

## PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DA FIBRA DE CULTIVARES DE ALGODÃO SOB DIFERENTES NÍVEIS DE ADUBAÇÃO

Elio de la Torre <sup>1</sup>, Ana Borin <sup>2</sup>, Antonio Ceribeli <sup>1</sup>

<sup>1</sup> IGA - Instituto Goiano de Agricultura (Margem Direita Rodovia GO 174, Km 45, Zona Rural, CEP: 75915-000, Montividiu Goiás), <sup>2</sup> Embrapa - Embrapa Algodão (km 12 - Zona Rural GO-462, Santo Antônio de Goiás, GO, 75375-000)

### RESUMO

A utilização de cultivares de algodão mais produtivas tem acompanhado a melhoria da fertilidade do solo nos sistemas de produção em que o algodoeiro está inserido. Por outro lado, em áreas menos férteis, a utilização de materiais mais rústicos pode representar economia de fertilizantes. O objetivo do trabalho foi avaliar a produtividade e a qualidade de fibra de cultivares de algodão em diferentes gradientes de fertilidade química para o nitrogênio, fósforo e potássio. O experimento foi conduzido no campo experimental do Instituto Goiano de Agricultura (IGA), localizado no município de Montividiu, Goiás. As parcelas experimentais foram em faixas de semeadura dispostas em blocos casualizados com cinco e três repetições para as variáveis de produtividade, fenologia de plantas, rendimento e qualidade de fibras, respectivamente, nas cultivares TMG 44 B2RF, TMG 47 B2RF, DP 1536 B2RF, FM 944 GL, FM 985 GLTP, FM 906 GLT, FM 983 GLT, FM 975 WS, TMG 81 WS e IMA 7501 WS semeadas em três níveis de adubação com nitrogênio, fósforo e potássio (50, 100 e 150% da dose recomendada para cada nutriente). Foram definidos dois importantes grupos de cultivares atendendo ao nível de exigência nutricional e resposta produtiva de cada variedade cultivada nos gradientes de fertilidade. Estes resultados podem auxiliar ao produtor no posicionamento das variedades em solos com fertilidade construída, sem necessidade de aplicar altas doses de adubos, pois a probabilidade de obter retorno produtivo que pague o investimento nem sempre será compensada. Porém, será importante continuar atento às adubações de reposição necessárias para manter a fertilidade e equilíbrio nos nutrientes do solo. Também, os dados analisados conseguiram definir por ambientes de fertilidade as cultivares com melhores desempenhos para o rendimento e qualidade de fibra.

**Palavras-chaves:** Algodão, variedades, adubação, fertilidade construída.