

CALIBRAÇÃO DO MODELO DE SIMULAÇÃO CERES-MAIZE PARA AS CONDIÇÕES DO BRASIL CENTRAL.

Sans, L.M.A.¹, Mantovani, B. H.M.¹ e Baethgen, W.²

a habilidade do modelo de simulação CERES-MAIZE para estimar a flutuação anual da produtividade de milho depende grandemente da calibração do mesmo para as condições ambientais dominantes e dos coeficientes genéticos e fisiológicos da cultura em apreço. O objetivo do presente estudo foi calibrar e testar a eficiência do modelo CERES-MAIZE para estimar a flutuação da produtividade em resposta às variações anuais das condições ambientais. Foram instalados mensalmente, por 3 anos consecutivos ensaios de campo com cultivares de diferentes características para obtenção dos parâmetros fisiológicos, principalmente fenologia, para se determinar os coeficientes genéticos e foram feitas caracterizações físico-híbridas e o balanço de água do solo, em condições de irrigação suplementar. Os resultados até então obtidos indicam que o modelo pode ser utilizado para estimar a produtividade do BR 201, com grande precisão e que o mesmo tem potencial para ser utilizado em grandes áreas de produção, uma vez que se tenham os coeficientes de solo e coeficientes culturais bem dimensionados. O próximo passo que será dado é relativo ao efeito de stress de água na fenologia uma vez que não foi calibrado testar o modelo para este tipo de situação ainda.



¹ Pesquisador, EMBRAPA/CNPMS, Sete Lagoas, MG, CEP 35701-970

² Pesquisador do IFDC, Montivideo, Uruguai.