

## A utilização do TerraCottem universal nos campos de golfe: Campo de Golfe Vousaari – Finlândia.

### Relatório do ensaio

**Ano:** 2000

**Localização:** Vousaari Golf Club, Helsinki, Finlândia

#### Introdução

Incorporado na zona das raízes dos tees, greens, fairways e áreas ajardinadas de um campo, o condicionador de solo universal TerraCottem é utilizado para melhorar a tolerância à seca e a eficiência da utilização da água das áreas de jogo e plantadas, para ajudar a estabelecer e manter um excelente crescimento das raízes e das plantas, e para aumentar a quantidade de água e nutrientes disponíveis no solo, reduzindo significativamente os factores de produção necessários para manter os relvados e as áreas ajardinadas nas melhores condições.

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



## 1. FACTOS E NÚMEROS

- Todos os greens foram construídos no verão de 2000.
- Sementeira: entre 31 de julho e 30 de setembro de 2000.
- Relva: bentgrass "Cato".
- Substrato: mistura de areia e turfa na proporção de 80:20.
- **TC – taxa de aplicação: 100 g/m<sup>2</sup>.**

## 2. DESAFIOS ENCONTRADOS NO LOCAL

- Possível problema de secagem: a zona é ventosa e montanhosa.
- O terreno não oferecia grande proteção contra o calor do sol.

## 3. RAZÕES PARA UTILIZAR O TERRACOTTEM

- Uma vez que não havia garantias quanto ao abastecimento de água necessário para todo o campo de golfe a partir do riacho próximo, o sistema de irrigação teve de ser planeado com muito cuidado. Com a utilização do TerraCottem nos greens, esperava-se que não fosse necessário recorrer a métodos de rega alternativos (e mais dispendiosos).
- Experiências positivas e referências de outros responsáveis por espaços verdes:
  - **Elise Järvinen**, Tuusulan Golfklubi
  - **Kristiina Laukkanen**, Vierumäki Golf

## 4. TERRACOTTEM – APLICAÇÃO

- O TerraCottem foi espalhado à superfície com um espalhador centrífugo empurrável.
- As sementes foram semeadas com um velho Sisis, de modo a que 2/3 fossem areia e 1/3 sementes.
- De seguida, o TerraCottem foi incorporado a uma profundidade de 25 cm com um rototiller agrícola.
- Depois disso, a superfície foi nivelada com uma máquina de bunker e rolada com um rolo vibratório Bomag sem vibração. Este procedimento foi repetido várias vezes.

## 5. RESULTADOS



- “A germinação do Cato foi regular e rápida e não encontramos qualquer problema.”
- “As gazes utilizadas na primavera de 2001 fizeram progredir significativamente o crescimento, o que foi muito útil porque o tempo frio de maio tinha atrasado um pouco o crescimento. No entanto, todos os greens estavam jogáveis em junho de 2001, quando foi organizado o torneio de abertura no Vuosaari Golf.”



- *“Tenho mantido um registo exato das quantidades de água utilizadas no nosso campo de golfe. De acordo com os meus cálculos, poupámos 50% nas quantidades de irrigação dos nossos greens graças ao TerraCottem. Recomendo vivamente o TerraCottem para os greens de outros campos de golfe finlandeses. A água do nosso riacho foi suficiente para todo o campo de golfe, permitindo-nos atingir o objetivo inicial estabelecido pela TerraCottem.”*
- *“A hibernação dos greens correu bem. Encontrámos um valor extra para o TC no Vuosaari Golf nesta primavera, após um longo inverno. Acreditamos que o TC ajudou a fixar eficazmente a água na zona das raízes. Devido à geada do solo, a irrigação só foi iniciada na última semana de abril, mas os greens já estão verdes e em boas condições.”*

**Sakari Parvio**, o greenkeeper do Vuosaari Golf.

*“O nosso objetivo era ter os melhores greens possíveis, pelo que, seguindo os conselhos de especialistas, decidimos utilizar o TerraCottem. Muitos duvidavam que a zona das raízes dos greens amadurecesse antes do outono, mas graças ao crescimento inesperadamente rápido das raízes, o torneio de abertura realizou-se em junho. Um ano após a sementeira, as raízes dos nossos greens têm mais de 20 cm de comprimento. Estou muito satisfeito com o TerraCottem”.*

**Harry Hannelius**, Diretor-geral da Vuosaari Golf.



## 6. CONCLUSÕES

*“Estamos muito satisfeitos com o TerraCottem porque tem funcionado da forma que esperávamos que funcionasse.”*

**Sakari Parvio**, greenkeeper do Vuosaari Golf (Revista ‘Bunkkeriutiset’, maio de 2002).