

# A utilização do TerraCottem universal na reflorestação

## Relatório do ensaio

**Ano:** 2003 – 2004

**Autor:** **Consejería Medioambiente Parque Natural de los Alcornocales (Conselho Ambiental do Parque dos Sobreiros)**  
Los Barrios (Cádiz) - Espanha

### Introdução

Desde o seu desenvolvimento original pela Universidade de Ghent, na Bélgica, para utilização no combate à desertificação em regiões semi-áridas da África Ocidental, o condicionador de solo TerraCottem ganhou credibilidade pelo seu desempenho e eficácia de custos em projectos de florestação, reflorestação e recuperação ambiental em todo o mundo. Ao rodear as raízes de uma planta com água, nutrientes e elementos naturais que estimulam o crescimento, o TerraCottem proporciona às árvores transplantadas uma hipótese significativamente maior de sobreviver ao período crítico imediatamente a seguir ao transplante, e durante muitos anos depois. Este ensaio demonstra o impacto positivo do TerraCottem nas mudanças de sobrevivência de novas árvores plantadas em diferentes condições de crescimento.

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



### **1. LOCALIZAÇÃO**

O “Parque Natural de los Alcornocales” (Parque dos Sobreiros), situado no Sul de Espanha, cobre uma superfície total de 170 000 hectares. O parque é constituído por propriedades privadas e públicas. Uma das tarefas da Consejería Medioambiente Parque Natural de los Alcornocales (Conselho Ambiental do Parque dos Sobreiros), juntamente com a cidade de Los Barrios, é a manutenção e replantação das partes públicas do parque. Anualmente, são plantadas entre cem e trezentas mil mudas de um ano de idade. A taxa média de mortalidade varia entre 10 e 30%, consoante o tipo de solo, a pluviosidade, a temperatura, o vento, etc...

O objetivo deste ensaio é avaliar se a aplicação do TerraCottem aumenta a taxa de sobrevivência do sobreiro.

**Todos concordaram que não era a altura certa para plantar árvores. Previa-se que “as árvores não tratadas morreriam em 3 dias se não fosse dada água”.**

### **2. CONFIGURAÇÃO DO ENSAIO**

O ensaio é efetuado em sobreiro ou *Quercus suber L.*

São utilizados dois tratamentos:

- Controlo (sem TerraCottem), e
- TerraCottem (25 gramas por buraco de planta).

No dia 28 de julho de 2003, todas as plantas com 9 meses de idade foram plantadas no mesmo local, as árvores tratadas com TerraCottem ao lado das árvores de controlo:

- A primeira muda da direita é tratada com TerraCottem,

→ Em seguida, uma sem TerraCottem, com TC, sem TC, e assim por diante.

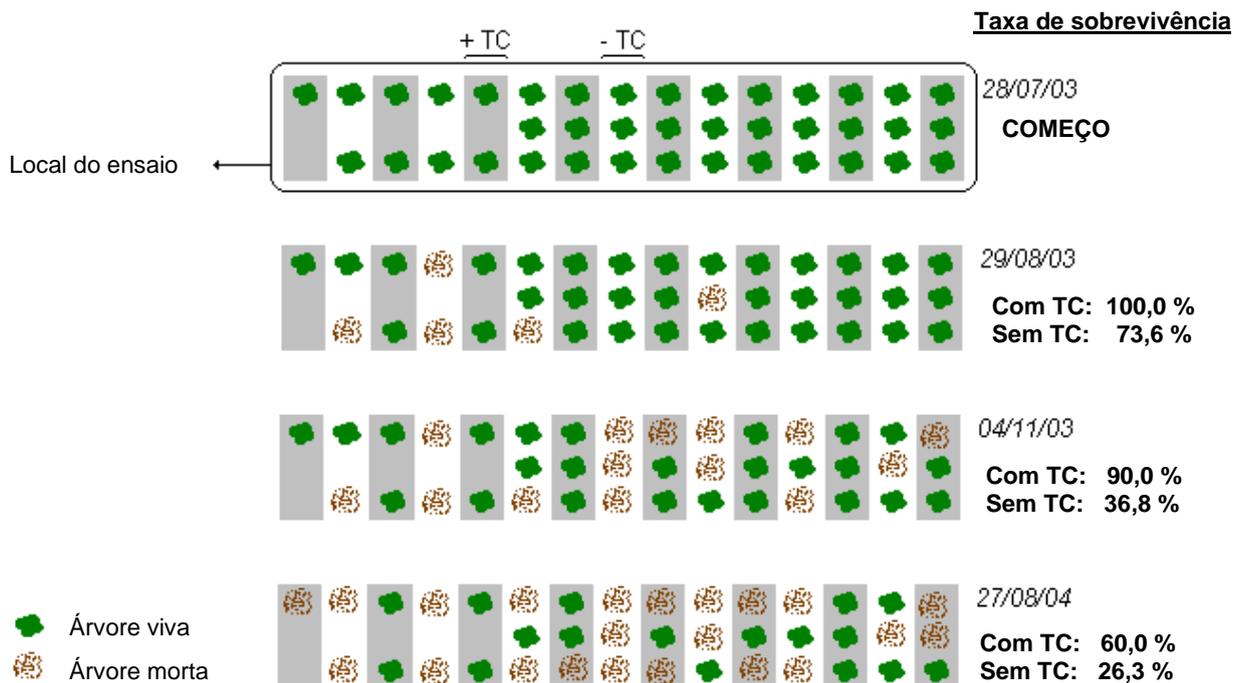
Há três filas de árvores plantadas numa encosta. O número total de árvores é de 39, 20 com TC e 19 sem TC.

A altura das árvores no início da experiência não foi medida, mas elas eram de tamanho semelhante. Todas receberam a mesma irrigação (2 baldes de água nas 24 horas seguintes à plantação). Posteriormente, não foi dada qualquer água de rega.

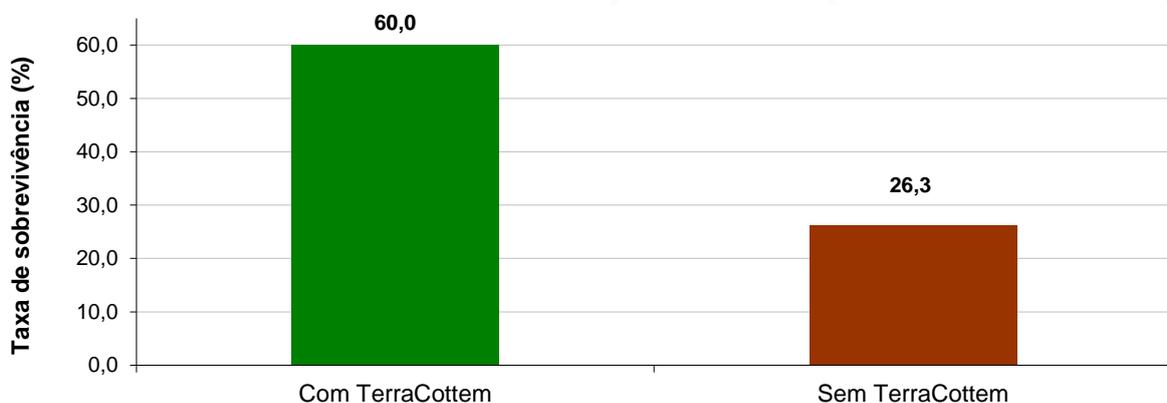
As condições de crescimento são severas:

- Precipitação imprevisível,
- ventos por vezes fortes, e
- temperaturas elevadas no verão (p. ex. 40-45° C).
- Além disso, as árvores estão plantadas num declive, o que é desfavorável à infiltração da água, pois aumenta o escoamento da água da chuva. Regularmente, são efetuadas observações sobre a taxa de sobrevivência.

### 3. OBSERVAÇÕES



### 4. CONCLUSÕES





No dia 27 de agosto de 2004, um total de **14 árvores de controlo** morreram. De um total de 19 árvores plantadas, isto significa **uma taxa de sobrevivência de apenas 26,3%**.

Os carvalhos **tratados com TerraCottem** têm uma taxa de sobrevivência muito mais elevada. Apenas 8 das 20 árvores plantadas morreram. Isto representa uma **taxa de sobrevivência de 60,0%**.

***O objetivo de aumentar a taxa de sobrevivência das árvores foi alcançado.***