

## CULTIVO DE BROCOLI (*Brassica Oleracea Italica*) BAJO LA INFLUENCIA DE ABONO ORGANICO E INORGANICO, EN EL VIVERO EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSION DE FACATATIVA

Duvan Camilo Arévalo Orjuela. [Duvanarevalo.dcao@gmail.com](mailto:Duvanarevalo.dcao@gmail.com)

### INTRODUCCION

El brécol, también conocido como brócoli o brócoli rizado, pertenece a la familia de las Crucíferas. En ella se incluyen más de 300 géneros y unas 3.000 especies propias de regiones templadas o frías del hemisferio norte. El término Brassica, género al que pertenece, es el nombre latino de las coles. Del mismo género es el brócoli romanesco, una variedad cuyo cogollo está repleto de inflorescencias que aparecen de una forma peculiar, unas al lado de otras en forma de cono. El brócoli es un producto de alta calidad nutricional que se adapta fácilmente a las condiciones climáticas de la región y hay un punto a resaltar es que últimamente este cultivo a tomado gran importancia, ya que los países con los que se han hecho tratados comerciales están interesados en este producto en grandes cantidades y esto permitiría abrir un canal de comercialización muy amplio, sumándose a esto que el paquete tecnológico que se esta ajustando y es exclusivo para este cultivo con lo cual se conseguiría un plus diferencial ya que no solo contaríamos con el producto si no que es obtenido bajo la técnica y protocolos de la producción orgánica. Se va a comparar las características físicas y organolépticas de los individuos del cultivo de brócoli (*Brassica Oleracea Italica*), bajo la influencia de abono orgánico e inorgánico en el vivero experimental de Cundinamarca extensión de Facatativá

### METODOLOGIA

- Establecer dos áreas de siembra, una tratada con abono orgánico y otra tratada con abono de síntesis química.

- Una vez establecido el cultivo, se realizaran tres mediciones semanales del número de plantas, la altura, diámetro del tallo, el número de hojas, el área foliar, haciendo un registro en una matriz que mostrará los datos semanales promedio de cada cama.

-Al finalizar el seguimiento se compararan las características del abono orgánico e inorgánico, que se obtuvieron con los datos registrados

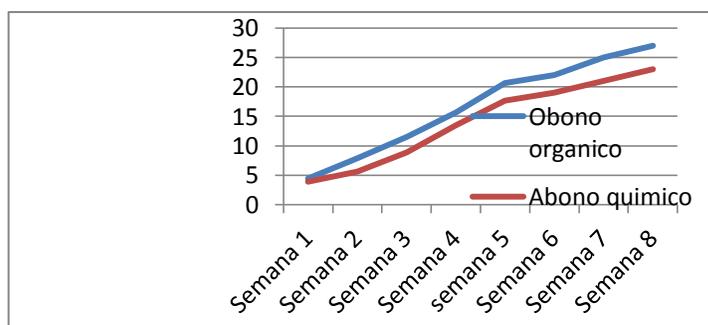


Fig. 1 Se observa el crecimiento de una planta con abono orgánico

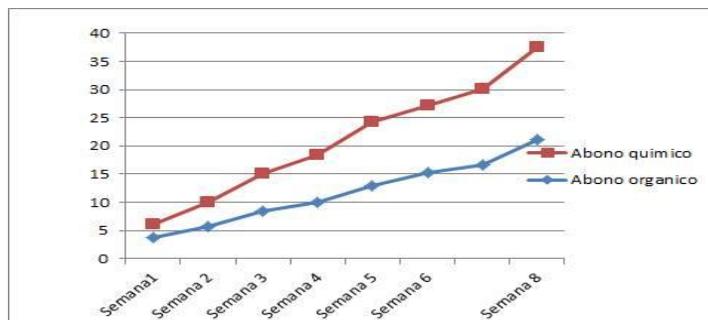
-Se realizará un análisis de las características del crecimiento y del desarrollo del cultivo, con la integración de las diferentes temáticas abordadas en las materias

### RESULTADOS

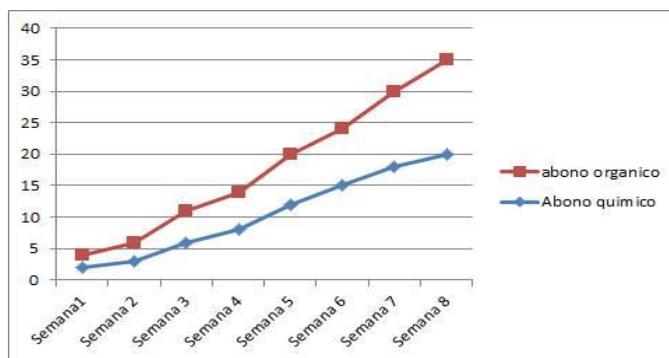
De acuerdo a los datos que se obtuvieron se pueden analizar dos resultados una con abono orgánico y la otra con abono químico: el abono orgánico ha tenido mayor infrecuencia en la población de plantas en comparación al abono químico



Graf. 1 Crecimiento del tallo en las dos áreas



Graf. 2. Crecimiento de las hojas



Graf. 3. Numero de hojas

### CONCLUSIONES

Las condiciones más favorables para el desarrollo del cultivo son el abono orgánico en el cual se observó el crecimiento y alcanzó un promedio de 26.5 en la medición del tallo con un periodo de 8 semanas.

La dosificación exhibida del abono químico generó quemaduras en las raíces, malformación en los tallos y un color amarillo quemado.

Al realizar el registro se dieron variaciones por el uso de instrumentos poco precisos, dado que las variaciones en algunas medidas eran muy pequeñas.

### REFERENCIAS

<http://www.monografias.com/trabajos99/triologia-soluble-apio-achicoria-y-brocoli-introduccion-cultura-consumo/triologia-soluble-apio-achicoria-brocoli-introduccion-cultura-consumo.shtml> Lic. José Alvaro García Especialista en Bioestadística.

<http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/tecges/article/view/4328/6326/> Enrique Orjuela Villamil/ publicado el 12/11/2010.



# Slow Food y Terra Madre

*El viaje a las raíces del alimento*