

Os resultados interativos entre cultivares de milho, algumas das quais materiais experimentais, e as condições edáficas e climáticas prevalentes durante o ciclo de desenvolvimento das plantas, constituíram a meta principal do ensaio realizado em latossolos do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo. Foram utilizadas as cultivares: BR 200X, BR 201X, BR 202X, Cargill 111 e Cargill 121, CMS 13 e CMS 14, sendo as duas últimas, populações e as outras híbridos de linhagens. Os solos utilizados foram: Latossolo Vermelho Escuro Distrófico fase cerrado ( $LEd_1$ ), Latossolo Vermelho Escuro Distrófico fase cerrado ( $LEd_2$ ) e Latossolo Vermelho Amarelo Distrófico fase cerrado (LVd). Os rendimentos culturais do ano agrícola 1980/81 obtidos em solos sob vegetação típica de cerrado ( $LEd_2$  e LVd), na primeira e segunda épocas de plantio, foram significativamente maiores que os obtidos na última semeadura ( $3^a$ ). Enquanto que em solos sob vegetação de cerrado ( $LEd_1$ ), tais resultados não foram observados. Isso se deve a que estes últimos solos estão distantes dos primeiros cerca de 4 Km, tendo ocorrido na área destes solos ( $LEd_1$ ) duas precipitações pluviométricas durante o mês de fevereiro com intervalo de 12 dias, totalizando 62,7mm de chuvas, enquanto nas outras áreas as precipitações foram apenas de 20,7mm. De modo geral as produções refletiram as condições de fertilidade dos solos e a capacidade de retenção de umidade. A semeadura no ano agrícola 1981/82, foi efetuada na segunda quinzena de novembro. Por conseguinte, durante o período de desenvolvimento da cultura as plantas sofreram deficiência hídrica devido à ocorrência de veranico com início em 26 de janeiro e tendo duração de 33 dias. As maiores produções de grãos foram obtidas das cultivares: BR 201X, BR 202X e Cargill 111.

\* PESQUISADORES DO CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE MILHO E SORGO  
- EMBRAPA, Caixa Postal, 151.  
35700 - Sete Lagoas, MG.