

ESTIMATIVA DO ALBEDO E RADIAÇÃO LÍQUIDA NA CULTURA DO SORGO SACARINO

Francisco Neto de Assis²Marta Elena G. Mendez²Sérgio Roberto Martins²Luiz Augusto Verona³

Resumo - Em uma área cultivada com sorgo sacarino (Sorghum bicolor L.), convenientemente irrigada, mediram-se, durante o ciclo de desenvolvimento de duas variedades, BR-501 e BR-503, os fluxos de radiação solar global incidente (K^+), refletida (K^-) e do balanço de radiação total, radiação líquida (R_n). Com os dados resultantes permitiram-se estimar o albedo das culturas ($r = K^-/K^+$) bem como equações de estimativa de R_n com base nos valores de K^+ ou $K^+ (1-r)$. O albedo médio diário das duas variedades pode ser considerado como 0,23. As equações de estimativa de R_n , resultantes da análise dos dados, foram as seguintes: $R_n = 0,55K^+ - 3,25$ e $R_n = 0,51K^+ + 2,55$ para a variedade BR-501 nos períodos fenológicos anterior e posterior à fase de emissão da panícula; para a variedade BR-503, nos mesmos períodos, observaram-se: $R_n = 0,40K^+ + 66,50$ e $R_n = 0,44K^+ + 38,10$. A análise dos dados demonstrou, também, que a inclusão do albedo não melhorou a relação entre R_n e K^+ e que as estimativas de R_n com as equações acima apresentaram grau de confiabilidade aceitável para o cálculo da evapotranspiração da cultura do sorgo sacarino.

¹Trabalho realizado no Convênio EMBRAPA/UFPEL, parcialmente financiado pela FINEP.

²Docentes do Dpt^o de Fitotecnia da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel da UFPEL e pesquisadores do Conv. EMBRAPA/UFPEL. Caixa Postal 354, 96100 Pelotas, RS.

³Eng^o Agr^o, aluno do Curso de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UFPEL.