

Relação entre Temperatura do Ar e Radiação Solar em Área Tropical Úmida

Therezinha Xavier Bastos¹

Nilza Araújo Pacheco²

Francisco R.X. Nascimento³

Embora seja reconhecida a importância da temperatura no desenvolvimento das plantas cultivadas visto que atua como reguladora na maioria dos processos metabólicos e tem grande influência na evaporação e transpiração, é entretanto a radiação solar que exerce maior função na produtividade agrícola dado o seu papel decisivo nos processos de fotossíntese e evaporação.

Em que pese a importância da radiação solar para os trabalhos de agrometeorologia, em geral são poucos os dados disponíveis desse elemento climático notadamente na Amazônia Brasileira em virtude da dificuldade de aquisição e manutenção do instrumental ao contrário da temperatura do ar que é uma medida muito comum nas estações meteorológicas. Dado a tal situação é comum a substituição de dados de radiação por temperatura em modelos voltados para estimativas de evapotranspiração e prognóstico de safras. Tal prática tem acarretado críticas no meio científico principalmente quando usado nas regiões tropicais úmidas, onde se conceitua que a temperatura e radiação não apresentam uma aceitável correlação.

O presente trabalho investiga a relação entre a temperatura do ar e a radiação solar na região de Belém, área representativa de clima tropical úmido. Os resultados apresentados mostram que a relação entre a temperatura média do ar e a radiação global é pequena em torno de 0,6 indicando assim a necessidade de se intensificar os estudos de radiação solar na região.

¹ Eng^o Agr^o PhD em climatologia. Pesquisador EMERAPA-CPATU. Belém, Pará. Caixa Postal 48.

² Eng^o Agr^o Pesquisador EMERAPA-CPATU. Belém, Pará. Caixa Postal 48.

³ Aluno de Engenharia Florestal e Auxiliar de Pesquisa. EMERAPA-CPATU. Belém, Pará. Caixa Postal 48.