

AVALIAÇÃO DE MODELOS AGROCLIMÁTICOS PARA A ESTIMATIVA DE INCREMENTO DE BIOMASSA DA VEGETAÇÃO NATURAL

Schweig, E.¹; Müller, A.²; Bolis, L. M.³; Dalmago, G. A.⁴; Santi, A.⁴; Pasinato, A.⁵; Kovaleski, S.⁶; Cunha, G. R.⁴; Pires, J. L. F.⁴

A capacidade produtiva dos ambientes naturais é um indicador do potencial de produção agrícola do local. A Produtividade Primária Líquida do ambiente natural (PPL), que é o balanço entre a fotossíntese e respiração da vegetação, é a variável que melhor expressa essa capacidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar dois modelos agroclimáticos de estimativa da PPL, comparando suas estimativas com dados de PPL medidos a campo. Os modelos utilizados foram o de Miami, o qual estima a PPL anual com base nas variáveis de temperatura média do ar ou precipitação pluvial anual e o modelo Montreal, que estima a PPL a partir da evapotranspiração real anual (ET_r), estimada pelo balanço hídrico climatológico. Foram utilizados dados de PPL medidos a campo nos municípios de São José do Triunfo/PR (1596 g/m².ano) e Santa Tereza/RS (1317 g/m².ano) no período entre 1996 e 1998. Os dados meteorológicos no período foram obtidos das estações meteorológicas junto aos municípios de Lapa/PR (IAPAR) e Bento Gonçalves/RS (INMET). Os modelos apresentaram grande variabilidade entre eles, sendo que o modelo de Miami superestimou a PPL em 33% para o município de São José do Triunfo e em 54% para Santa Tereza e o modelo de Montreal superestimou a PPL respectivamente em 5% e 21%, indicando ser este o modelo que melhor representa a estimativa de PPL. Porém, deve-se realizar uma avaliação mais detalhada com a utilização de mais pontos comparativos para haver uma maior confiabilidade dos resultados. Os valores de PPL estimados serão a base para o cálculo da apropriação da produtividade primária do ambiente natural, através dos sistema de produção de grãos que envolvem o trigo na região Sul do Brasil.

¹ Acadêmico do curso de Engenharia Ambiental, Universidade de Passo Fundo. Bolsista PIBIC/CNPq.

² Acadêmico do programa de Pós-Graduação, Universidade de Passo Fundo. Bolsista do CNPq.

³ Acadêmico do curso de Biologia, Universidade de Passo Fundo. Bolsista IC/CNPq.

⁴ Pesquisador Embrapa Trigo, *orientador.

⁵ Analista de Sistemas, Embrapa Trigo.

⁶ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade de Passo Fundo.