

**TÍTULO: RESPUESTA AGRONÓMICA DEL CULTIVO DE LA HABICHUELA
(*VIGNA UNGUICULATA L.*) AL BIOESTIMULANTE BIOBRAS PLUS EN
DOS ÉPOCAS DE SIEMBRA.**

Autores: Ledisliana Vazquez Lopez¹, Luis Gustavo González Gómez², Jorge Luis Fajardo Acosta¹, Yaquelín Puchades Isaguirrez¹, Reynaldo Rodríguez Gross¹

1. *Estación Territorial de Investigaciones de la Caña de Azúcar "Oriente Sur". (ETICA "Oriente Sur"), Cuba.*
2. *Universidad de Granma.(Granma), Cuba*

RESUMEN CORTO

En el año 2008, se desarrolló un experimento en el organopónico de la ETICA "Oriente Sur", provincia Santiago de Cuba, con un diseño de bloque al azar, con siete tratamientos y tres réplicas, en las épocas de primavera y frío, con el objetivo de evaluar el efecto del Biobras plus en el cultivo de la habichuela y su influencia sobre los rendimientos. El bioestimulante se aplicó de forma foliar a los 10 días de sembrado el cultivo y al inicio de la floración, evaluándose variables vegetativas y productivas del cultivo. Para el procesamiento estadístico de los datos, se realizó un análisis de componente principal, prueba de comparaciones múltiples de media por tukey, para un 1% de probabilidad de error, y el análisis de varianza de clasificación simple. Se comprobó la respuesta del cultivo al Biobras plus, en ambas épocas en indicadores como el número de trifoliolos, flores, frutos, y el peso. Además, en primavera se destacó el número de racimos florales, las vainas y el rendimiento, y en frío, la altura y el grosor de las vainas. Los resultados demostraron que en la primavera se obtiene mejor rendimiento agrícola, con el tratamiento de la dosis D40 con una ganancia de $4.66 \$ m^{-2}$, mientras que en frío resultó la mejor dosis D20 con una ganancia de $0.22 \$ m^{-2}$. Por lo que la aplicación de este bioestimulante es una alternativa viable para incrementar el rendimiento agrícola sin afectar los indicadores de calidad, el medio ambiente y la salud del hombre.

Palabras clave: Biobras plus, sostenibilidad , medio ambiente