



## IMPORTÂNCIA DAS MICORRIZAS ARBUSCULARES NA RECUPERAÇÃO DE AMBIENTES ANTROPICAMENTE PERTURBADOS NA CAATINGA PARA RESTAURAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

GABRYELA ELLEM EDYVAM CAVALCANTI

**Introdução:** Os fungos micorrizicos arbusculares (FMA) são conhecidos pela relação simbiótica com as raízes da maioria das plantas, fornecendo nutrientes extremamente importantes para o desenvolvimento vegetal. Durante os mais de 40 anos de pesquisas com FMA no Brasil foi visto o enorme potencial dessas FMA em contribuir para a recuperação de ambientes degradados em decorrência da expansão e exploração agropecuária. A Caatinga é um bioma brasileiro de extrema importância por apresentar elevada biodiversidade e muitas espécies endêmicas, porém por ser pouco protegida vem sofrendo com as ações humanas. Os processos de fragmentação da vegetação nativa e o desmatamento ilegal têm sido as principais causas da perda de biodiversidade, e dados mostram que em 2022, a Caatinga foi, depois da Amazônia, o bioma mais devastado pelo desmatamento. Os processos de reflorestamento são extremamente demorados, principalmente em solos suscetíveis à desertificação e que sofreram com a degradação ou estão contaminados por substâncias tóxicas e metais pesados. **Objetivo:** O objetivo desse resumo é fornecer um insight, uma ideia para um problema ambiental que atualmente vem mostrando uma resposta significativa quanto às ações humanas contra a natureza, as alterações climáticas e a recuperação de ambientes degradados. **Materiais e métodos:** Utilizou-se 3 artigos e 2 livros para revisão bibliográfica buscando insight para solução de problemas de recuperação ambiental utilizando FMA. Os critérios de inclusão incluem material nacional, dentro dos temas de busca e exclusão de materiais com mais de 15 anos que não estão de acordo com a filtragem temática. **Resultados:** A utilização de FMA em larga escala ainda não faz parte da realidade brasileira, porém devido ao aceleração do aquecimento global e as resposta da natureza às ações antrópicas, o uso da biotecnologia com FMA e técnicas tradicionais como os diques é uma excelente opção para recuperação rápida de perturbações antropogênicas crônicas na caatinga. **Conclusão:** São necessários investimentos em pesquisas para aplicação de inóculo micorrízico em escala emergencial. Os FMA propiciam às plantas maior tolerância. A utilização desses fungos, juntamente com técnicas tradicionais como estruturas de diques, pode reduzir o tempo de restauração, favorecendo o equilíbrio ambiental e a manutenção da biodiversidade local.

Palavras-chave: **ECOSSISTEMA; SIMBIOSE; SEMI ÁRIDO; FMA; MATA BRANCA**