

EFEITO DA DENSIDADE DE PLANTIO E NÍVEIS DE NITROGÊNIO SOBRE A PRODUÇÃO DE SEMENTES DE MILHO

Cruz, J.C.¹; Rosinha, R.O.¹; Barros, D.G. de¹; Pereira Filho, I.A.¹ & Bahia, F.G.F.T. de C.¹

O sistema de produção utilizado para a máxima produção de grãos pode não ser o mesmo utilizado para a obtenção da máxima produção de sementes comercializáveis, uma vez que estas são classificadas por tamanho e forma de se ajustar a melhor densidade de plantio e quantidade de nitrogênio aplicada em cobertura, para a produção de sementes do híbrido duplo de milho BR 201, foi instalado um experimento em solo aluvial, localizado em área do CNPMS, em Sete Lagoas, MG. Toda a lavoura foi irrigada e o arranjo de plantio foi constituído de 1 fileira do híbrido simples "macho" para 3 fileiras do híbrido simples "fêmea" com espaçamento de 0,90 m entre fileiras. A área experimental foi instalada apenas nas fileiras do híbrido simples "fêmea", através de uma parcela de 7 metros de comprimento. Os tratamentos foram constituídos por quatro densidades (30.000, 40.000, 50.000, e 60.000 plantas/hectare) e três níveis de nitrogênio (40, 80 e 120 Kg/ha), aplicado em cobertura. Resultados do ano agrícola 1990/1991 mostraram uma baixa resposta ao aumento da quantidade de nitrogênio aplicado (9.398 e 10.078 Kg/ha de sementes para os níveis 40 e 120 Kg/ha de nitrogênio, respectivamente). Embora a produção tenha aumentado com a elevação do número de plantas por área, 8.428 e 10.630 Kg/ha de sementes para densidades de 30.000 e 60.000 plantas/ha, respectivamente, a diferença de produção entre as maiores densidades estudadas foi pequena. O rendimento de beneficiamento e a percentagem das diferentes categorias de sementes não foram afetados pelos tratamentos, sugerindo que, nesse caso, onde a elevada produtividade média do experimento e o alto rendimento de produção de sementes comercializáveis (acima de 94%) demonstram um alto potencial produtivo da área experimental. As recomendações de densidade de plantio e adubação nitrogenada para a produção de grãos se aplicam também para a produção de sementes.

¹Eng. Agr. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS