

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA TROPICAL



**EFFECTO DE CUATRO CONCENTRACIONES DEL BIOESTIMULANTE
FLOWER POWER EN LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE PEPINO
(*Cucumis sativus L.*) EN EL SECTOR TIOBAMBA – SANTA ANA - LA
CONVENCIÓN**

Tesis presentada por la Bachiller en
Ciencias Agrarias Tropicales **Yesica
Huamán López**, para optar al Título
Profesional de **INGENIERO AGRÓNOMO
TROPICAL**

ASESOR:

Mgt. Doris Flor Pacheco Farfán

CUSCO - PERÚ

2020

RESUMEN

El trabajo de investigación titulado **“EFECTO DE CUATRO CONCENTRACIONES DEL BIOESTIMULANTE FLOWER POWER EN LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE PEPINO (*Cucumis sativus L.*) EN EL SECTOR TIOBAMBA – SANTA ANA - LA CONVENCIÓN”**, durante los meses de agosto a noviembre del 2019, evaluando el efecto de los diferentes dosis del bioestimulante Flower power sobre las características agronómicas, fenológicas y de producción y rendimiento del cultivar exocet en pepino.

La metodología utilizada fue mediante la disposición de 05 tratamientos o Dosis de bioestimulantes con 3 repeticiones; los tratamientos estuvieron compuestos por una Dosis de 0.0 L/Ha, 1.0 L/Ha, 2.0 L/Ha, 3.0 L/Ha y 3.5 L/Ha, los mismos que fueron analizados con la prueba de comparaciones Tukey con un 5% y 1% de significancia.

Se llegó a las siguientes conclusiones: los resultados en las variables agronómicas, en altura de planta por una dosis de 3.5 L/Ha presentó el mejor promedio estadístico con un promedio de 157.67 cm; respecto al número de frutos por planta, el tratamiento compuesto por una dosis de 3.0 L/Ha presentó mayor cantidad de frutos por planta, con un promedio de 16 frutos por planta; en cuanto a longitud de fruto el tratamiento con una dosis de 3.0 L/Ha presentó el mejor promedio con 31 cm; para el diámetro de fruto, la dosis de 3.0 L/Ha presentó el mejor promedio con una media de 25,67 cm. Respecto al efecto de las Dosis del bioestimulante sobre el periodo fenológico en pepino, el tratamiento con una dosis de 3.0 L/Ha presentó menor número de días a la floración, con un promedio de 26.33 días, así como en número de días a la fructificación, con un promedio de 33.33 días y número de días a la cosecha con un promedio de 50.33 días. Referido al efecto del bioestimulante sobre el rendimiento y producción de pepino, el nivel de dosis de 3.0 L/Ha presentó el mayor peso de frutos por planta con un promedio de 9833.33 gr y un mayor rendimiento por hectárea, con un rendimiento de 5249.95 T/Ha.