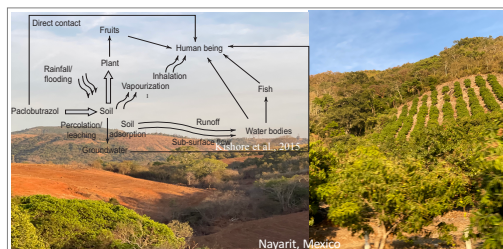


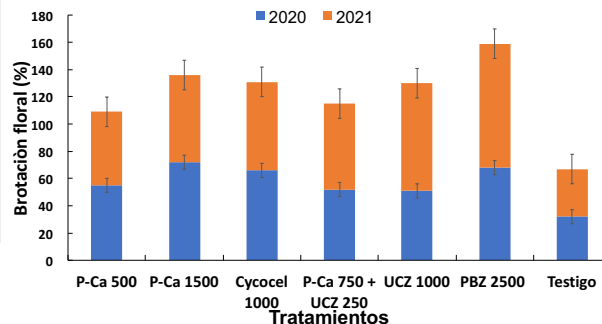
## Introducción

'Tommy Atkins' es el segundo cultivar más importante en Nayarit, pero tiene floración irregular en otoños cálidos y húmedos que afectan su rendimiento hasta en un 50% (1,3). PBZ se ha usado para mitigar este problema, sin embargo, el continuo uso de este producto podría tener un riesgo potencial para la salud humana (2)

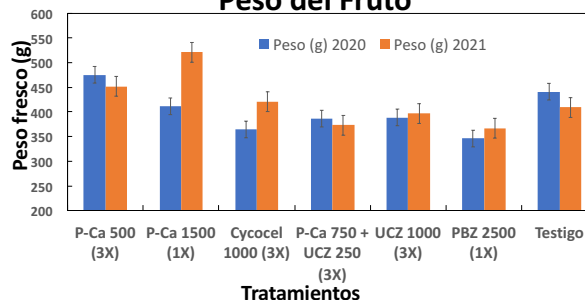


Nuestro objetivo fue evaluar otros inhibidores de giberelinas diferentes a PBZ, sin afectar floración y rendimiento,

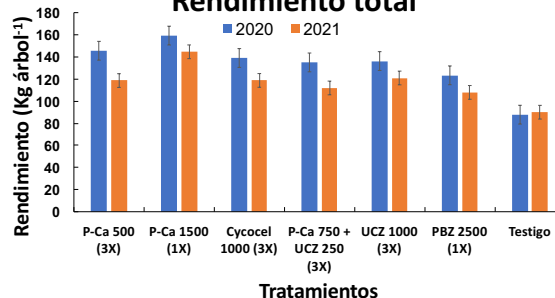
## Brotación Floral



## Peso del Fruto



## Rendimiento total



## Materiales y Métodos

Huerto comercial 'Tommy Atkins' /criollo regional



### Tratamientos

- P-Ca 500 3X
- P-Ca 1500 1X
- Cycocel 1000, 3X
- UCZ 1000, 3X
- P-Ca 750+UCZ 250, 3X
- PBZ 2500, 1X
- Testigo

Dosis en mg L-1

P-Ca prooxidación de calcio

UCZ: uniconazole

PBZ: paclobutrazol

### Ciclos

2019-2020

2021-2022

### Variables

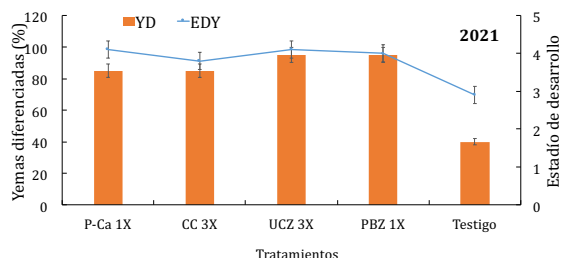
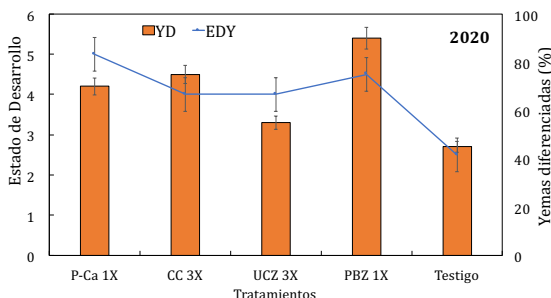
- Estado de diferenciación (EDY)
- % de yemas diferenciadas (YD)
- % de brotación floral
- Peso fresco del fruto
- Rendimiento

### Diseño Experimental

- Completamente al azar
- 6 repeticiones
- 1 árbol unidad experimental

## Resultados

### Estado de diferenciación de la yemas y yemas diferenciadas



El porcentaje de yemas diferenciadas difirió entre años, pero el porcentaje de brotación floral en todos los tratamientos con inhibidores de giberelinas fue mayor comparado con el testigo.

El peso fresco del fruto fue mayor en los tratamientos con P-Ca y se observó un aumento en el rendimiento final.

## Conclusiones

Los resultados indican que P-Ca podría ser un sustituto de PBZ

### Literatura Citada

1. Kishore, K., H S Singh, and R.M.Kurian. 2015. Paclobutrazol use in perennial fruit crops and its residual effects: A review. *Indian Journal of Agricultural Sciences* 85 (7): 863-72.
2. Pérez-Barraza, M.H., E. Avitia-García, R.Cano-Medrano, M.A. Gutiérrez-Espinosa, T. Osuna-Enciso y A.I. Pérez Luna. 2018. Temperatura e inhibidores de giberelinas en el proceso de floración de mango 'Tommy Atkins' mango under tropical condition in Nayarit, Mexico. *Acta Horticulturae* 820: 197-204. DOI: [10.17660/ActaHortic.2009.820.21](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2009.820.21)
3. Pérez-Barraza M. H., V. Vázquez-Valdivia and J. A. Osuna-García (2009) Floral bud development of 'Tommy Atkins' mango under tropical condition in Nayarit, Mexico. *Acta Horticulturae* 820: 197-204. DOI: [10.17660/ActaHortic.2009.820.21](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2009.820.21)

### Agradecimientos

Se agradece el financiamiento otorgado por National Mango Board (USDA).