

V CONCLUSIONES

De acuerdo con los datos obtenidos en el presente trabajo se concluye que:

En el caso de la variable número de manos por racimo se pudo observar que el tratamiento Testigo Absoluto (Fertilización Edáfica) obtuvo el menor promedio en el número de manos por racimo durante la evaluación realizada en la cosecha para ambas fincas, con estos valores se pudieron obtener diferencias significativas con respecto a los tratamientos a los cuales se les realizó la aplicación del producto fertilizante foliar FOLIAR PRO, pero en especial los mejores resultados fueron los registrados por la dosis de 1,2L/ha, ya que bajo esta, se logró incrementar en un 14% el número de manos promedio en cada racimo, lo que se traduce posteriormente a un aumento en el peso del racimo.

Para las dos localidades se pudo observar, que en la variable calibre (perímetro de un dedo) los valores más bajo registrados en las dos fincas fueron los obtenidos en el tratamiento testigo absoluto (Fertilización Edáfica), ya que los dedos seleccionados en este tratamiento presentaron siempre un perímetro menor en comparación con los tratamientos a los cuales se les aplicó el producto FOLIAR PRO. La mayoría de las dosis de este producto mostraron diferencias significativas, pero los mejores resultados fueron obtenidos con la dosis de 1,2L/ha del producto (FOLIAR PRO) logrando estimular en la planta el llenado, aumentando el perímetro de los dedos hasta en un 10% más en comparación con los dedos que se seleccionaron en el tratamiento testigo absoluto.

Con relación a la variable peso, la más importante estudiada en este ensayo, se pudo demostrar como lo indica el análisis estadístico que todas las dosis ensayadas durante la prueba del fertilizante foliar (FOLIAR PRO) lograron un aumento significativo en el peso del racimo por tratamiento en comparación con el testigo absoluto (Fertilización Edáfica) quien fue el que presentó los valores más bajos de peso por racimo registrados en las dos fincas. Las dosis que obtuvieron los valores de peso más alto fueron las observadas en los Tratamientos T4 (1,4L/ha de FOLIAR PRO) y T3 (1,2L/ha de FOLIAR PRO), este último logrando los mejores promedios aumentando el peso del racimo en un 20% lo que equivale a 4,9kilogramos en comparación con el peso de los racimos de los testigos absolutos.

Por consiguiente este trabajo demostró que si se realiza un manejo de fertilización utilizando como complemento el fertilizante foliar FOLIAR PRO se pueden generar unas ganancias adicionales entre \$3.000.000 a \$9.000.000 de pesos por hectárea/año en comparación con parcelas en las cuales solo se les realizó una Fertilización Edáfica, de esta manera quedo demostrado que utilizando este producto se puede asegurar a largo plazo los nutrientes necesarios para que la planta tenga un excelente rendimiento como complemento a una fertilización edáfica.

Teniendo en cuenta las diferencias significativas obtenidas en las variables; número de manos por racimo, calibre de los dedos y el peso del racimo, junto con el análisis económico, se puede concluir que las dosis utilizadas en esta prueba de FOLIAR PRO pero en especial la dosis de 1,2L/ha pueden llegar a constituir una alternativa como complemento nutricional a base de Nitrógeno, Fosforo y Potasio, dentro de un plan de fertilización integral en el cultivo de Banano.

BIBLIOGRAFÍA

- **CIBA-GEIGY-** Manual para ensayos de campo en protección vegetal. Segunda edición revisada y ampliada.
- Fenología del Banano <http://www.sunshineflorio.blogspot.com/2012/07/fenologiadel-banano-o-cambur-musa-aaa.html>. Consultado por Crop Services SAS. Noviembre del 2013.
- Informe técnico, Programa de Banano y plátano. http://www.fhia.org.hn/downloads/informes_tecnicos/itbabanoyp004.pdf. Consultado por Crop Services SAS. Noviembre del 2013.
- Fertilización en Banano. http://www.ipipotash.org/udocs/Gauggel_and_gauggel_fertilizacion_en_banano.pdf
- Consultado por Crop Services SAS. Noviembre del 2013.
- Manejo de la fertilización foliar y bioestimulantes. <http://www.infojardin.com/foro/showthread.php?t=179040>. Consultado por Crop Services SAS. Noviembre del 2013.
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural Observatorio Agro cadenas Colombia La cadena del banano en Colombia, una mirada global de su estructura y dinámica 1991-2005. http://www.agronet.gov.co/www/docs_agronet/2005112143835_caracterizacion_banano.pdf
- http://www.kali-gmbh.com/eses/fertiliser/advisory_service/crops/banana.html
- Manual de nutrición y fertilización en banano. Antonio López y José Espinosa.
- Desarrollo del ciclo productivo y ubicación geográfica del banano de altura que se produce en el cantón de Turrialba, Costa Rica. <http://www.redalyc.org/pdf/666/66619992006.pdf>. Consultado por Crop Services SAS. Noviembre del 2013.

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INVESTIGACIÓN

El responsable de la realización de esta prueba de eficacia es el Ingeniero Agrónomo Camilo Andrés Bonilla Lozano, Cel. 317 894 0204 del departamento técnico de **SEGETIS S.A.S.** Teléfono 6000833.