

## **Diversidade de Fungos Micorrízicos Arbusculares no Estado de Santa**

Osmar Klauberg Filho<sup>1</sup>, Ana Carolina Lovatel<sup>2</sup>, Sidney Luiz Stürmer<sup>3</sup>, Gessiane Ceola<sup>4</sup>, Dilmar Baretta<sup>5</sup>

Palavras-chave: manejo do solo, fungos micorrízicos arbusculares, diversidade.

Dentre os microrganismos sensíveis às práticas de manejo e uso do solo, destacam-se os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) que são um dos principais componentes da microbiota do solo, exercendo importante nicho ecológico no ecossistema. O objetivo foi caracterizar taxonomicamente as comunidades de FMAs no Estado de Santa Catarina e sua relação com o uso do solo em diferentes regiões. Em cada região foram selecionados três municípios que constituíram as repetições verdadeiras, sendo estes: Campo Belo do Sul (CBS), Lages (LAG) e Otacílio Costa (OC), região do Planalto (PS); Xanxerê (XAN), São Miguel do Oeste (SMO) e Chapecó (XAP), região Oeste (O); Joiville (JOI), Blumenau (BLU) e Timbó (TIM), região Leste (L) e Orleans (ORL), Lauro Müller (LAU) e Siderópolis (SID), região Sul (S). Em cada município foram selecionados cinco sistemas de uso do solo: Floresta nativa (FN), Reflorestamento de eucalipto (RE), Pastagem (PA), Integração lavoura-pecuária (ILP) e Plantio direto (PD). Em cada sistema de uso do solo foi estabelecida uma grade amostral com nove pontos, georeferenciados e distanciados em 30m, considerando 20m de bordadura. A diversidade de FMAs foi avaliada através do estabelecimento de culturas armadilhas, os esporos de FMAs foram extraídos do solo pela técnica de peneiragem úmida, seguida de gradiente de sacarose para posterior identificação das espécies para calcular parâmetros ecológicos através de ferramentas de estatística multivariada. Foi observado que há diferenças entre a distribuição das espécies de FMAs nas diferentes regiões e sistemas de uso do solo no Estado de Santa Catarina.

---

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Solos CAV-UDESC – klauberg65@gmail.com

<sup>2</sup> Acadêmica do Curso de Agronomia CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC.

<sup>3</sup> Professor Participante do Departamento de Botânica, FURB.

<sup>4</sup> Acadêmica do Curso de Doutorado em Ciência do Solo – CAV/UDESC.

<sup>5</sup> Professor do Departamento de Zootecnia CEO-UDESC.