



RÉSUMÉ DE L'ESSAI

Économie en eau et augmentation de la production de la masse végétale au *Phoenix dactylifera* (Palmier) grâce à l'application du TerraCottem® Universal

L'étude réalisée en 1991 vise à tester les effets du TerraCottem® Universal sur la fréquence d'arrosage et la production de la masse végétale du *Phoenix dactylifera* (palmier) en pré-pépinière.



Conakry, Guinée
Département d'Agriculture de SOCFINCO

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

A. Vandendeyck
L. Boedt

T. +32 (0)2/511.65.70

Conakry, Guinea

1.540 palmiers ont été inclus dans l'essai en pépinière. Leur tourbe et engrais habituel a servi de substrat de contrôle. Trois taux d'application différents de TerraCottem® ont été testés et mélangés préalablement à de la tourbe :

- 6 kg / m³
- 10 kg / m³
- 20 kg / m³

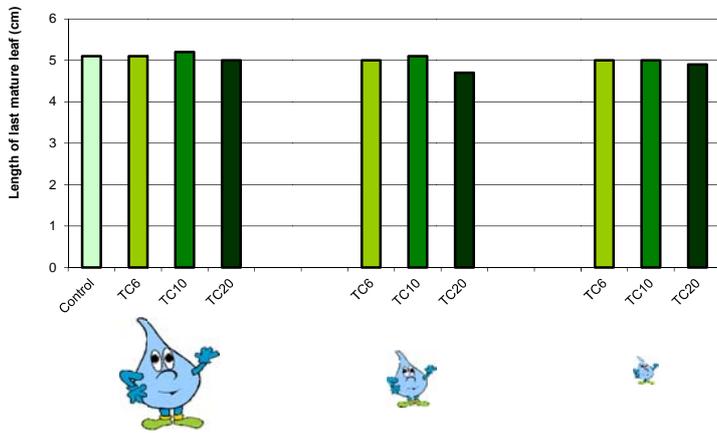
Trois régimes d'arrosage ont été employés :

- 1 fois par jour (1/1)
- 1 fois tous les 2 jours (1/2)
- 1 fois tous les 4 jours (1/4)

L'essai a débuté le 17 septembre 1991 et s'est terminé le 23 août 1992.

1. Production de la masse végétale avant la plantation en pépinière

Longueur de la dernière feuille (cm)			
Régime d'arrosage	1/1	1/2	1/4
Contrôle	5,1		
TC 6 (6g/l de terreau)	5,1	5,0	5,0
TC 10 (10g/l de terreau)	5,2	5,1	5,0
TC 20 (20g/l de terreau)	5,0	4,7	4,9

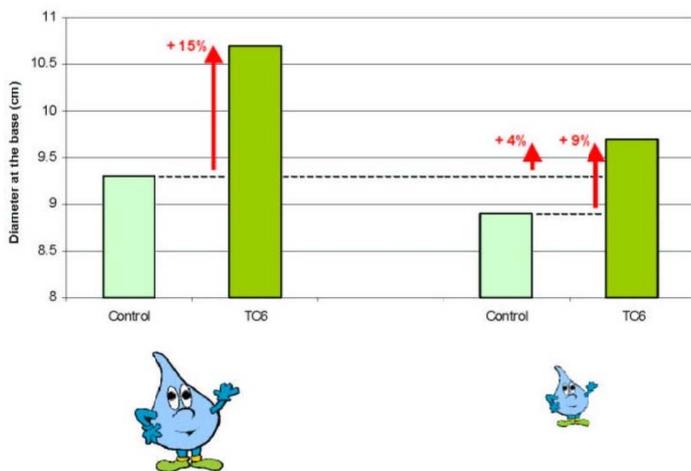


L'application de l'amendement de sol TerraCottem® Universal en pré-pépinière de palmiers permet une réduction de 300% de la fréquence d'arrosage et de la consommation d'eau tout en maintenant la qualité des jeunes plants.

→ Arrosage ↓

2. Production de la masse végétale en pépinière

Diamètre à la base (cm)			
	Arrosage normal	Rendement extra	
Contrôle	9,30		
TC 6 (6g/l de terreau)	10,70	+ 15%	
	Arrosage partiel	Rendement extra	
	8,90		
	9,70	+ 4% en comparaison à un arrosage normal	
			+ 9% en comparaison à un arrosage partiel



L'application du TerraCottem® Universal avec l'arrosage habituel augmente de manière significative la production de la masse végétale et la qualité de la plante. Même avec une réduction de l'arrosage de 50%, la production de la masse végétale et la qualité des plantes sont supérieures.

CONCLUSIONS:

TerraCottem® Universal quantité: 6 kg/ m³ du sol

Consommation d'eau:	- 50%
Consommation d'engrais:	- 100%
Main-d'œuvre:	- 50%
Entretien d'irrigation:	- 50%
Production:	+ 4% (avec seulement la moitié de la quantité d'irrigation)