

## EFFECTO DEL ALLETTE SOBRE EL RENDIMIENTO DE LA PIÑA

*Jorge Vargas*

El trabajo se realizó en la empresa Ganadera La Flor, S.A., localizada en Río Cuarto de Grecia, Alajuela, Costa Rica; durante el periodo de Diciembre de 1997 a Marzo de 1999, se evaluó el efecto del fungicida Aliette (Fosetil-Al) sobre el rendimiento y producción en el cultivo de piña, (cv Champaka), fue enfocado para comprobar el efecto que ha demostrado tener el producto en otros cultivos (por ejemplo naranja) como estimulador de las fitoalexinas en las plantas.

Se plantearon como objetivos específicos: evaluar el desarrollo de las plantas durante la fase vegetativa (altura, peso verde al forzamiento y peso radical; determinar la producción de fruta y tamaño de la misma (rendimiento) y evaluar la calidad de la fruta (grados brix, acidez, relación, brix/acidez). Se utilizó como material experimental semilla del tipo guía (retoños) con un peso promedio de 300 g, el fungicida Aliette (fosetil-Al) 80 WP y para la aplicación en el campo un Spray Boom (máquina atomizadora) de 530 guías con la 110-03 a una presión de 20 lbs/pulg<sup>2</sup> (para un descarga 1870 l/ha) Para la evaluación en la fase vegetativa se seleccionaron al azar 15 plantas de cada parcela, se midió su altura desde el nivel del suelo hasta la hoja "D", cada planta se pesó y se seccionó la raíz para pesarla. El rendimiento y calidad se evaluaron luego de la cosecha de las parcelas

Se utilizó un diseño de bloques al azar con 7 tratamientos y 3 repeticiones, cada parcela tenía un área de 190 m<sup>2</sup> (15.4 m x 12.35m), que correspondía al ancho de 14 camas por el largo de parcela establecido. El área total del experimento fue de 3994 m<sup>2</sup> la densidad de siembra fue de 70677 plantas/ha (24.5 cm entre plantas y 45.72 cm entre hilera), para un total de 28245 plantas. Los tratamientos fueron: TRAT 1, se aplicó el Aliette en la cura de la semilla (2.5 g/l de agua) y a los 3 meses de edad (2 kg./ha), TRAT 2 se aplicó también en la cura (2.5 g/l de agua y a los 3 meses (3 kg./ha), TRAT 3 en la cura, a los 3 y 6 meses de edad (2.5 g/l de agua, 2kg/ha, 2 kg./ha respectivamente), TRAT 4, igualmente aplicado a 2.5 g/l de agua en la cura y a 3 kg./Ha de producto comercial a los 3 y 6 meses de edad, TRAT 5 se aplicó solamente en la cura a la misma dosis mencionada anteriormente y un mes después del forzamiento a 2kg/ha, el TRAT 6 se aplicó únicamente en la cura de semilla (idem tratamiento 1 al 5), y al TRAT 7, no se le aplicó el producto en ningún momento de la etapa de desarrollo del cultivo ni posteriormente.

En las evaluaciones realizadas en la etapa de desarrollo, el TRAT 3, fue el que mejores resultados obtuvo, con un 20.3% (100.41 cm) más altura de planta con respecto al testigo (RT), un 68.9% (2.69kg) más de peso por planta RT (1.59 kg.) y un 328% de peso radical (0.030) respecto al testigo (0.007 kg.) El TRAT 1 y 2 con un 27.3 y 27.2% de incremento de altura RT respectivamente, y un 50.4% promedio de aumento de peso (2.39 kg.) RT.

En los promedios de rendimientos de fruta, el TRAT 3 obtuvo un promedio en las tres repeticiones de 101.12 cajas, para un total de 5353.59 caja/ha (un 315.01% RT). El testigo arrojó un dato de 71 cajas promedio por parcela (1699.47 cajas/ha). El TRAT 1 y 2, con 4507.75 y 4469.65 cajas/ha respectivamente (265.24 y 263% RT), los tratamientos 5 y 6 con un 253.4 y 260.4% RT (4306.0 y 4425.53 cajas respectivamente). Cabe anotar que el testigo tuvo un 14.13% de pérdida de plantas durante los primeros tres meses de edad del cultivo.

**PALABRAS CLAVES:** piña, fosetil-Al, fungicidas