

A. Ciências Exatas e da Terra - 6. Geociências - 1. Climatologia

Projeções futuras da duração do ciclo da cultura do milho baseadas no modelo regional Eta/CPTEC 40km para a região de Cerro Azul, PR.

Nicole Costa Resende¹

Daniela Carneiro Rodrigues¹

Felipe de Souza de Eloy¹

Priscila Tavares²

Angélica Giarolla²

Chan Sin Chou²

1. Universidade Federal de Lavras

2. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE/CPTEC

RESUMO:

A partir de dados fornecidos pelo INPE/CPTEC do modelo regional EtaHADCM40KM, foram realizados estudos referentes ao número de dias de duração do ciclo do milho para a cidade de Cerro Azul, PR. Considerou-se a semeadura no princípio de novembro, no cenário presente (1960-1990) e nos cenários futuros (2010-2040;2040-2070;2070-2099) a fim de observar as tendências futuras de aumento ou diminuição da temperatura, o que influencia diretamente no desenvolvimento da cultura, considerando os graus-dia por ela acumulado. Neste trabalho foram descontados os erros sistemáticos do modelo, ou seja, houve uma comparação de dados observados para a região no cenário presente, fornecidos pelo IAPAR, e dados estimados do modelo EtaHADCM40KM para o mesmo período, tornando assim, o trabalho mais exato. Através do método do graus-dia, foi analisado o número de dias do ciclo do milho, considerando o graus-dia acumulado pela cultura 1830°C e a temperatura base 10°C. O resultado previsto pelo modelo indica que até o ano de 2099, o milho reduzirá cerca de 46 dias do seu ciclo, comparado com o cenário presente, sendo que este decréscimo tende a acontecer de forma gradual ao longo dos cenários analisados. Sendo assim, ressalta-se a necessidade de reduzir a emissão de gases, e o conseqüente aquecimento global, para que a agricultura não seja prejudicada por essas mudanças climáticas. Além disso é necessário o desenvolvimento de plantas que se adaptem as futuras condições climáticas e que seja realizado o manejo adequado do solo para que os efeitos do aumento da temperatura não influenciem na produtividade da cultura.

Instituição de Fomento: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE/CPTEC

Palavras-chave: milho, Cerro Azul, Graus-dia.