CARACTERÍSTICAS ESPECTRAIS DA RADIAÇÃO SOLAR EM IGARAPÉ-AÇU, PA: VARIÁVEIS ASSOCIADAS A RESPOSTAS BIOLÓGICAS

Tatiana Deane de Abreu SÁ¹, Geórgia Silva FREIRE², Helenice Moia COIMBRA³, Alessandro Carioca de ARAÚJO⁴

RESUMO

São apresentados resultados preliminares da caracterização espectral da radiação solar na região nordeste do Estado do Pará, realizada mediante espectrorradiômetro portátil (LI-1800, Li-Cor), no município de Igarapé-Açu, PA. São abordadas as seguintes variáveis, que interferem de modo diferenciado em processos de crescimento e desenvolvimento em plantas: radiação ultra-violeta A (UV-A); radiação ativa ao pigmento azul (RAA); radiação ativa na fotossíntese (RAF); radiação no infra-vermelho próximo (IVP); e razão vermelho/vermelho extremo (V:Ve). Foi observado que, dentro de cada faixa espectral estudada, há pouca variabilidade ao longo do ano, em sua contribuição relativa à radiação total, sendo apenas observadas variações marcantes em seus valores absolutos. V:Ve exibiu valores crescentes acompanhando classes de irradiância total (IT), variando entre 1,28 ($\pm 0,03$) para $IT < 100 \text{ W m}^{-2}$ e 1,33 ($\pm 0,03$) para $IT > 400 \text{ W m}^{-2}$.

¹ Pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental, Tv. Enéas Pinheiro s/n, 66095-100, Belém, PA, E-mail: tatiana@cpatu.embrapa.br

² Bolsista de Iniciação Científica FCAP/PIBIC/CNPq, na Embrapa Amazônia Oriental

³ Bolsista de Apoio Técnico, CNPq/SHIFT, na Embrapa Amazônia Oriental

⁴ Bolsista de Iniciação Científica FCAP/PIBIC/CNPq, na Embrapa Amazônia Oriental, atualmente, técnico da FUNBEL