

ATENUAÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR GLOBAL E DA
RADIAÇÃO FOTOSSINTETICAMENTE ATIVA
NO DOSSEL VEGETATIVO DA CULTURA DE MILHO

Brauliro Gonçalves Leal, José Maria Nogueira da Costa,
Luis Marcelo Aguiar Sans e José Domingos Galvão.

Departamento de Engenharia Agrícola/UFV.

36570 - Viçosa - Minas Gerais.

O potencial de utilização da radiação solar pela cultura do milho ainda não está totalmente explorado pelas técnicas atuais de cultivo. O presente trabalho pretende analisar a atenuação da radiação solar global e da radiação fotossinteticamente ativa do cultivar de milho Br 201. As análises foram baseadas na variação do coeficiente de extinção da radiação solar global e da radiação fotossinteticamente ativa em função do índice de área foliar medidas em três níveis do dossel vegetativo nas densidades de plantio de 80.000 e 40.000 plantas/ha. Os coeficientes de extinção foram calculados com base na lei de Beer-Bougher-Lambert. Os valores dos coeficientes de extinção da radiação fotossinteticamente ativa foram sempre superiores aos valores desses coeficientes calculados para a radiação solar global nas duas densidades de plantio. O percentual de interceptação da radiação solar global, aumentou com o índice de área foliar até atingir um valor máximo assintótico para cada nível estudado. Resultados semelhantes foram obtidos com o percentual de interceptação da radiação fotossinteticamente ativa.

Agência Financiadora: CNPq