

Relação entre a precipitação efetiva o índice de área foliar e o volume de madeira em plantios de eucalipto.

Alexandre Simões Lorenzon (Autor)

Herly Carlos Teixeira Dias (Orientador)

Resumo

O estudo do ciclo hidrológico é de fundamental importância para o entendimento da dinâmica do ecossistema e da manutenção do lençol freático em áreas plantadas com espécies arbóreas. A floresta proporciona excelente cobertura protetora à superfície do solo, com isso, influencia na distribuição da água das chuvas. A substituição indiscriminada dessas florestas tem levado ao denominado processo de fragmentação, causando assim, distúrbios no regime hidrológico das bacias hidrográficas. Em florestas e plantios arbóreos, o volume de água de chuva que atinge a serrapilheira é denominado precipitação efetiva que é a soma da precipitação interna e escoamento pelo tronco. O presente trabalho foi conduzido dentro dos limites da propriedade da Plantar, situada no município de Felixlândia-MG, em uma microbacia denominada de córrego do Riachão e teve como objetivo relacionar a precipitação efetiva o índice de área foliar e o volume de quatro plantios clonais de eucalipto. Para isso, foram colocados doze pluviômetros em cada talhão a fim de se quantificar a precipitação interna, além de nove coletores arbóreos para a quantificação do escoamento pelo tronco. O índice de área foliar foi calculado pela razão entre a área foliar e a área efetivamente ocupada pela planta. Para o cálculo do volume foi utilizada a equação de Shumacher e Hall, sendo que foram lançadas 3 parcelas de 100 m² por talhão, no qual, se mediu a altura e o diâmetro. Observou-se que houve relação entre precipitação efetiva e o volume, evidenciando maior volume em função de uma maior precipitação efetiva. Com relação à interseção entre o índice de área foliar e o volume, houve um aumento do volume com a diminuição do índice de área foliar. Observou-se ainda, relação entre o índice de área foliar e a precipitação efetiva, sendo que houve maior precipitação efetiva para clones com maior índice de área foliar. Desta forma, pode-se concluir que existe relação entre a precipitação efetiva e o volume, e que estes são diretamente proporcionais, assim como, existe relação entre o índice de área foliar e o volume e que estes são inversamente proporcionais. Todavia, para se ter informações mais consistentes sobre essas relações são necessários estudos mais detalhados.