



**MANGO** 

Evaluación del uso del bioestimulante pepton 85/16 basado en proteína animal hidrolizada enzimáticamente en una plantación comercial en el cultivo de mango.

*Tipo de Prueba:* Prueba de campo, 2017.

**Lugar:** Plantación comercial de 5 ha, ubicada en El Rosario,

Sinaloa. México. Huerta predio Los Ojitos. Empresa

Citrofrut S.A. de C.V. Planta Tropicales.

### **INTRODUCCION:**

El objetivo del presente estudio fue determinar el impacto de **pepton 85/16** como bioestimulante de origen animal obtenido por hidrolisis enzimática, aplicado vía foliar en arboles de 8 años para estimular la floración y buscando reducir cualquier efecto negativo de estrés que pueda interferir en esta etapa en los arboles de mango.

#### **MATERIALES Y METODOS:**

**Bioestimulante:** Se probo un producto estimulante derivado de la proteína

animal hidrolizada enzimáticamente y conocido como **pepton 85/16** (fabricado por APC Europe, SL. España.)

**Cultivo:** Mango variedad Keith, edad 8 años con riego por goteo y

plantado en una densidad de 357 árboles por hectárea.



MEXICO 2017

**Periodo:** Floracion (50% de yemas florales reventadas); 08/12/17

Amarre de fruto; 23/12/17

Desarrollo de fruto (tamaño canica); 07/01/18

Diseño
Experimental:

Se utilizo un diseño experimental completamente al azar con 2 unidades de parcelas, un área de 1 ha que se utilizó para la aplicación foliar del tratamiento de **pepton 85/16** y otra área de 2 ha que se utilizó como testigo dentro de la misma huerta.

Tratamientos Experimentales

Aplicación	Fecha	Intervalo	Etapa	Dosis
1 <u>ª</u>	08/12/2017	N/A	Floración	2 gr/ L. agua
2ª	23/12/2017	15 DDA	Amarre fruto	2 gr/ L. agua
3ª	07/01/2018	15 DDA	Desarrollo fruto	2 gr/ L. agua

DDA: Días Después de Aplicado

**Mediciones:** Se realizaron diferentes recorridos en el área tratada

donde se procedió a establecer revisiones visuales para buscar diferencias cualitativas generadas en los arboles tratados vs testigo y finalmente obtener los resultados.

#### **RESULTADOS:**

Se encontraron diferencias cualitativas vs el testigo como; mayor vigor en general de los árboles, diferencia en coloración del follaje a verde mas intenso, mayor brillo en las hojas, floración generalizada en todos los arboles tratados, panículas más grandes, más largas y un mayor amarre de fruta (tamaño canica).

VARIABLES	TRATAMIENTO	TESTIGO
Largo de Panícula	35 cm	29 cm
Tamaño de Fruto	7.5 cm	6.5 cm
% de Amarre	90%	75%

Al momento de hacer la medición de panícula el cultivo estaba en etapa de amarre.



### **CONCLUSION:**

Los resultados encontrados en los recorridos en la huerta tratada y el testigo demuestran que **pepton 85/16** tiene claro efecto positivo sobre el desarrollo y la estimulación de la floración, favoreciendo e incrementando el tamaño de las panículas, así como el amarre de frutos en los arboles de mango bajo condiciones de estrés normal.

### **EVIDENCIA FOTOGRAFICA:**

## Etapa de Floración; (Con 50% de yemas florales reventadas)

**TRATAMIENTO** 

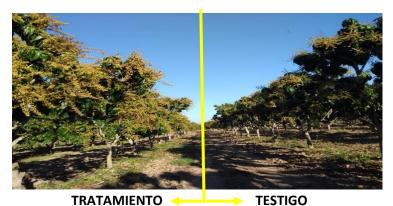




**TESTIGO** 







# Etapa de Amarre de Fruto;









Etapa de Desarrollo de Fruto;

**TRATAMIENTO** 



**TESTIGO** 



