

Crescimento, acúmulo de nutrientes nas folhas e produtividade de grãos de genótipos superprecoces de feijão-comum

Paulo Holanda Rosa¹, Adriano Stephan Nascente²

Os genótipos superprecoces (GSP) de feijão-comum têm ciclo de vida mais curto (65-75 dias), quando comparado com o ciclo de cultivares tradicionais (90-100 dias). Nestes novos genótipos estudos devem ser feitos para avaliar seu desenvolvimento e o acúmulo de nutrientes para o desenvolvimento de programa correto de fertilização. Este estudo teve como objetivo caracterizar, por meio de análise de crescimento, acúmulo de N, P, K, Ca e Mg nas folhas, produtividade de grãos e componentes de produção de GSP de feijão-comum. Experimentos de campo foram realizados em 2015 e 2015/2016 no Brasil Central com delineamento experimental de blocos ao acaso e quatro repetições. Os tratamentos constituíram dos genótipos de feijão-comum Colibri (controle), CNFC 15873, CNFC 15874 e CNFC 15875. Foram amostradas plantas durante o desenvolvimento do feijão-comum com separação em folhas, hastes e vagens. Após a determinação da matéria seca, foi determinado o conteúdo de N, P, K, Ca e Mg nas folhas. Na colheita foram avaliados os componentes de produção e produtividade de grãos. O uso da análise de crescimento proporcionou informações sobre o desenvolvimento das plantas e translocação de assimilados. Os dados de acúmulo de nutrientes nas folhas permitiu explicar os resultados de produtividade de grãos dos genótipos testados. Dentre as linhagens avaliadas, a CNFC 15874 foi a mais produtiva na safra de inverno, com produtividade semelhante ao da cultivar Colibri. Na safra de verão, as linhagens CNFC 15873 e CNFC 15875 alcançaram produtividades de grãos semelhantes às da cultivar Colibri.

¹ Estudante de graduação em Agronomia da Uni-Anhanguera, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, paulonky@hotmail.com

² Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, adriano.nascente@embrapa.br