



INTRODUCCIÓN

El deterioro paulatino de los recursos agrícolas ha llevado a la búsqueda de alternativas productivas, fiables y sostenibles. En la agricultura ecológica han tomado mucha importancia los abonos orgánicos por su habilidad de mejorar diversas características físicas, químicas y biológicas del suelo. Se han encontrado buenos resultados aplicando desde 2 a las 160 t•ha⁻¹.

A pesar que se han probado muchos de los beneficios en rendimiento, propiedades físico-químicas, aspectos nutricionales, entre otras características de la fertilización orgánica, el productor tradicional se resiste a aceptar esta práctica aun cuando tiene la fuente del material, puesto que es usado en grandes cantidades. Además persiste la incertidumbre sobre su efecto en el rendimiento y la calidad de los productos y en el durazno estos problemas no son la excepción.

En este trabajo se evaluó la calidad de los frutos de duraznero abonado con diferentes materiales orgánicos.

MATERIALES Y MÉTODOS

En este trabajo se condujo en la comunidad de Maravillas, en el municipio de Noria de Ángeles, Zac. Para ellos se utilizaron arboles de una huerta comercial, con tres años de edad establecidos en un marco de 4 x 2.5 m. Se seleccionaron árboles de apariencia uniforme y sana. Los tratamientos se aplicaron durante el periodo de (feb-mar de 2018) floración y se aleatorizaron cinco tratamientos (Cuadro 1) con cuatro repeticiones tomando un árbol como unidad experimental considerando la fertilización mineral tradicional que realiza el productor como tratamiento testigo.

Cuadro 1. Tratamientos de fertilización orgánica en durazno tipo criollo.			Variables en fruta
Tratamiento	Material	Dosis	<ul style="list-style-type: none"> Sólidos solubles totales Materia seca Firmeza Peso
CP 40	Composta	40 t•ha ⁻¹	
Vermi 40	Vermicomposta	40 t•ha ⁻¹	
Est 72	Estiércol fresco	72 t•ha ⁻¹	
Lix 2.25	Lixiviado de vermicomposta	2250 L•ha ⁻¹	
Mineral	Fertilización mineral tradicional	Criterio del productor	

CONCLUSIONES

La fertilización orgánica afecta las variables de calidad de la fruta fresca de duraznero dependiendo del abono orgánico que se esté utilizando. No hubo un efecto significativo en la firmeza ni en la concentración de materia seca. El uso de estiércol fresco afecta negativamente el tamaño del fruto y el abonado con composta produce frutos con menor concentración de sólidos solubles que es uno de las variables que están involucradas en la composición del sabor.

RESULTADOS

El trabajo indico que hubo diferencias entre los tratamientos. Dependiendo del tipo de abono la calidad de la fruta fue afectada de diferente manera. En este ensayo la firmeza de la fruta fresca no fue afectada significativamente por ninguno de los abonos utilizados comparado con el abonado sintético; pero se obtienen frutos mas firmes con estiércol

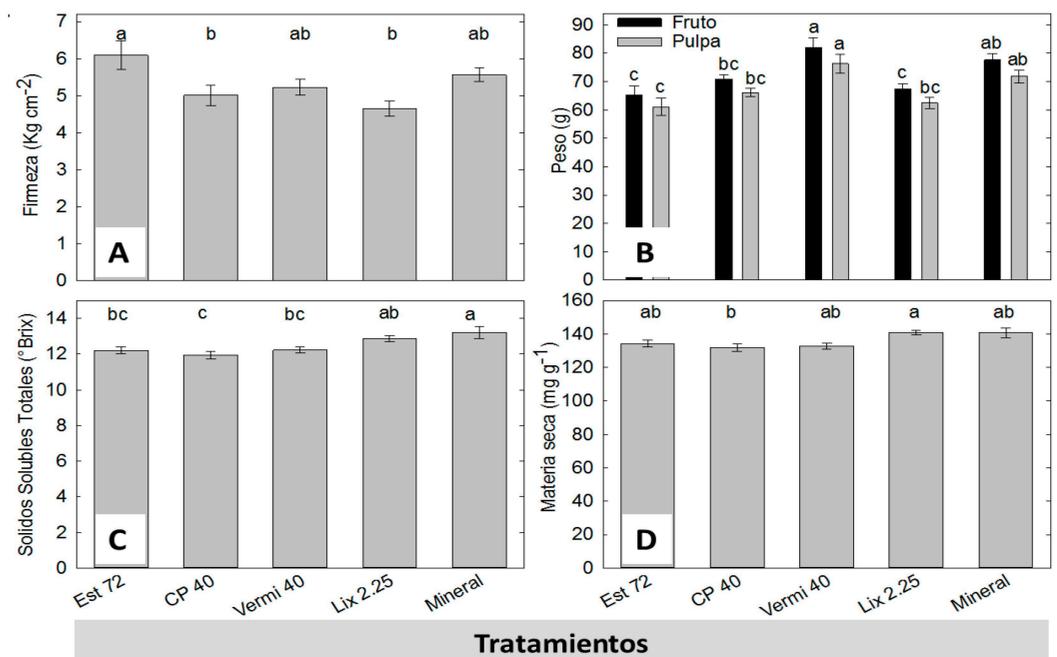


Figura 1. Cambios en frutos de durazno en las variables de firmeza (A), peso del fruto y pulpa (B), sólidos solubles totales (C) y concentración de materia en respuesta a diferentes fuentes orgánicas los tratamientos con diferente letra indican diferencias significativas entre sí (Tukey; p = 0.05).

De acuerdo con este trabajo con la composta y el lixiviado de vermicomposta, se puede obtener fruta del mismo tamaño que cuando se utilizan fertilizantes de síntesis industrial (Figura 1B). Se encontró que la vermicomposta promueve un mayor crecimiento de los frutos (82 g) de durazno que el uso de estiércol fresco, composta o lixiviados (Figura 1B).

La concentración de sólidos solubles totales fue afectada negativamente por todos los tratamientos excepto por el uso de lixiviados de lombricomposta (Figura 1C). En esta investigación en durazno criollo, el abonado orgánico no afectó significativamente la acumulación de materia seca en los frutos (Figura 1D); sin embargo, si existen diferencias si usan solamente lixiviados o compostas ya que los lixiviados favorecen al fruto como un sitio de demanda de moléculas estructurales o de reserva y estos tienden a acumular mayor cantidad de materia seca.