



## **Uso de una composta adicionada con plasma bovino en el desarrollo de plántulas de jitomate**

Tarsicio Medina Saavedra <sup>1</sup>, Lilia Mexicano Santoyo<sup>2</sup>, Gabriela Arroyo Figueroa<sup>2</sup>, Natalia Martínez Ayala<sup>2</sup> y Victoria Machuca Jiménez <sup>2</sup>

1 Universidad de Guanajuato), 2 Universidad de Guanajuato. tarsicioms@hotmail.com

[NUn adecuado uso y manejo de residuos orgánicos como la sangre de bovino puede reducir la contaminación en el medio ambiente. Una alternativa de uso es la producción de abono orgánico, que se puede utilizar como mejorador de la fertilidad del suelo, además de que la sangre de bovino figura en la lista de productos permitidos para la producción orgánica. El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto del bocashi adicionado con sangre de bovino al 10% y 20% en semillero para la obtención de plántulas de jitomate. Los tratamientos aplicados consistieron en: 90% peat moss + 10% bocashi (T1), 80% peat moss + 20% bocashi (T2), 100% arena como alternativa de sustrato (T3), y 100% peat moss (T4) antes de la siembra. El bocashi se elaboró utilizando estiércol, paja molida, salvado, ceniza, melaza, suelo arcilloso y sangre de bovino mediante fermentación anaerobia con humedad y temperatura controlada. Se utilizaron 25 semillas por tratamiento. Después de que emergieran las plántulas se midieron las variables altura de la planta, diámetro del tallo, número de hojas y longitud de la raíz. Los resultados muestran que el menor diámetro de tallo y el menor número de hojas se obtuvo con T3, por otra parte, no se observaron diferencias estadísticas significativas entre los tratamientos T1, T2 y T4. En cuanto a la altura de la plántula, el T1 fue el mejor, siendo estadísticamente diferente en comparación a los demás tratamientos aplicados. De acuerdo a los resultados obtenidos, se sugiere que el mejor tratamiento para ser aplicado en semillero es T1, ya que con este tratamiento se logró un efecto positivo en todas las variables evaluadas.o incluir el título ni los autores en este espacio]