

- **Sosa, J. T.; Torres, O. A.**

Efecto de un bioestimulante radicular (Viva®) en la producción de plántulas de cacao. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Tecnológica del Cibao (UTECI). Escuela de Agronomía. La Vega, R.D. 2000. pp. 62.

Asesor: Ing. Pedro Cabrera

Resumen:

Esta investigación produjo plántulas de cacao con desarrollo vegetativo vigoroso y sano, usando nutrición orgánica, para esto fue realizada en el Centro de Desarrollo Tecnológico del Cacao, Mata Larga, San Francisco de Macorís (Sept.-noviembre 1999), probando dosificaciones del bioestimulante radicular (Viva®), incluyendo un testigo. En este se comprobó que la producción de plántulas de cacao en cierta forma responde a este producto en cuanto al desarrollo del área foliar, color de las hojas, en volumen y color de las raíces. En las variables grosor del tallo y área foliar, el tratamiento No. 1 (T1) fue el que mejor resultado presentó en el ensayo, mientras el T3, aún con la dosis más alta, arrojó los resultados mas pobres, quedando mínimamente por encima del testigo. En cuanto a la longitud de la raíz, los datos arrojados no mostraron diferencias significativas en el experimento, aunque, en esta variable, el T3 mostró los mejores resultados. De acuerdo a los datos estadísticos, el T1 fue superior a los demás con respecto a la variable "área foliar" notándose que a medida que se aumenta la dosis va disminuyendo el porcentaje en el área foliar y muestra de ello es que el tratamiento 3 al que se le aplicó la mayor dosis dio los menores resultados. En la variable altura de la plantas, el T1 presentó mejores resultados con promedio de 33.06 cm de altura, mientras que, el tratamiento 3 dió 30.08 cm y en el testigo 30.21cm. En cuanto al color de las hojas, se pudo notar diferencias visuales entre los tratamientos, con relación al testigo, notándose diferencias claras en cuanto a color y numero de hojas, siendo mas oscuras y de mayor consistencia en los tratamientos que se le hizo aplicaciones con el bioestimulante radicular. La variable altura mostró visualmente que los T1 y 2 tenían diferencia con los demás tratamientos. En cuanto al sistema radicular se observó un efecto muy positivo del bioestimulante radicular, notándose aumento en los pelos absorbente y raíces secundarias con un color marrón oscuro a diferencia del testigo, que mostró pocos pelos absorbentes, raíces secundarias largas pero débiles y color amarillento.

Palabras claves: *Theobroma cacao*, bioestimulante radicular, desarrollo plántulas.