

## Informe Técnico Intermedio: Validación Preliminar de Brasinoforte en Papaya Establecida (Nicaragua)

### 1. Ficha del Ensayo

<b>Código de ensayo</b>	NCAgB-004
<b>Cultivo</b>	Papaya (establecido)
<b>Variedad</b>	Bellanova F1
<b>Edad del cultivo actualmente</b>	5 meses
<b>Departamento</b>	Rivas
<b>Municipio</b>	Buenos Aires
<b>Agricultor</b>	Marlon Aguilar
<b>Localidad</b>	Flor Blanca

### 2. Objetivos

- Evaluar el efecto del bioestimulante Brasinoforte en el rendimiento y calidad de papayas en producción (cultivo establecido).
- Determinar la eficacia de Brasinoforte en la prevención de plagas como mosca blanca, ácaros y salta hojas, y enfermedades como Antracnosis y Marchitez por *Phytophthora*.
- Analizar el impacto de Brasinoforte en la reducción del número de aplicaciones de fitosanitarios.

### 3. Metodología del Estudio

Se seleccionó una parcela de papaya en producción ubicada en Buenos Aires, Rivas, Nicaragua. Se establecieron dos parcelas de 600 m<sup>2</sup> cada una: una parcela de Testigo (T0) sin tratamiento y una parcela tratada (T1) con Brasinoforte foliar a una dosis de 150 ml/ha. Se realizó una aplicación foliar de Brasinoforte en la parcela T1 y una segunda aplicación 30 días después. Se evaluaron parámetros como incidencia de plagas y enfermedades, número de aplicaciones de fitosanitarios.

<b>Tratamiento</b>	<b>Descripción</b>
<b>T0:</b> Testigo comercial	Agricultor no hace tratamiento de semilla
<b>T1:</b> Brasinoforte o Bio Shot drench-remojado plántulas + suelo en siembra, seguido de tres aplicaciones foliares.	Brasinoforte o Bio Shot drench-remojado cepa + suelo a 150 ml en 800 L agua por hectárea (mochila-bomba sin boquilla, a 10 segundos = 400 ml solución por planta), seguido de BF foliar, con boquilla, a 150 ml/ha, gasto o volumen de agua de 300 L/ha, en tres aplicaciones con intervalos de un mes.

#### 4. Resultados Claves (Preliminares)

Los resultados preliminares, después de la primera y segunda aplicación de Brasinoforte, indican tendencias prometedoras en relación con los objetivos del ensayo.

**Tabla 1: Incidencia de plagas y enfermedades**

Tratamiento	Mosca blanca (%)	Ácaros (%)	Salta hojas (%)	Antracnosis (%)	Marchitez por <i>Phytophthora</i> (%)	Número de aplicaciones fitosanitarias
T0 (Testigo)	15.2	11.8	7.7	-	7.0	4
T1 (Brasinoforte)	10.2	7.7	5.1	-	5.0	3

#### Análisis Perspectivo:

- **Sanidad del cultivo:** Se observa una tendencia a una menor incidencia de mosca blanca, ácaros, salta hojas, antracnosis y marchitez por *Phytophthora* en las plantas tratadas con Brasinoforte (T1) en comparación con el control (T0). Aunque estos resultados son preliminares, sugieren que Brasinoforte podría tener un efecto positivo en la prevención de plagas y enfermedades, lo que se relaciona con uno de los objetivos del ensayo.
- **Número de aplicaciones de fitosanitarios:** El número de aplicaciones de fitosanitarios es menor en las plantas tratadas con Brasinoforte (T1) en comparación con el control (T0). Este resultado preliminar indica un potencial para reducir el uso de plaguicidas y los costos asociados, lo cual se alinea con uno de los objetivos del ensayo.
- **Número de frutos promedio por planta y peso promedio de los frutos:** Estas variables serán evaluadas a partir de la primera cosecha de papaya, ya que son indicadores de rendimiento y calidad del cultivo.

#### 5. Conclusiones y Recomendaciones

Los resultados preliminares sugieren que Brasinoforte tiene un efecto positivo en la sanidad del cultivo y la reducción del uso de plaguicidas en papayas establecidas. Sin embargo, se requieren más evaluaciones para confirmar estas tendencias y determinar el impacto final del producto en el rendimiento y la calidad de la cosecha.

Se recomienda continuar con el ensayo según el protocolo establecido, realizando las siguientes aplicaciones de Brasinoforte y evaluando todas las variables de interés en los momentos indicados. También se sugiere monitorear de cerca la evolución de las plagas y enfermedades, y evaluar el rendimiento y calidad de la fruta en la cosecha.