



Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais 2020

População de plantas e perfilhamento do trigo de sequeiro no Alto Paranaíba

Patrick Mateus do Nascimento¹, Giovanna Dutra Pereira¹, Felipe Mendes de Lima¹, Denner Borges Rezende¹, Isabela de Oliveira Silva¹, Odair José Marques¹

¹ Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, *Campus* Monte Carmelo, Monte Carmelo, MG. E-mail (patrickmateus@live.com)

No desenvolvimento de cultivares de trigo, o ajuste populacional e de adubação nitrogenada são dois parâmetros com elevada influência sobre as respostas dos genótipos aos ambientes produtivos. Especificamente para o trigo de sequeiro cultivado no Cerrado Mineiro, tais ajustes são fundamentais para o estabelecimento de cultivares altamente adaptadas às condições ambientais restritivas, sobretudo no tocante aos estresses hídrico e térmico, característicos do Brasil Central. Assim, objetivou-se, com este trabalho, avaliar o comportamento do trigo no sistema de sequeiro quanto à densidade populacional e à adubação nitrogenada em cobertura, em ambiente de cerrado, em Monte Carmelo, região do Alto Paranaíba, MG, na Safra 2020. O delineamento em blocos casualizados, em fatorial triplo (3 x 4 x 4), três cultivares de trigo: PF100368, PF120337 e BRS404; quatro densidades populacionais: 150, 250, 350 e 450 sementes m⁻¹ e quatro doses de nitrogênio em cobertura: 0, 30, 60 e 90 kg ha⁻¹, em quatro repetições. Avaliou-se a população de plantas final e o índice de perfilhamento. Os dados foram tratados por análise de variância e, quando pertinentes, submetidos ao teste de Tukey ou à análise de regressão. A população de plantas aumentou em todas as cultivares em razão da densidade de semeadura, mas foi negativamente influenciada pela adubação nitrogenada. O índice de perfilhamento foi reduzido com o aumento da densidade de semeadura em todos os genótipos e doses de nitrogênio. Os genótipos e as densidades de semeaduras influenciaram todas as respostas no trigo de sequeiro, independente da dose da adubação nitrogenada aplicada em cobertura.

Palavras-chave: *Triticum aestivum* L., cereal, densidade populacional, adubação nitrogenada.

Apoio financeiro: CNPq/UFU, Embrapa - Trigo.