

INTRODUCCIÓN

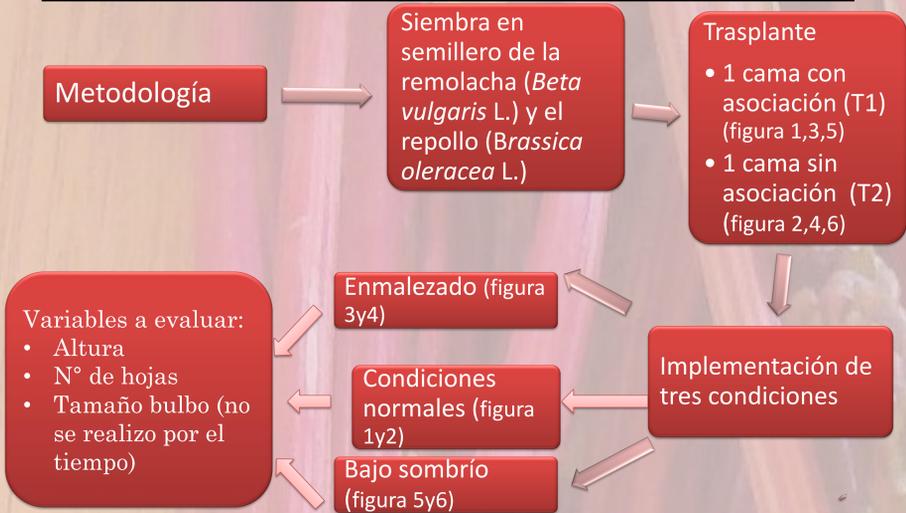
La asociación de cultivos es un sistema en el cual dos o más especies de vegetales se plantan con suficiente proximidad en el espacio para dar como resultado una complementación, mejorando el aprovechamiento de nutrientes del suelo, luz solar y ambiente aéreo, así como la mínima aparición de plagas (Gasteiz V. 2006). La remolacha (*Beta vulgaris* L.) es un vegetal cultivado en casi todo el mundo para el consumo en fresco como ensalada, por su contenido de azúcares, minerales y carotina (Casierra Fanor, 2011). Según la FAO la remolacha y el repollo, entre otras hortalizas tienen riqueza en Potasio. El objetivo del proyecto fue evaluar el tamaño y peso del bulbo de la remolacha en dos tratamientos (policultivo y monocultivo) con tres repeticiones (condiciones normales, enmalezadas, bajo poli sombra) para comparar la producción de dicho producto con la asociación con el repollo.

METODOLOGIA

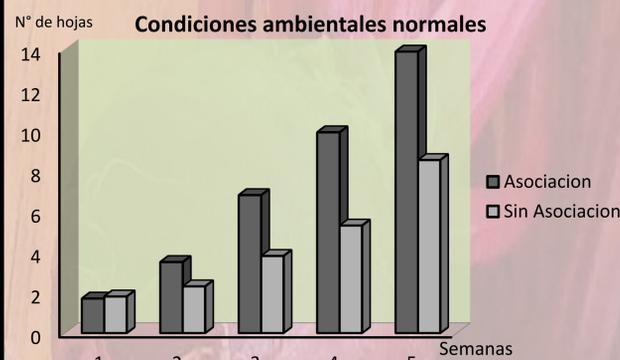
Lugar del Experimento:

Vivero de la Universidad de Cundinamarca (Facatativá)

Material	Cantidad	Especificaciones
Semillas de repollo	200 gr	%germinación: 85% variedad bola verde
Semillas de remolacha	200gr	%germinación: 85% variedad Early wonder
Insumos:		
Camas	2	14m x 0.70 m
Poli sombra	5m	
Madera	12 unid	1.20 m

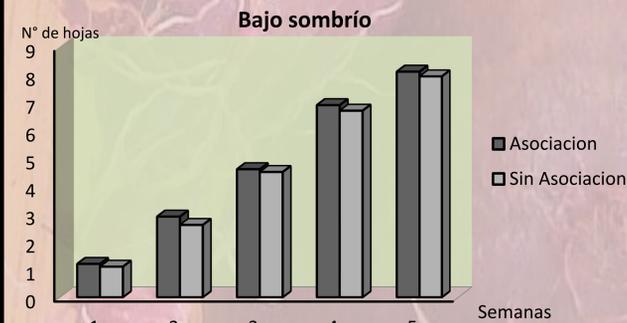


RESULTADOS PRELIMINARES



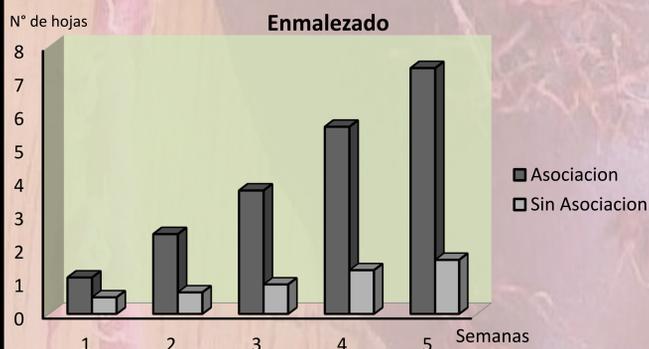
Gráfica 1: comparación en el crecimiento de hojas de la remolacha del T1 y T2 en condiciones ambientales normales

En condiciones ambientales normales se observa en la remolacha un mayor numero de hojas en el T1 con asociación (grafica 1)



Gráfica 2: comparación en el crecimiento de hojas de la remolacha del T1 y T2 en condiciones bajo sombrío

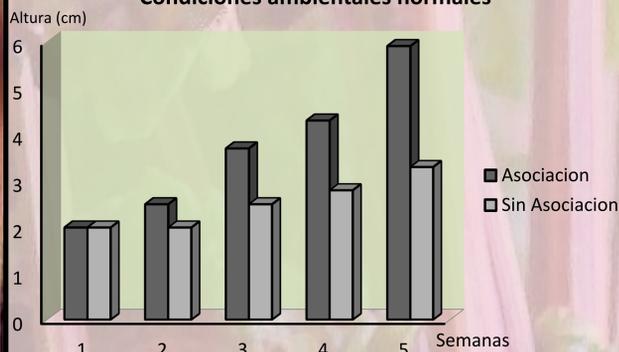
En condiciones bajo sombrío se observa en la remolacha un mayor numero de hojas en el T1 con asociación (grafica 2)



Gráfica 3: comparación en el crecimiento de hojas de la remolacha del T1 y T2 enmalezado

En condiciones de enmalezado se observa en la remolacha un mayor numero de hojas en el T1 con asociación (grafica 3)

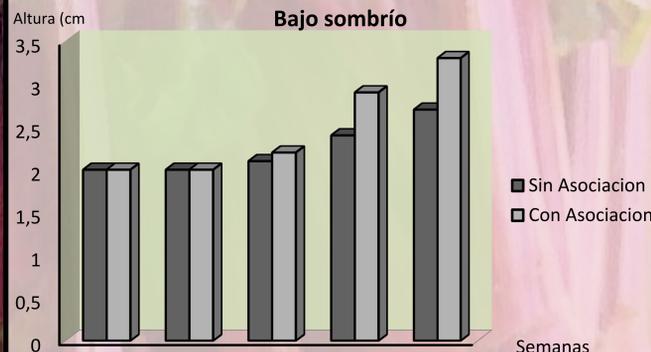
Condiciones ambientales normales



Gráfica 4: comparación en el altura de la remolacha del T1 y T2 en condiciones ambientales normales

En condiciones ambientales normales se observa en la remolacha un mayor crecimiento en el T1 con asociación (grafica 4)

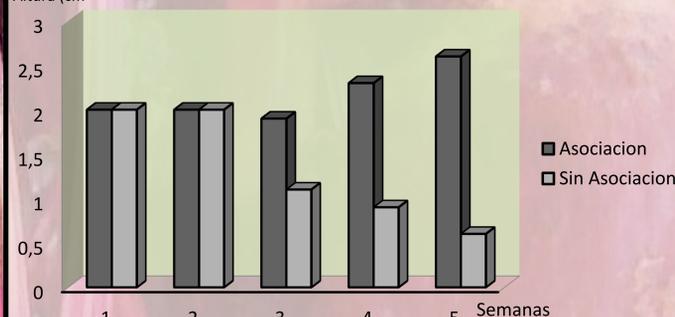
Bajo sombrío



Gráfica 5: comparación en el altura de la remolacha del T1 y T2 en condiciones bajo sombrío

En condiciones bajo sombrío se observa en la remolacha un mayor crecimiento en el T1 con asociación (grafica 5)

Enmalezado



Gráfica 6: comparación en el altura de la remolacha del T1 y T2 enmalezado

En condiciones enmalezado se observa en la remolacha un mayor crecimiento en el T1 con asociación y en el T2 hubo un decrecimiento por muerte de las plantas (grafica 6)



Figura 1 : T1 Condiciones ambientales normales
 Figura 2 : T2 Condiciones ambientales normales
 Figura 3: T1 Enmalezado
 Figura 4: T2 Enmalezado
 Figura 5: T1 Condiciones bajo Sombrío
 Figura 6: T2 Condiciones bajo sombrío

Discusión: El crecimiento de la remolacha más alto fue en el T1, debido a que el cultivo de repollo mediante la asociación influye sobre la dinámica de las poblaciones de insectos plaga y además a la supresión de hierbas adventicias molestas debido al sombreado que generan.

Conclusiones

La asociación con el repollo (*Brassica oleracea* L.) mejora las características morfológicas y su comportamiento en diferentes condiciones (malezas y sombrío) de la remolacha (*Beta vulgaris* L.). Se recomienda seguir con el experimento para observar el comportamiento del bulbo de la remolacha. Experimentos de este tipo ayudan a la organización de los policultivos.