



**A Ciência e os caminhos do desenvolvimento**

## **VERIFICAÇÃO DA PRESENÇA DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES (FMAs) DURANTE O CRESCIMENTO DA *CASUARINA EQUISETIFOLIA L.* NA RESTINGA DE MASSAMBABA, ARRAIAL DO CABO RIO DE JANEIRO.**

*Giovanni Redon Lins, Monique Rocha Ribeiro, Murilo Minello, Victor Barbosa Saraiva*

A *Casuarina equisetifolia L.*; conhecida popularmente como “Pinheiro Australiano” trata-se de uma árvore nativa do litoral de Queensland e ilhas próximas, Malásia, Sul da Ásia e Oceania. pode atingir de 30 a 45 m de altura e, na Flórida alcança de 18 a 24 m. Seu tronco pode ter até 1 m de diâmetro e apresenta significativa tolerância ao sal. Recentemente foi demonstrado que a *Casuarina equisetifolia L.*, não tolera a sombra e a seca e invadem áreas principalmente degradadas. Nesse contexto, a conservação das restingas é crucial para limitar a invasão desta espécie. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a presença de esporos de FMAs, que são descritos na literatura como auxiliares ao estabelecimento de vegetais em solos degradados, na Restinga de Massambaba, em áreas de depósito de Barrilha, produzida pela Companhia Nacional de Álcalis e com o crescimento da *Casuarina equisetifolia L.* Para a identificação da presença de esporos de FMAs em solos contaminados com Barrilha e com crescimento da Casuarina, foram extraídos 400g de sedimentos que foram utilizados para o isolamento de esporos de FMAs através da técnica de peneiramento úmido. Como resultado, foi observado no solo próximo as Casuarinas, 480 unidades de esporos de FMAs em 50mL. Em amostras de solo sem a presença de vegetais, não foram identificados esporos. De acordo com as características da simbiose FMAs–vegetais, que favorece o estabelecimento de plantas em ambientes degradados, o sucesso da *Casuarina equisetifolia L.* na Restinga de Massambaba, em áreas contaminadas com Barrilha, pode estar relacionado a essa interação fungo-planta. Estudos mais aprofundados devem ser realizados.

Palavras Chaves: Contaminação, Barrilha, Solo.