

2003

Nei Fernandes Lopes

Adriane Alves Lima

TÍTULO:

ESTIMATIVA DO CRESCIMENTO E DA PRODUTIVIDADE DO FEIJOEIRO (*Phaseolus vulgaris* L.) PELA UTILIZAÇÃO DE MODELO MATEMÁTICO-FISIOLÓGICO, PARA ALGUMAS LOCALIDADES DO RIO GRANDE DO SUL.

Resumo:

O modelo matemático-fisiológico para simular o crescimento e a produtividade do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) cv. Negrito 897, desenvolvido por MIGLIORANZA (1992) com base na estimativa da produção líquida de matéria seca, em bases diárias, ou seja, um balanço entre fluxos de ganho e perda representados pela fotossíntese e pela respiração, mostrou-se bastante consistente para a simulação do crescimento e da produtividade do feijoeiro, para todas as localidades estudadas. A grande vantagem do emprego desse modelo é o pequeno número de variáveis utilizadas, como radiação solar global média diária e temperaturas máximas, mínimas e médias diárias. Dentre as localidades estudadas, Alegrete, Encruzilhada do Sul e Santa Rosa foram as quais as que mais se destacaram em termos de produção de matéria seca e, conseqüentemente, rendimento de grão. A relação entre as taxas de produção de matéria seca máxima (C_{tm}) e potencial (C_{tp}) variou entre 22 e 27%, nas localidades estudadas, o que significa que o C_{tm} está muito aquém do potencial máximo de matéria seca.