

**ESTUDIO REALIZADO
POR EL CSIC
(CENTRO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS)**

ESTUDIO DEL CSIC REALIZADO CON FECHA DE DICIEMBRE DEL 2018

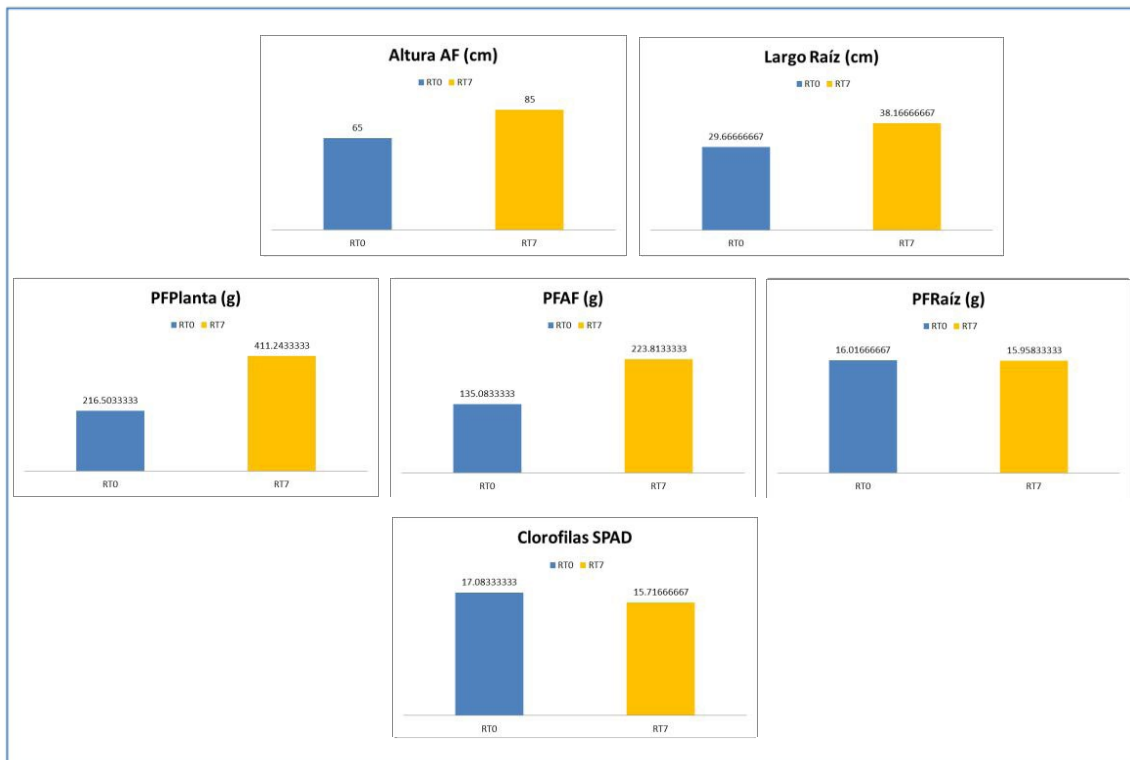
- 15 productos bioestimulantes en total son objeto de estudio.
- AGROSERNA S.L. ha participado en el mismo donando uno de sus productos Bioestimulantes para una comparación con otros productos similares del mercado.
- Los resultados certifican que la tecnología usada y cedida por AGROSERNA S.L. obtiene mejores resultados en el ensayo de aplicación en raíces.
- Al igual que en el ensayo anterior la aplicación vía foliar también certifica que la tecnología usada por AGROSERNA S.L. estimula el crecimiento de las plantas.

A continuación anexamos el estudio original del CSIC

Pruebas preliminares de ensayos de Bioestimulantes en invernadero.

D) Ensayo de aplicación en raíces.

Se hizo un experimento en plantas de tomate cultivadas en un sistema sin suelo de fibra de coco bajo invernadero para ver la acción promotora del crecimiento de varios formulados de productos bioestimulantes aplicados via radicular en la solución nutritiva. Se ensayaron más de 15 tratamientos independientes incluyendo un control al que no se le aplicó ningún producto y un producto que contenía moléculas de Brasinoesteroides (y otros compuestos) procedentes de la empresa de Agroserna. Las plantas procedentes de un vivero comercial se plantaron en el invernadero, y un mes después de su trasplante se empezaron los tratamientos. Al mes siguientes se midieron los parámetros vegetativos altura, longitud de la raíz, peso fresco raíz, peso fresco parte área, y clorofilas. Los resultados fueron los siguientes:

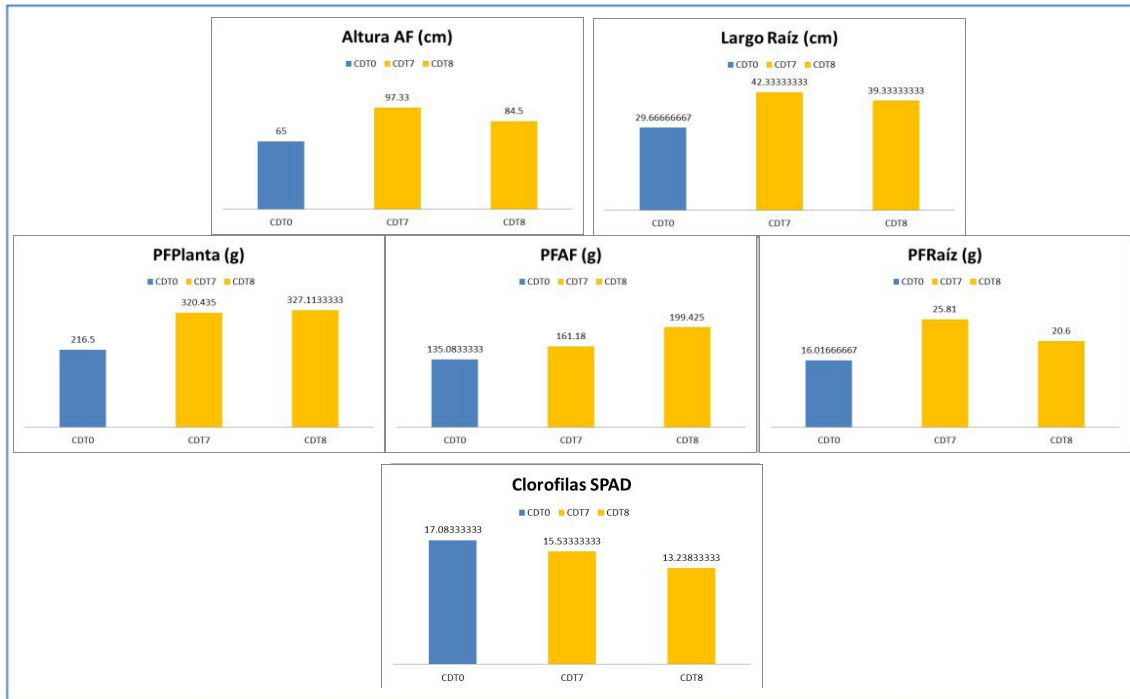


El producto con Brasinoesteroides estimuló el crecimiento de las plantas con respecto a las plantas control. Si lo comparamos con los otros tratamientos, este producto tuvo mejores efectos que el 80% de los productos aplicados en cuanto al desarrollo vegetativo total de la planta ya que estimuló el peso fresco de la parte aérea. En cuanto al peso fresco de la raíz no se observaron diferencias en relación al tratamiento control.



II) Ensayo de aplicación via foliar.

Este experimento fue similar al comentado anteriormente pero la aplicación de los productos se hizo via foliar. Se ensayaron más de 15 tratamientos independientes incluyendo un control al que no se le aplicó ningún producto y un producto que contenía moléculas de Brasinoesteroides (y otros compuestos) procedentes de la empresa de Agrosemia. Los resultados del producto con molecular fueron los siguientes:



Igual que en el experimento anterior los productos que en su composición tenían moléculas de Brasinoesteroides estimularon el crecimiento de las plantas. El resultado final fue que las plantas tuvieron un mayor crecimiento vegetativo que las plantas control como consecuencia de estimular tanto el crecimiento de la parte aérea como de la parte foliar. El producto CDT8 tuvo mejores efectos que el 65% de los productos ensayados, mientras que este porcentaje fue del 55% para el CDT7.