



## RESUMEN DE ENSAYO

## Ahorro en riego y aumento de la producción de la biomasa por el uso de TerraCottem® Universal en la cultura de planta de semillero de *Phoenix dactylifera* (palmas de aceite)

La prueba realizada en 1.991 tenía el propósito de examinar los efectos del TerraCottem® Universal sobre la frecuencia del riego y la producción de la biomasa del *Phoenix dactylifera* (palmera) antes de colocarlo en invernadero.



Conakry, Guinea  
Departamento de Agricultura de SOCFINCO

Socfinco N.V.  
Place du Champ de Mars 2 – Bte. 1  
1050 Bruxelles, Bélgica

A. Vandendeyck  
L. Boedt

T. +32 (0)2/511.65.70

### Conakry, Guinea

Se usaron 1.540 palmeras en la prueba en pre-invernadero. El sustrato de control se constituyó de turba y abono habitual. La prueba se hizo con tres dosificaciones de TerraCottem® Universal distintas:

- 6 kg / m<sup>3</sup>
- 10 kg / m<sup>3</sup>
- 20 kg / m<sup>3</sup>

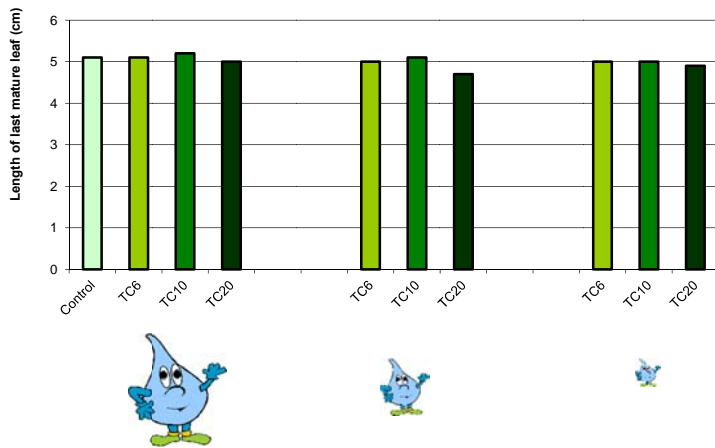
Tres régimen de riego fueron usados:

- 1 vez al días (1/1)
- 1 vez cada 2 días (1/2)
- 1 vez cada 4 días (1/4)

La prueba empezó el 17 de septiembre de 1.991 y se terminó el 23 de agosto de 1.992

### 1. Producción de la biomasa antes de la plantación en invernadero

Longitud de la ultima hoja (cm) (la más vieja)			
Regimen de Riego	1/1	1/2	1/4
Control	5,1		
TC 6 (6g/l de sustrato)	5,1	5,0	5,0
TC 10 (10g/l de sustrato)	5,2	5,1	5,0
TC 20 (20g/l de sustrato)	5,0	4,7	4,9



La aplicación del acondicionador de suelo TerraCottem® Universal en pre-invernaderos de palmeras permite una reducción de la frecuencia de riego y del consumo de agua hasta en un 300% mientras que se mantiene la calidad de las plantas jóvenes.

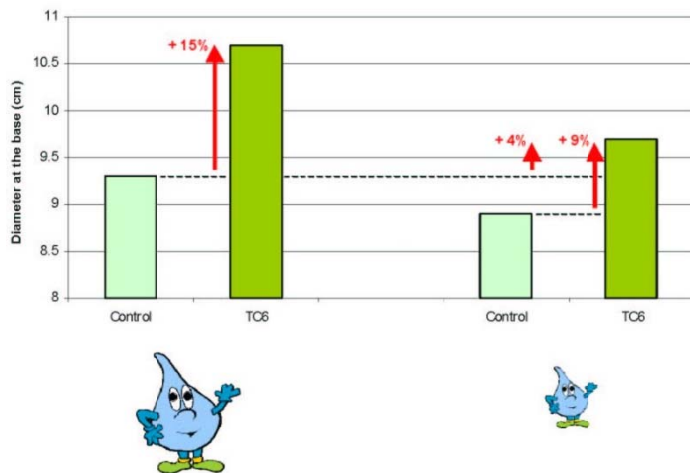
→ Riego ↓

## 2. Producción de la biomasa en invernadero

Diámetro de la base (cm)	
	Riego normal
<i>Control</i>	9,30
<i>TC 6 (6g/l de sustrato)</i>	10,70
	<b>Rendimiento extra</b>
	<b>+ 15%</b>

	Riego parcial
	8,90
	9,70
	<b>+ 4% en comparación a un riego normal</b>
	<b>+ 9% en comparación a un riego parcial</b>



La aplicación de TerraCottem® Universal aumenta significativamente la producción de la biomasa y la calidad de la planta cuando se aplica un riego normal. Incluso con una reducción del riego hasta en un 50%, se aumenta la producción de la biomasa y la calidad de las plantas.

### **CONCLUSIONS:**

Quantité de TerraCottem: 6 kg/ m<sup>3</sup> de terreau

- Consommation d'eau: - 50%
- Consommation d'engrais: - 100%
- Main d'oeuvre: - 50%
- Entretien pour l'arrosage: - 50%
- Production: + 4% (avec un arrosage partiel)