo que respecta al desarrollo vegetativo como en rendimiento. Referente a la variable Rendimiento/frutos comerciales, puede concluirse que el resultado más satisfactorio se obtuvo en el tratamiento  $a_2b_2c_2$ ; es decir Lombricompost a 2.5 libras/planta y utilizando cobertura. En lo que respecta a la variable Rendimiento/Número de fruto, el comportamiento fue muy similar al anterior, sin embargo, hay un ligero aumento en el tratamiento  $a_2b_1c_2$  o sea Lombricompost a 1.5 libras/planta y con cobertura. Aunque se puede destacar que tanto  $b_1$  (1.5 libras/planta) en  $a_2c_2$  tuvieron el mismo comportamiento. Respecto a Bocashi ( $a_1$ ) y la variable rendimiento/número de frutos, sin cobertura se observa un mejor comportamiento en la dosis de  $b_3$  (4 libras/planta). Respecto al Lombricompost ( $a_2$ ), se observa un mejor comportamiento cuando no se usa cobertura a 2.5 libras/planta. Referente al rendimiento con Bocashi y Lombricompost, con cobertura, y el nivel más apropiado, se concluye que: con la utilización de Bocashi ( $a_1$ ) el nivel más apropiado es en  $b_3$  (4 libras/planta) con cobertura. Con la utilización de Lombricompost se destaca que hay un comportamiento similar con la utilización de  $b_1$  (1.5 libras/planta) y  $b_3$  (4 libras/planta). Relacionado con Rendimiento/Peso de los frutos, tanto el Bocashi y el Lombricompost, con y sin cobertura se concluye que: La mejor dosis o nivel para  $a_1$  (Bocashi) y  $a_2$  (Lombricompost), sin cobertura se obtiene al aplicar  $b_3$  (4 libras por planta). Al observar el comportamiento de  $a_1$  (Bocashi) en  $C_2$  (con cobertura) se aprecia una mejor respuesta con el uso de 4 libras/planta; sin embargo  $a_2$  (Lombricompost), presenta su mejor resultado en  $C_2$  (con cobertura) cuando se utiliza  $b_1$  (1.5 libras/planta). Si analizamos la variable Desarrollo vegetativo / altura de la planta, en ambos tipos de abonos y sus niveles, al relacionarlos con la cobertura, los mejores resultados se obtuvieron cuando se usó cobertura, excepto en el nivel  $b_1$  (1.5 libras/planta). En el desarrollo vegetativo / grosor del tallo, relacionando tipo de abono, los diferentes niveles y la cobertura encontramos que los mejores grosores de tallos se desarrollan cuando se usó cobertura, principalmente al usar Lombricompost® en  $a_2b_3c_2$ . La variable desarrolló vegetativo / número de hojas, al utilizar bocashi con cobertura, presento mayor cantidad de hojas, en los niveles  $b_3$  y  $b_1$ ; al usar Lombricompost®, con cobertura, la mayor cantidad de hojas también se obtuvieron en  $b_3$  y  $b_1$ . La mejor interacción ABC, en general, fue  $a_2b_1c_2$ , o sea Lombricompost® en 1.5 libras por planta y usando cobertura, con un costo equilibrado y excelente producción.

**Palabras claves:** *Cucumis sativus*, pepino, bocashi, lombricompost, abono orgánico, cobertura, desarrollo plantas.