

## COMUNIDADES DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES ASSOCIADAS A TRÊS POPULAÇÕES DE *Spartina ciliata* Brongn. EM DUNAS MARÍTIMAS

Hanna Carolina Bloemer, Sidney Luiz Stürmer

Universidade Regional de Blumenau (FURB), Rua Antônio da Veiga 140, B. Victor Konder, 89012-900 – Blumenau – SC, [hbloemer@live.com](mailto:hbloemer@live.com)

Os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) estabelecem associações micorrízicas com a maioria das plantas e auxiliam na absorção de nutrientes e na estruturação do solo. No entanto, o conhecimento dos fatores que afetam a estrutura das comunidades destes fungos em ecossistemas de dunas é escasso. O objetivo deste projeto foi determinar a composição de espécies das comunidades de FMAs associadas com distintas populações de *Spartina ciliata*. A hipótese testada foi que diferentes populações de *S. ciliata* estão associadas com comunidades de FMAs taxonomicamente distintas. O estudo foi realizado nas dunas da praia da Joaquina, em Florianópolis, SC. Três populações de *S. ciliata* foram selecionadas e amostras de solo rizosférico coletadas de 5 indivíduos de cada população. Os esporos foram extraídos de uma alíquota de 100 ml de solo de cada amostra via peneiragem úmida, seguida por centrifugação em gradiente de sacarose. Posteriormente foram coletados, separados por morfotipos, contados e montados em lâminas para identificação. Das 13 espécies de FMAs encontradas, apenas três não puderam ser identificadas a nível específico. O número de espécies de FMAs recuperadas nas populações 1, 2 e 3 de *S. ciliata* foi 8, 9 e 4, respectivamente. O número médio de esporos variou de 13 a 75 esporos em 100 ml de solo. A espécie que apresentou maior número de esporos e também 100% de frequência nas três comunidades foi *Glomus* sp1. *Glomus microaggregatum* apareceu somente nas comunidades 1 e 3 e foi a segunda espécie com maior abundância em ambas as comunidades. *Gigaspora albida* foi encontrada nas comunidades 1, 2 e 3, obtendo 80%, 60% e 20% de frequência, respectivamente. As espécies exclusivas da comunidade 1 foram *Acaulospora mellea* e *Acaulospora laevis* enquanto que *Acaulospora scrobiculata*, *Scutellospora hawaiiensis*, *Rhizophagus fasciculatus* foram restritas à comunidade 2. Já a comunidade 3 apresentou exclusivamente a espécie *Racocetra* sp. De acordo com o Índice de Similaridade de Sorensen, a similaridade da comunidade de FMAs da população 1 de *Spartina ciliata* com as populações 2 e 3 foram, respectivamente, 58% e 50%. A similaridade entre as populações 2 e 3 foi de 30%. Os resultados encontrados corroboram a hipótese testada de que as comunidades de FMAs associadas às três populações de *S. ciliata* são diferentes taxonomicamente.

Palavras-chave: Glomeromycota; índice de similaridade; micorriza; diversidade de espécies; número de esporos

Apoio financeiro: Programa de Iniciação Científica PIBIC/CNPq.