

Poupança de água e aumento da produção de biomassa da *Phoenix dactylifera* (palmeira) com a utilização do TerraCottem universal – Guiné

Relatório do ensaio

Ano: 1991

Autor: Serviço de Agricultura da SOCFINCO – Conacri, Guiné
Socfinco N.V.
Place du Champ de Mars 2 – Bte. 1
1050 Bruxelas, Bélgica
A. Vandendeyck & L. Boedt

Introdução

O estudo realizado em 1991 tinha como objetivo avaliar os efeitos do TerraCottem universal na frequência de irrigação e na produção de biomassa pré-viveiro da *Phoenix dactylifera* (palmeira).

[Cómo é que o TerraCottem funciona?](#)



Conacri, Guiné

1. FACTOS E NÚMEROS

Foram incluídas 1.540 palmeiras no ensaio em viveiro. O tratamento padrão com turfa e fertilizante foi o substrato de controlo. Foram testadas três taxas de aplicação diferentes do TerraCottem e pré-misturadas com turfa:

- 6 kg / m³
- 10 kg / m³
- 20 kg / m³

Foram utilizados três regimes de irrigação:

- 1 vez por dia (1/1)
- 1 vez de 2 em 2 dias (1/2)
- 1 vez a cada 4 dias (1/4)

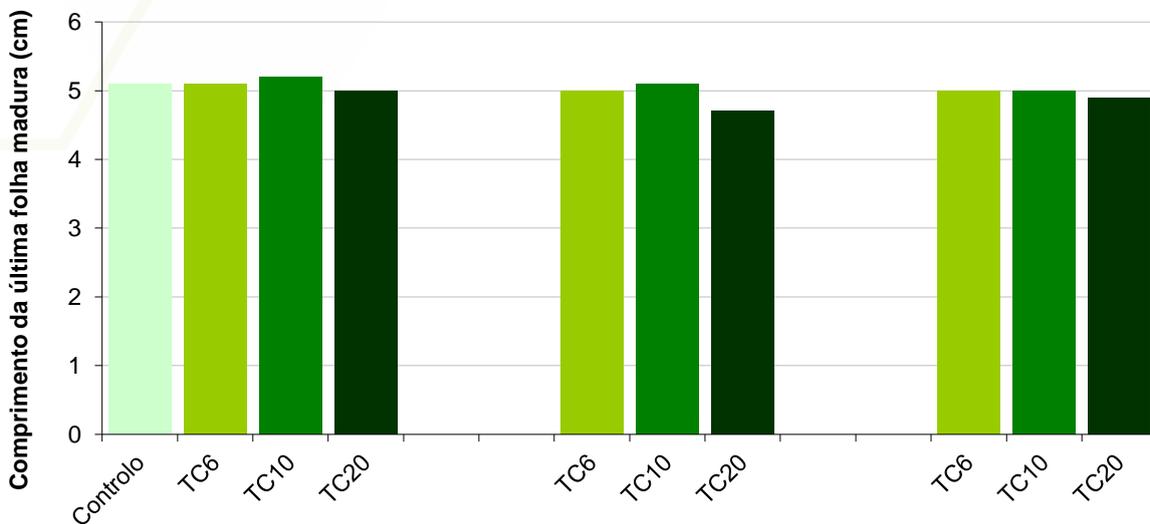
A experiência começou a 17 de setembro de 1991 e terminou a 23 de agosto de 1992.

2. PRODUÇÃO DE BIOMASSA EM PRÉ-VIVEIRO

A aplicação do condicionador de solo universal TerraCottem num viveiro de palmeiras permite reduzir a frequência de rega e o consumo de água em 300%, mantendo a mesma qualidade das mudas.



Comprimento da última folha madura (cm)			
Regime de rega	1/1	1/2	1/4
Controlo	5,1	-	-
TC 6 (6g/l solo)	5,1	5,0	5,0
TC 10 (10g/l solo)	5,2	5,1	5,0
TC 20 (20g/l solo)	5,0	4,7	4,9

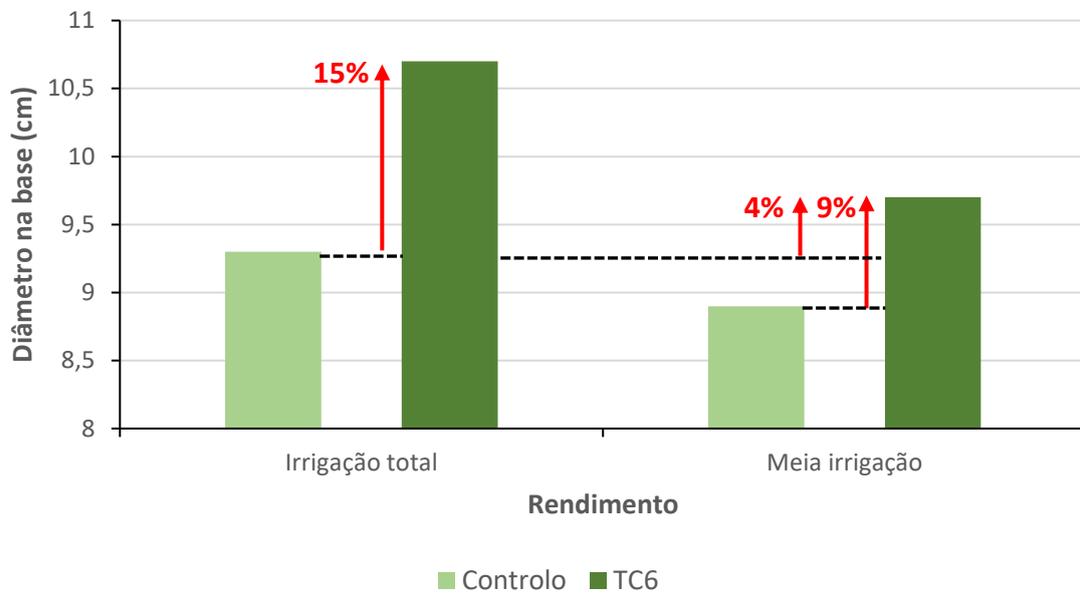


→ Irrigação ↓

3. PRODUÇÃO DE BIOMASSA EM VIVEIRO

A aplicação do TerraCottem universal aumenta significativamente a produção de biomassa e a qualidade das árvores com irrigação normal. Mesmo com uma redução de 50% na irrigação, a produção de biomassa e a qualidade das plantas são melhoradas.

Diâmetro na base (cm)				
Regime da rega	Irrigação total	Rendimento extra	Meia irrigação	Rendimento extra
Controlo	9,3	-	8,9	-
TC 6 (6g/l solo)	10,7	+ 15%	9,7	+ 4% em comparação com a irrigação total + 9% em comparação a meia irrigação



4. CONCLUSÕES

TerraCottem quantidade universal: 6 kg/m³ de solo.

- ➔ Consumo de água: - 50%.
- ➔ Consumo de fertilizantes: - 100%.
- ➔ Mão de obra: - 50%.
- ➔ Manutenção da irrigação: - 50%.
- ➔ Produção: + 4% (com apenas metade da quantidade de rega).