

462

COLONIZAÇÃO MICORRÍZICA EM ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA SOB CONDIÇÕES NATURAIS: ASPECTOS METODOLÓGICOS E INFLUÊNCIA DA COMUNIDADE VEGETAL. *Claudia Cristina Clebsch, Lucia Rebello Dillenburg (orient.)* (Departamento de Botânica,

Instituto de Biociências, UFRGS).

Endomicorrizas são fungos encontrados no córtex primário de muitas espécies de plantas herbáceas, árvores tropicais e subtropicais, que assim como os demais fungos micorrízicos, formam associações mutualísticas com a planta hospedeira, auxiliando no estabelecimento das plântulas, uma vez que amplia enormemente a superfície radicular de absorção de nutrientes minerais da planta através de suas hifas. Visando aperfeiçoar as técnicas de clareamento e coloração de raízes de *Araucaria angustifolia*, bem como comparar dois ambientes distintos (Mata Nativa X Mata de Pinus) quanto às quantidades de micorrizas, foram realizadas na FLONA, município de São Francisco de Paula, RS, coletas de raízes de plântulas e plantas adultas no ano de 2002, as quais foram comparadas com uma coleta antiga realizada no ano de 1999. A arquitetura do dossel foi estimada com o uso do Plant Canopy Analyzer. Dentre as técnicas testadas para clareamento e coloração, e que diferiam por apresentar diferentes concentrações de KOH, corantes, ou mesmo de tempo de autoclavagem ou banho-maria, a que apresentou melhores resultados foi a autoclavagem das raízes em KOH 10% por 5 min, seguida de imersão em H₂O₂ alcalino por 20 min, imersão em HCl 1% por 10 min e coloração Cotton Blue 0,05% por 20 min. Ressalta-se que quanto mais velhas e grossas forem as raízes, bem como maior o tempo de armazenagem, mais difícil é o clareamento, e maior a proporção de córtex perdido. Com relação ao grau de micorrização, o qual não pôde ser calculado em relação à proporção da raiz infectada devido ao pequeno tamanho amostral (sete plântulas/mata), nota-se que ele é alto na Mata Nativa e baixo na Mata de Pinus. Como o índice de área de folhagem (IAF) é semelhante nas duas matas, 4,107 ± 0,162 na Mata de Pinus contra 4,132 ± 0,253 na Mata Nativa, a diferença no grau de colonização micorrízica pode ser atribuída à maior quantidade de esporos na Mata Nativa, a qual apresenta mais indivíduos da espécie estudada. (CNPq-Proj. Integrado).