

# Efecto de abono orgánico y vigorizante natural en la producción de biomasa en morera

Palabras Clave: biomasa, lixiviado.

Proyecto financiado por COSFAC 043.18-PO3.

Autores: Caballero García, J.Y.<sup>1</sup>, Bocanegra García, J.<sup>2</sup>, Ruíz Landa, D.<sup>2</sup>, Perales Segovia, C.<sup>3</sup>, Vitela Mendoza, I.<sup>3</sup>, García Pedraza, A.<sup>4</sup> y J.A., Montano Rivas<sup>5</sup>.

Correo electrónico: pecusa69@hotmail.com

1. Estudiante de la Unidad de Capacitación y Educación para el Desarrollo Rural No. 2.
2. Docentes de la Unidad de Capacitación y Educación para el Desarrollo Rural No. 2, Veracruz.
3. Docentes-investigadores del Tecnológico Nacional de México, Campus El Llano, Aguascalientes.
4. Alumno de la facultad de Estadística de la Universidad Veracruzana.
5. Docente-Investigadora de la Facultad de Estadística de la Universidad Veracruzana



## ¿Por qué se realizó esta investigación?

La morera (*Morus alba*), árbol introducido a México desde China para la cría de gusano de seda, ha mostrado adaptación a diversos ecosistemas y su uso se ha diversificado.

El follaje que produce es aprovechado como forraje para ovinos, caprino, así como en suplementos alimenticios por sus propiedades antioxidantes y antiinflamatorias.

Esta investigación tuvo por objeto evaluar el efecto de un fertilizante orgánico y un vigorizante natural en el incremento de materia seca de hojas de morera.

## ¿Cómo se hizo?

El experimento se realizó en la parcela demostrativa de cultivo de morera de la Unidad de Capacitación y Educación para el Desarrollo Rural No. 2.

Se probaron seis tratamientos con cuatro repeticiones: tres dosis de lixiviado de lombriz (15, 20, 25 ml/L) y tres de vigorizante natural (1, 1.5 y 2 ml/L).



La variable evaluada fue producción de biomasa en términos de rendimiento de materia verde y de materia seca. Se efectuaron tres cortes y registro de variables, una cada mes después de aplicados los tratamientos.



## ¿Cuáles fueron los resultados?

En los primeros dos cortes la producción de biomasa de árboles tratados con vigorizante y lixiviado fueron similares, sin embargo, en el tercer corte la biomasa en aquellos tratados con 2 ml/l de vigorizante superó en 468 gr al lixiviado de lombriz.

Estos resultados permiten inferir que la aplicación de vigorizante natural incrementa la producción de follaje, facilitando a los productores el acceso a fuentes de alimentación para sus rebaños.



Los datos registrados fueron sometidos a análisis de varianza y pruebas de comparación de medias.

