***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.

***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 |
|---|---|---|---|---|
| 1ª | 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**

**TRATAMIENTO** ← → **TESTIGO**

## *Etapa de Amarre de Fruto;*

## *Etapa de Desarrollo de Fruto;*

**TRATAMIENTO**

**TESTIGO**