

Projetos Alunos

12/11/2011

CBB – CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (ORAL)

NOME: ANA CAROLINA RODRIGUES FARIA

TÍTULO: BIOMASSA E ATIVIDADE MICROBIANA DO SOLO COMO INDICADORES DA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS CILIARES

AUTORES: ANA CAROLINA RODRIGUES FARIA, ADRIANO GALVÃO DE SOUZA AZEVEDO, ADRIANA GONÇALVES MARTYR, NEWTON MORENO SANCHES

ORIENTADOR: RENATA BERNARDES FARIA CAMPOS

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPQ - UEMG

PALAVRA CHAVE: Ecossistemas Ciliares; Biomassa Microbiana do Solo; Recuperação de Áreas Degradadas

RESUMO

A expressão matas ou florestas ciliares envolve todos os tipos de vegetação arbórea vinculada a cursos d'água, e o reconhecimento da importância da conservação das matas ciliares tem motivado a criação de projetos que visam a conservação e recuperação destas áreas. Em Divinópolis, o reflorestamento de áreas ciliares objetiva justamente a recuperação das áreas ciliares e a avaliação é um importante elemento neste tipo de projeto. Em virtude dos microrganismos estarem na base da cadeia trófica, e intrinsecamente associados aos diversos processos ecológicos, este projeto utilizou a biomassa e atividade microbiana do solo como indicador da recuperação de áreas ciliares em Divinópolis-MG. Para isto foram estudados dez fragmentos ciliares, e em cada um deles foram coletadas três amostras compostas de solo. A atividade microbiana foi medida pela taxa de respiração microbiana, e o carbono da biomassa microbiana do solo (CBMS) foi determinado pelo método de irradiação-extração. Todas as análises foram realizadas nos laboratórios do ISED/FUNEDI-UEMG. Visualmente os resultados indicam que a biomassa microbiana do solo diminui com o tempo após o reflorestamento e as taxas de respiração aumentam com o tempo. Foram observadas grandes flutuações nos valores da biomassa ao longo do processo de regeneração, o que pode indicar a possibilidade de uma complexa dinâmica de sucessão microbiana no solo, até que a estabilidade seja alcançada ou ainda a ausência de um padrão de mudanças.