

EVALUACIÓN DE DIFERENTES SUSTRATOS PARA LA PRODUCCIÓN DE MARGULLOS EN FICUS

Edelmira Arias ,Oneyda Hernández , Amarilys Guzmán , Osmay Peña,
Bernardo Calero , y Clara García.

Instituto de Suelos del MINAGRI, Cuba.

RESUMEN:

El Género Ficus pertenece a la familia de las Moráceas y procede de zonas tropicales y subtropicales de Europa, Asia, África y el Pacífico. El acodo aéreo se realiza practicando una incisión anular en el tallo, que puede envolverse con turba neutralizada, con abono y humedad suficientes, y todo ello con una lámina de polietileno para evitar la pérdida de agua. El funcionamiento y desarrollo de las raíces están directamente ligados a las condiciones de aireación y contenido de agua, además de tener una influencia directa sobre el suministro de nutrientes necesarios para las especies que se desarrollen en él. En el caso de los margullos de ficus se debe lograr un buen desarrollo radicular que asegure el posterior desarrollo de la planta cuando la misma sea separada de la planta madre, por lo tanto el objetivo de esta trabajo fue evaluar distintas combinaciones de sustratos para la producción de margullos. objetivo de esta trabajo fue evaluar distintas combinaciones de sustratos para la producción de margullos. Para el desarrollo de este trabajo se procedió al montaje de margullos con diferentes sustrato, procediendo a la medición de el peso húmedo y seco del sistema radicular después del período de establecimiento del margullos, posteriormente se evaluó visualmente el desarrollo radicular en las mismas plantas listas para la comercialización Los mejores resultados se obtuvieron con las variante % humus- +40% de Turba ácida +20% fosfórina,40% humus- 40% + Zeolita + 20% fosfórina,Utilizar la fosforina para el desarrollo radicular de este especie en margullos y estos sustratos tiene disponibilidad de uso, fácil manejo y alto contenido de nutrientes.

Palabras Claves: Sustratos, ficus y fosforina.

EVALUACIÓN DE DIFERENTES SUSTRATOS PARA LA PRODUCCIÓN DE MARGULLOS EN FICUS

Edelmira Arias ,Oneyda Hernández , Amarilys Guzmán', Osmay Peña, Bernardo Calero , y Clara García.

Instituto de Suelos del MINAGRI, Cuba

INTRODUCCIÓN

El Género Ficus pertenece a la familia de las Moráceas y procede de zonas tropicales y subtropicales de Europa, Asia, África y el Pacífico. (<http://www.infoagro.com> (2003). Se encuentran entre las más empleadas en la horticultura ornamental, ocupando el primer lugar en las ventas, debido probablemente a su adaptabilidad y facilidad de cultivo. Además, presentan un gran valor decorativo por sus hojas y la forma general de la planta que las hace aptas tanto para jardines como para interiores. El acodo aéreo se realiza practicando una incisión anular en el tallo, que puede envolverse con turba neutralizada, con abono y humedad suficiente, y todo ello con una lámina de polietileno para evitar la pérdida de agua.

El funcionamiento y desarrollo de las raíces están directamente ligados a las condiciones de aireación y contenido de agua, además de tener una influencia directa sobre el suministro de nutrientes necesarios para las especies que se desarrollen en él. En el caso de los margullos de ficus se debe lograr un buen desarrollo radicular que asegure el posterior desarrollo de la planta cuando la misma sea separada de la planta madre, por lo tanto el objetivo de esta trabajo fue evaluar distintas combinaciones de sustratos para la producción de margullos.

MATERIALES Y METODOS.

El presente trabajo se llevó a cabo en la Empresa Frutiflora, situada en el municipio, provincia La Ciudad Habana.

Para el desarrollo de este trabajo se procedió al montaje de margullos con diferentes sustratos, procediendo a la medición de el peso húmedo y seco del sistema radicular después del período de establecimiento de los margullos, posteriormente se evaluó visualmente el desarrollo radicular en las mismas plantas listas para la comercialización.

Las variantes estudiadas fueron distintas combinaciones de materiales orgánicos de producción nacional, como son: Turba ácida (procedente de Pinar del Río), Humus de lombriz, Zeolita natural y biofertilizante (Fosforina). Se compararon todas las combinaciones con el testigo de producción utilizado por la Empresa Frutiflora, (100% de Turba Rubia), que es un material importado de Canadá.

Variantes:

- 1) 100% turba Rubia (TESTIGO)
- 2) 80% turba Rubia + 20 % fosfórina
- 3) 40% humus- +40% de Turba ácida +20% fosfórina.
- 4) 40% humus- 40% + Zeolita + 20% fosfórina

A cada material se les determinó el pH, contenido de materia orgánica, % de nitrógeno Fósforo, potasio, calcio, magnesio, cloruros y Relación C/N. Según las técnicas analíticas convencionales para los análisis químicos y manual de técnicas de análisis químico para el humus de lombriz. Las observaciones se realizaron en 7 plantas por variantes

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El biofertilizante conocido como Fosfórina es un complejo microbiano capaz de solubilizar el fósforo en el suelo ó sustrato y hacerlo disponible a la plantas, el fósforo juega un papel importante para el desarrollo radicular de las plantas (Pastor, N 2000).

Tabla1. Características química y física de los materiales orgánicos

Materiales	C/N	M.O %	Hum %	Ph (KCl)
Humus	14.0	55.3	37.3	6.95
Turba ácida	26.21	47.4	37.0	4.05

Tabla 2. Características química de la Turba Rubia (%).

Materiales	M. Seca	Cenizas	H ₂ O	Ph	Hy	N	P	K	M.O
Turba Rubia	28.37	88.87	20.25	5.69	39.4	3.23	0.48	0.2	77.33

Como se puede observar (tabla 3) todas las variantes presentan diferencias notables con la variante testigo, siendo los mejores resultados los de la variante 3 y 4 , con incremento superiores a tres veces el peso de la raíces con respecto a la variante tradicional utilizada por la Empresa, la cual consiste en la utilización de un material de importación, lo que este resultado representa un considerable ahorro a ser utilizado en sustitución del mismo. La presencia de la Fosforina produce un efecto marcado sobre la emisión de raíces en todos los casos que fue estudiada. (Franco L, J. A 2001)

Tabla 3. Peso seco total (g) del sistema radicular.

Variantes	Total	Promedio	% de incremento
1 Testigo)	50.3	16.77	-
2	112.4	37.47	2.23
3	170.4	56.80	3.39
4	226.4	75.47	4.50

CONCLUSIONES

- ♣ Los mejores resultados se obtuvieron con las variantes 40% humus- +40% de Turba ácida +20% fosfórina.
40% humus- 40% + Zeolita + 20% fosfórina
- ♣ Utilizar la fosforina para el desarrollo radicular de este especie en margullos.
- ♣ Estos sustratos Tiene disponibilidad de uso, fácil manejo y alto contenido de nutrientes

REFERENCIAS

- ❖ Pastor, N 2000: Utilización de sustratos en viveros. Universidad de Lleida, Dept. de Hortofruticultura, Botánica y Jardinería, Avda. Rovira Roure, 177; 25198 – Lleida (España). pp 231 – 235.
- ❖ Franco L, J. A (2001): Los sustratos agrícolas. Viveros en plantas ornamentales. Elección y uso de sustratos. Agrícola Vergel 20 (235): 376-384.
<http://www.cannabislandia.com>
- ❖ <http://www.infoagro.com> (2003): Todo sobre Ficus