

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER

Autores:

Ing. Agron. MSc. Arístides Campos I.

TSU Francisco Rumbos

Prof. Jorge Flores

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía

Objetivo General:

Determinar el efecto de cinco sustratos sobre variables de crecimiento y desarrollo de raíces y follaje en plantas de Vetiver

Objetivos Específicos:

- ✓ Determinar el peso fresco y peso seco de follaje y raíz de la planta de vetiver en cada sustrato utilizado.
- ✓ Seleccionar el sustrato que aporte las mejores condiciones para el crecimiento y desarrollo de las plantas de Vetiver.
- ✓ Identificar el efecto de luz y sombreadamiento sobre el crecimiento de las plantas de Vetiver.

Metodología

Ubicación:

Este Ensayo fue Realizado en la Estación Experimental Montalbán de la Facultad de Agronomía de la UCV, Montalban, Estado Carabobo.

Sustratos Utilizados en Bandejas de Germinación:

Cascarilla de Arroz(1); Aserrin de Coco(2); Tierra Negra(3);
Cascarilla de Arroz + Aserrin de Coco(4);
Aserrin de Coco + Cascarilla de Arroz + Estiercol(5).

Diseño Experimental:

Bloques al Azar con Tres Repeticiones y Cinco Tratamientos



**EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER**

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



**EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER**

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



**EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER**

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



**EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER**

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



**EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER**

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



**EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER**

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



Tierra Negra(3)



Aserrín de Coco(2);



Aserrín de Coco + Cascarella de
Arroz + Estiércol(5).

**EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER**

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



Cascarilla de Arroz(1)



Cascarilla de Arroz + Aserrín de
Coco(4);

Resultados y Discusión

Resumen de la Significación de los Análisis de la Varianza para el Primer Mes

Efecto	Altura del Dosel	Numero de Hijos	Peso Fresco del Follaje	Peso Seco del Follaje	Peso Fresco de la Raiz	Peso Seco de la Raiz
Bloque	0,098	0,691	0,329	0,549	0,300	0,087
Tratamiento	0,020	0,011	0,005	0,015	0,099	0,406
Bloque x Tratamiento	0,430	0,554	0,916	0,947	0,750	0,238
CV	108,170	150,000	105,500	101,860	153,250	144,160

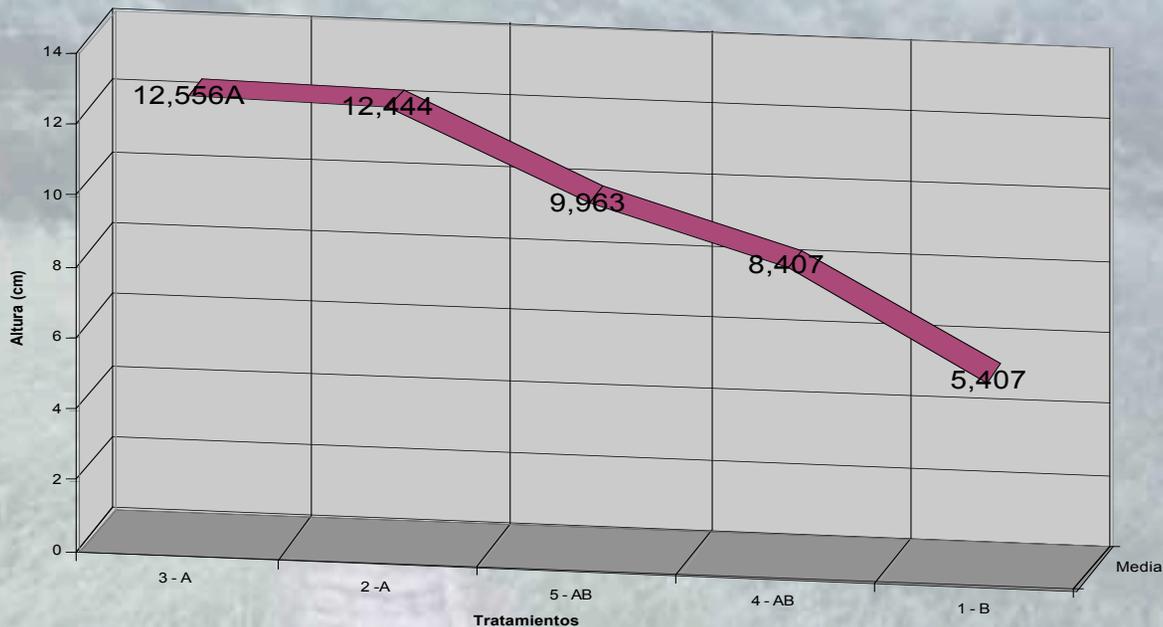


EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía

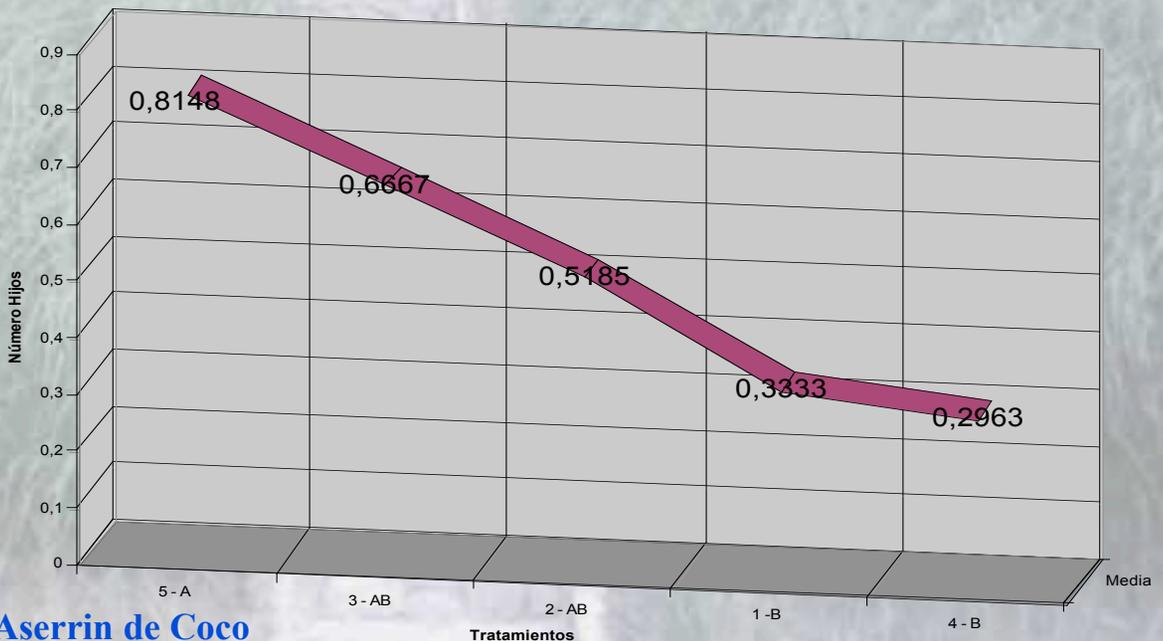
Comparación de Medias para Altura del Dosel

Tratamiento	Medias	Grupo Homogeneo
3	12,556	A
2	12,444	A
5	9,963	AB
4	8,407	AB
1	5,407	B



Comparación de Medias para Numero de Hijos

Tratamiento	Medias	Grupo Homogeneo
5	0,8148	A
3	0,6667	A
2	0,5185	AB
1	0,3333	AB
4	0,2963	B



Tratamientos:

1 = Cascarilla de Arroz

3 = Tierra Negra

2 = Aserrin de Coco

4 = Cascarilla + Aserrin

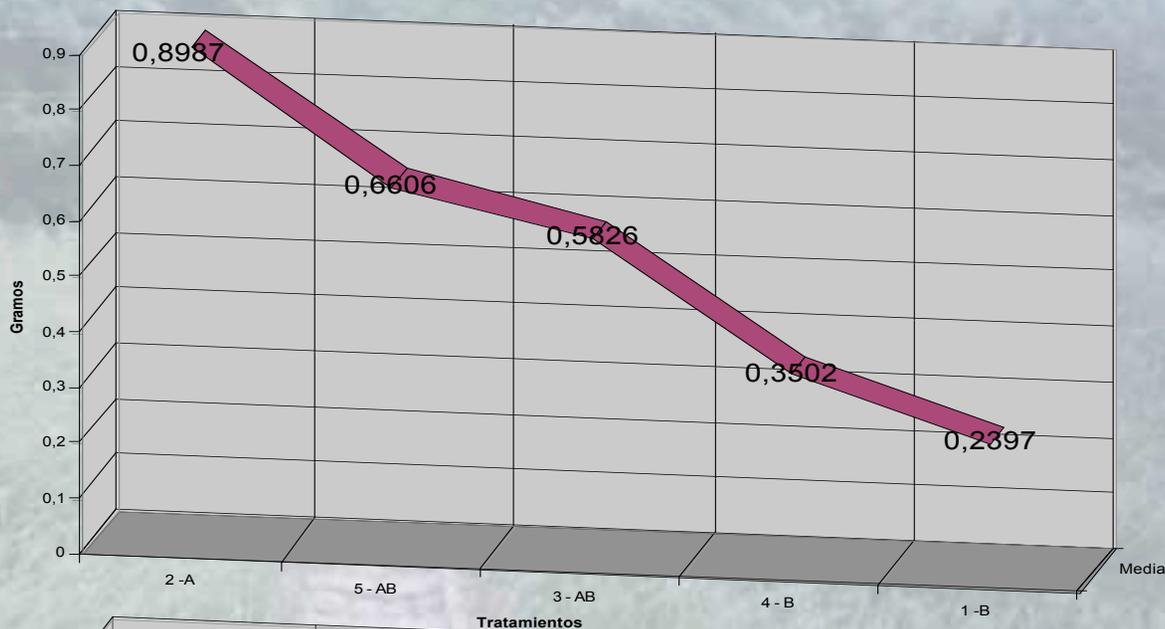
5 = Cascarilla + Aserrin + Estiercol



EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER

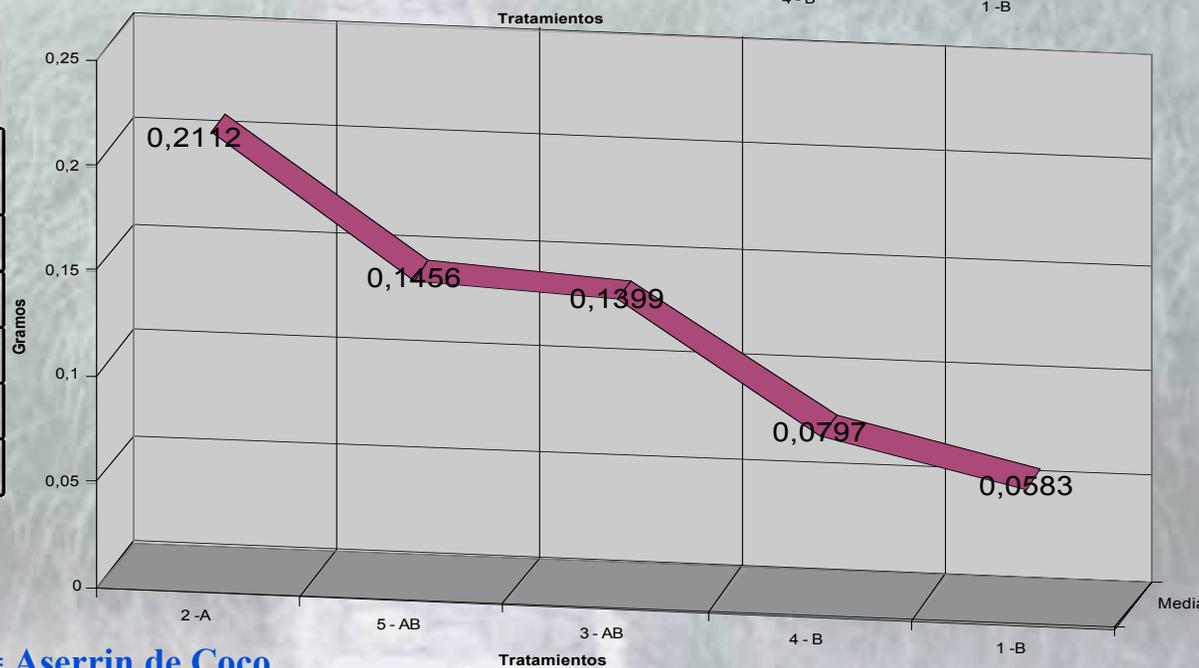
Comparación de Medias para Peso Fresco Follaje

Tratamiento	Medias	Grupo Homogeneo
2	0,8987	A
5	0,6606	AB
3	0,5826	AB
4	0,3502	B
1	0,2397	B



Comparación de Medias para Peso Seco Follaje

Tratamiento	Medias	Grupo Homogeneo
2	0,2112	A
5	0,1456	AB
3	0,1399	AB
4	0,0797	B
1	0,0583	B



Tratamientos:

1 = Cascarilla de Arroz

3 = Tierra Negra

2 = Aserrin de Coco

4 = Cascarilla + Aserrin

5 = Cascarilla + Aserrin + Estiercol

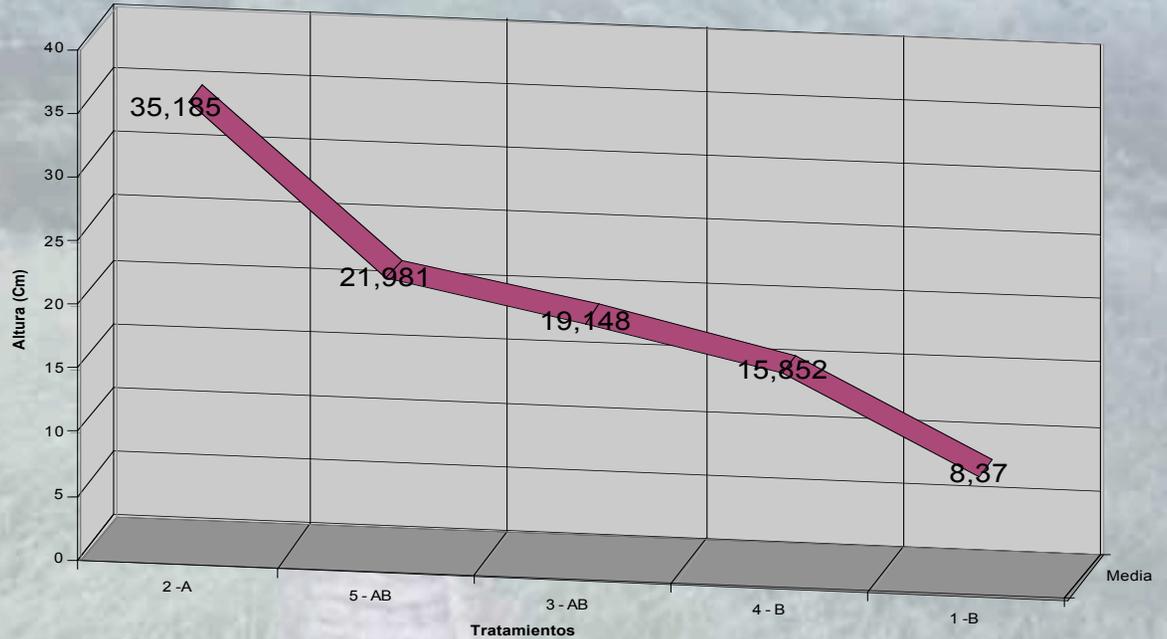
Resultados y Discusión

Resumen de la Significación de los Análisis de la Varianza para el Segundo Mes

Efecto	Altura del Dosel	Numero de Hijos	Peso Fresco del Follaje	Peso Seco del Follaje	Peso Fresco de la Raiz	Peso Seco de la Raiz
Bloque	0,002	0,064	0,087	0,360	0,000	0,000
Tratamiento	0,000	0,128	0,000	0,276	0,000	0,000
Bloque x Tratamiento	0,867	0,163	0,099	0,519	0,055	0,209
CV	140,410	163,460	169,810	85,855	166,230	89,524

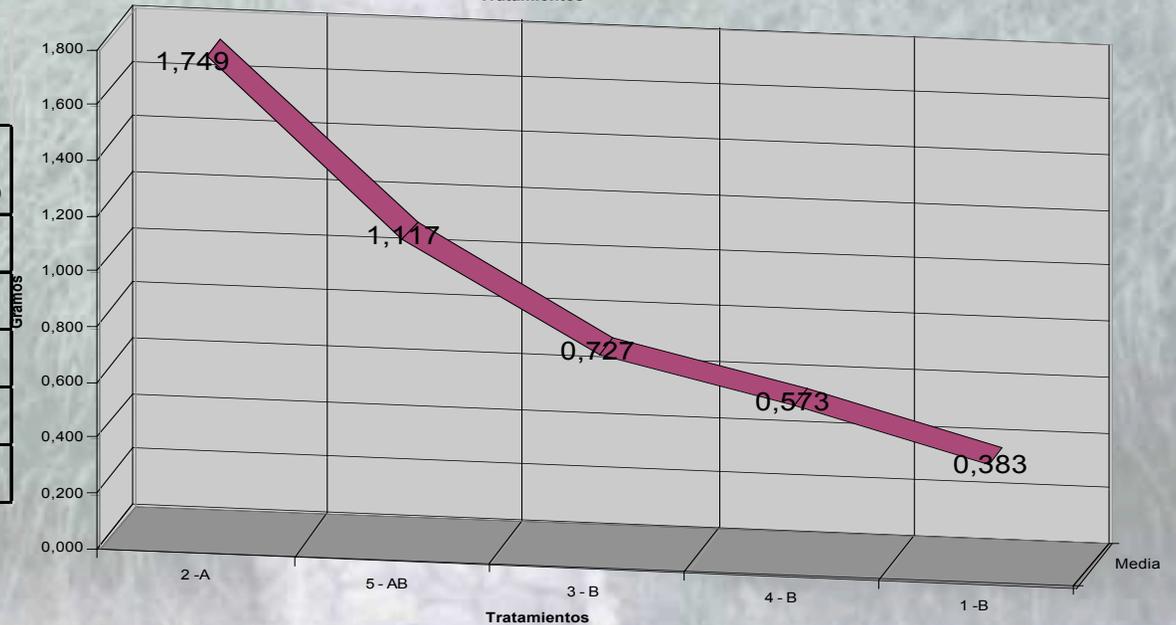
Comparación de Medias para Altura del Dosel

Tratamiento	Medias	Grupo Homogeneo
2	35,185	A
5	21,981	AB
3	19,148	B
4	15,852	B
1	8,37	B



Comparación de Medias para Peso Fresco Follaje

Tratamiento	Medias	Grupo Homogeneo
2	17,488	A
5	11,172	AB
3	0.7264	B
4	0.5728	B
1	0.3827	B



Tratamientos:

1 = Cascarilla de Arroz

3 = Tierra Negra

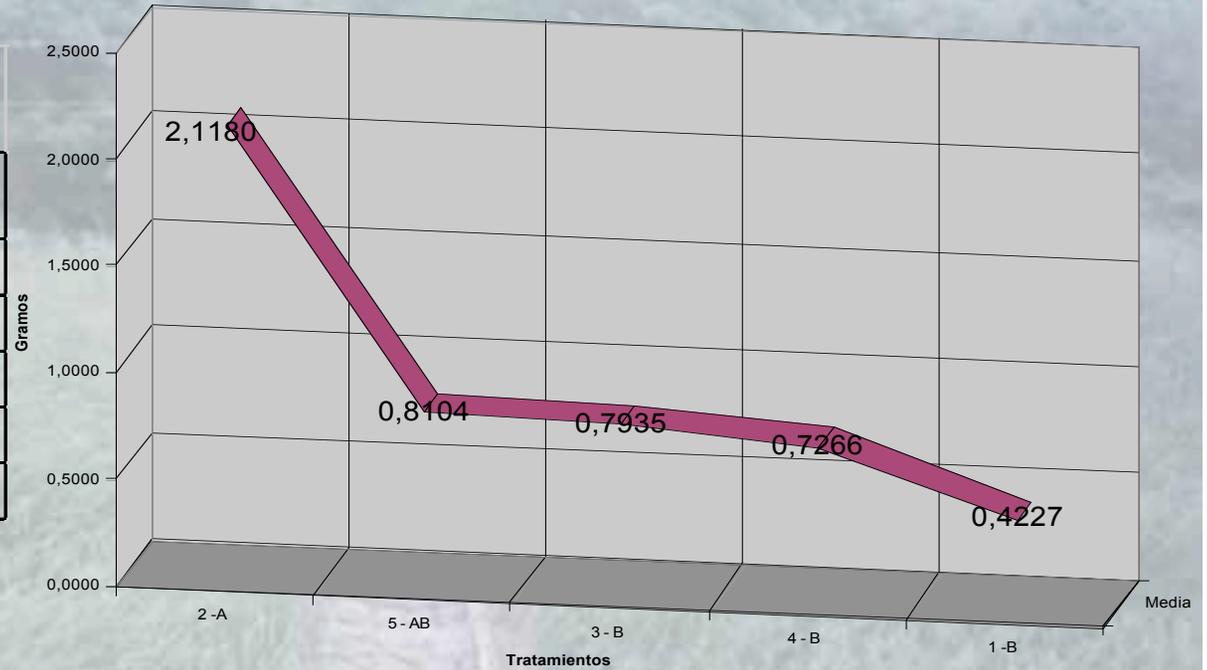
2 = Aserrin de Coco

4 = Cascarilla + Aserrin

5 = Cascarilla + Aserrin + Estiercol

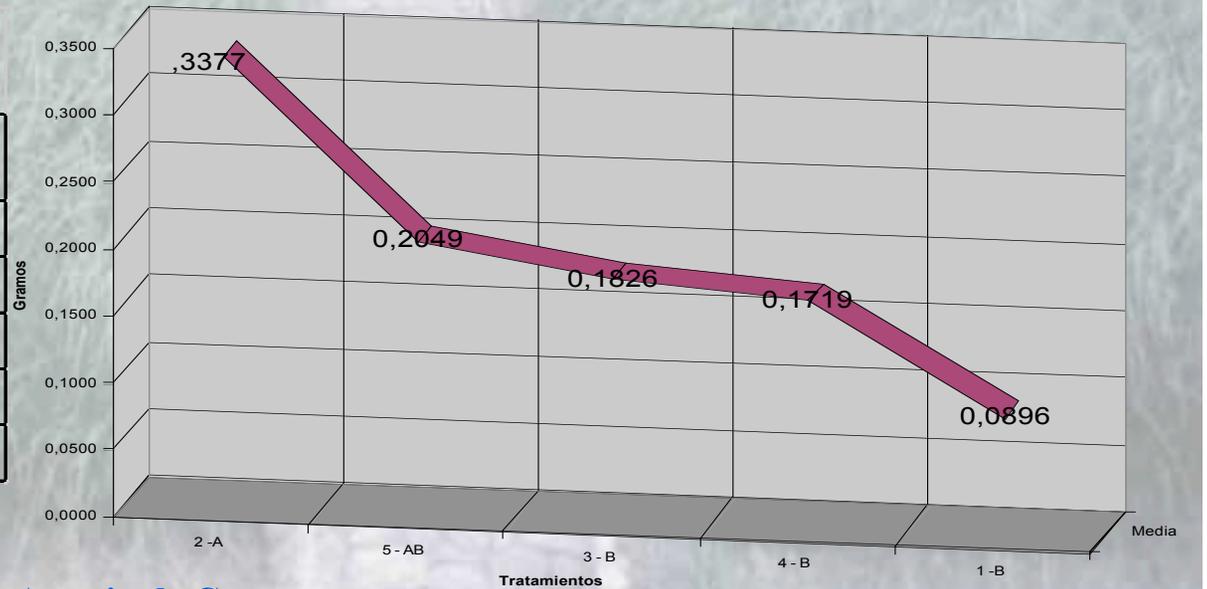
Comparación de Medias para Peso Fresco Raiz

Tratamiento	Medias	Grupo Homogeneo
2	2,118	A
5	0,8104	B
3	0,7935	B
4	0,7266	B
1	0,4227	B



Comparación de Medias para Peso Seco Raiz

Tratamiento	Medias	Grupo Homogeneo
2	0,3377	A
5	0,2049	AB
4	0,1826	B
3	0,1719	B
1	0,0896	B



Tratamientos:

1 = Cascarilla de Arroz

3 = Tierra Negra

2 = Aserrin de Coco

4 = Cascarilla + Aserrin

5 = Cascarilla + Aserrin + Estiercol



EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



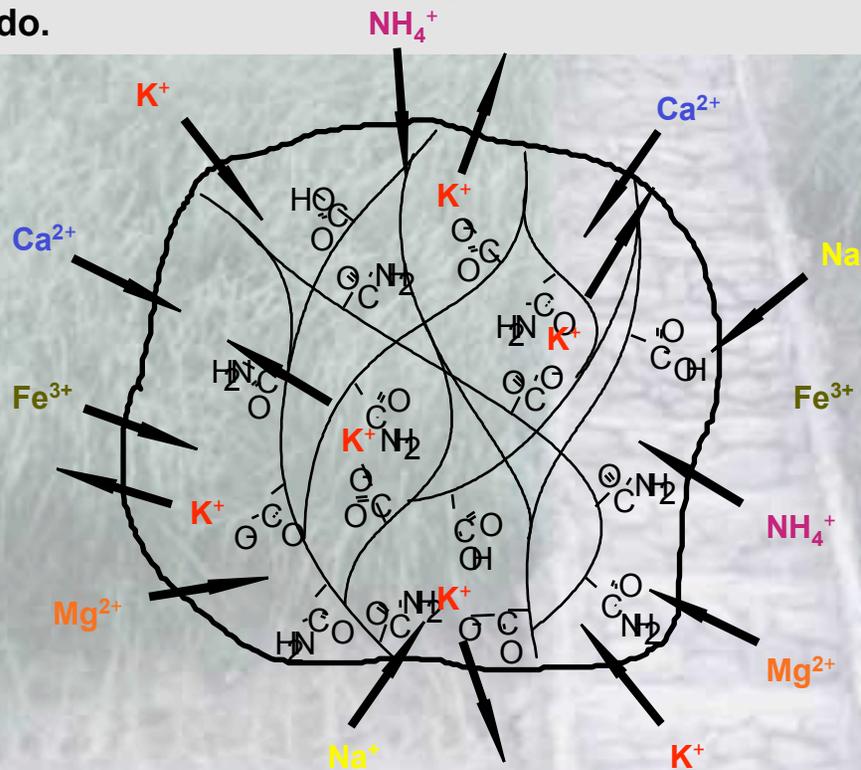
EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



STOCKOSORB actua en el suelo como un intercambiador de lones

STOCKOSORB es capaz de retener cantidades limitadas de nutrientes mediante intercambio de sus propios cationes (potasio) por otros nutrientes cationicos (calcio y magnesio). Estos cationes son liberados al suelo mediante procesos ósmóticos. Así, se obtiene un equilibrio entre las concentraciones dentro de la red del polímero y en el suelo mediante intercambio iónico. El suministro de nutrientes a las plantas es más uniforme. El lixiviado de nutrientes puede ser evitado.





**EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER**

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



**EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER**

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía



Fin de la Presentación

**EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CINCO SUSTRATOS SOBRE VARIABLES DE
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE RAÍCES Y FOLLAJE EN PLANTAS DE VETIVER**

Estación Experimental Montalban
UCV Agronomía