

REDISTRIBUIÇÃO DAS CHUVAS EM PLANTIO DE *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze (ARAUCARIACEAE) NO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO MAR, CUNHA - SP.

SOUSA, R. C.; RANZINI, M.; ARCOVA, F. C. S.; CICCIO, V.; CÂMARA, C. D. Redistribuição das chuvas em plantio de *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze (*Araucariaceae*) no Parque Estadual da Serra do Mar, Cunha – SP. **IF Série Registros**, São Paulo, n. 40, p. 203-208, 2009.

RESUMO

O estudo da redistribuição das chuvas através dos processos de transprecipitação e escoamento pelo tronco podem gerar conhecimentos que subsidiem projetos de conservação da espécie *Araucaria angustifolia*, estimando a interceptação em um plantio desta espécie, a qual está presente no Laboratório de Hidrogeologia Florestal Eng. Agr. Walter Emmerich, pertencente ao Núcleo Cunha do Parque Estadual da Serra do Mar – SP, local aonde foram feitas as análises durante os meses de novembro de 2008 a fevereiro de 2009, período chuvoso na região. A área de medição corresponde a 600m<sup>2</sup> (20m x30m), com uma faixa de 10m mantida ao redor da parcela para atenuar o efeito de borda. O plantio de *A. angustifolia* de 29 anos caracterizou-se com 19 árvores de diâmetros de 9 cm a 47cm, com um pluviômetro a 100m da parcela medindo a precipitação, enquanto a transprecipitação foi amostrada em uma matriz de 31 pontos, com o uso de 15 pluviômetros. Foram observados 48 eventos chuvosos, totalizando 1.121,0 mm de precipitação no aberto, equivalendo a 50,8 % da precipitação média anual do laboratório. A transprecipitação foi responsável por 1.003,0 mm e o escoamento pelo tronco apresentou o valor de 1, 8 mm, com o total de 1,004,8 mm de precipitação a qual chega ao solo. Da precipitação ao aberto, estima-se que 116,2 mm foram interceptados pelas copas das árvores, representando 10,4 %. O alto coeficiente de determinação ( $R^2 = 99,3\%$ ) explica a transprecipitação pela precipitação em aberto. O escoamento pelo tronco apresentou  $R^2$  de 86,4 %, representando uma elevada relação com a precipitação em aberto. A interceptação e a precipitação apresentaram fraca relação, evidenciada pelo baixo coeficiente de determinação ( $R^2 = 53,8\%$ ), sendo um resultado relevante, já que as perdas por interceptação são menores no período chuvoso. É possível estimar os valores da transprecipitação e do escoamento pelo tronco a partir da precipitação em aberto, por terem fortes relações. As coletas terão continuidade até atingir um ano de estudos, para que se possa apresentar os processos para um ano hídrico completo, incluindo o período menos chuvoso.