

COMPILAÇÃO DE COEFICIENTES DE CULTURA (Kc) DETERMINADOS EM CONDIÇÕES BRASILEIRAS

Anderson Soares Pereira, Edgard Henrique dos Santos, Silvio Roberto Medeiros Evangelista, Eduardo Delgado Assad, Luciana Alvim Santos Romani, Adriano Franzoni Otavian

RESUMO - Neste trabalho foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre os coeficientes de cultura (Kc) determinados em condições brasileiras. Verificou-se que para facilitar a construção de um banco de dados desses coeficientes, é necessária uma padronização em suas determinações e na apresentação de resultados. As determinações de Kc necessitam abranger um maior número de culturas e serem desenvolvidas nos diversos estados brasileiros, com maior representatividade das condições edafoclimáticas.

TAXA DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUA NO SOLO SOBRE FLORESTA EM CAXIUANÃ-PA

Andreza Carla Martins, Maria do Carmo Oliveira, Edson Paulino da Rocha, José Carvalho Morais, Maurício Castro Costa, Leidiane Leão Oliveira

RESUMO – A compreensão da infiltração de água no solo é importantíssima para o entendimento e análise do ciclo hidrológico, pois em função de quanto o solo é capaz de reter líquido, haverá, se esta taxa se exceder, o surgimento de escoamento superficial ou subsuperficial. A cobertura vegetal possui um papel importantíssimo na taxa e no processo de infiltração no solo, pois ela atua como um fator controlador do escoamento superficial. Em decorrência da presença de vegetação há a formação de uma camada de matéria orgânica, denominada de liteira, que é proveniente da acumulação e decomposição de restos de origem vegetal, que por sua vez controlam a capacidade de retenção ou armazenamento de água. Compreender o processo de infiltração da água no solo em ecossistemas de florestas torna-se de grande relevância para os estudos de processos de transformações ocorridas no microrelevo superficial e subsuperficial dos solos, uma vez que além das análises a cerca das características do solo, deve-se levar em conta, as modificações feitas pelo homem, como desmatamento, processos erosivos, enxurradas, etc.

TRANSPIRAÇÃO DO FEIJOEIRO IRRIGADO EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA DA FOLHA

Thomas Newton Martin, Felipe Gustavo Pilau, Reinaldo Antônio Garcia Bonnacarrère, Durval Dourado Neto, Antônio Luiz Fancelli, Carlos Rodrigues Pereira, Paulo Augusto Manfron

RESUMO – Com o objetivo de avaliar os efeitos da temperatura da folha sobre a transpiração da cultura do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.), cultivar Pérola, conduziu-se um experimento na área experimental da Esalq/USP, em Piracicaba, SP, em abril de 2004. As avaliações da transpiração e da temperatura da folha foram realizadas com a utilização de dois porômetros de equilíbrio dinâmico ("steady state porometer"), LI-1600, marca LI-COR, em quatro datas de avaliação, tanto para folhas a pleno sol como à sombra, dentro de uma mesma planta. Como resultado obteve-se que as folhas que estão submetidas a pleno sol em uma mesma planta, possuem a transpiração mais elevada em relação as que estão sombreadas.