

INTERAÇÃO ENTRE OS EFEITOS DA FORMA DE COMPETIÇÃO DE PLANTAS DANINHAS, DA ADU- BAÇÃO NITROGENADA E DA CULTIVAR EM ALGODOEIRO HERBÁCEO

*Demóstenes Marcos Pedrosa de Azevedo **
*Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão **
*Raimundo Nonato de Lima **

Com o objetivo de verificar a influência da competição entre o algodoeiro e as plantas daninhas, níveis de adubação nitrogenada e cultivares, tanto os efeitos isolados como as interações, foi instalado no município de Alagoinha - PB um ensaio, delineado em blocos ao acaso com esquema fatorial misto.

Estudou-se 5 formas de competição de plantas daninhas: C₁ - sem competição até a colheita. C₂ - com competição apenas dentro da fileira, numa faixa de 20 cm; C₃ - com competição entre as fileiras, numa faixa de 80 cm; C₄ - com competição total até a colheita e C₅ - sem competição até os primeiros 70 dias de cultura. Os níveis de adubação nitrogenada foram, 0, 30 e 60kg de N/ha, tendo em todas as unidades experimentais recebido 60kg de P₂O₅/ha e 10kg de K₂O/ha no plantio. As cultivares testadas foram a SU-0450, originária de Surubim - Pe e a Reba B-50 de origem Africana, no espaçamento de 1,00m x 0,20m com uma planta por cova. Do

* Engenheiros Agrônomos — Pesquisadores do Centro Nacional de Pesquisa do Algodão, EMBRAPA, Campina Grande, Paraíba, Brasil.

plântio até a última colheita choveu 562,70mm, havendo as maiores intensidades nos meses de junho e julho, com respectivamente 210,20 e 229,80mm.

Computo-se diversas variáveis agrônômicas no ensaio tais como rendimento, altura de planta, diâmetro do caule, número de folhas, área foliar por folha e por planta. Índice de área foliar, percentagem de nitrogênio no limbo e no pecíolo foliar e percentagem de fósforo no limbo e no pecíolo foliar.

Da análise dos dados para as variáveis anteriormente citadas, pôde-se verificar que os grupos de tratamentos mais promissores foram: a) sem competição at a colheita e b) sem competição até os primeiros 70 dias após o plântio, independentemente dos níveis de adubação nitrogenada e da cultivar, pois a competição, no caso, foi o fator de crescimento mais importante.

Considerando-se os níveis de adubação nitrogenada, independente da competição e cultivar, ou seja seus valores médios, verificou-se que 60kg i.a./ha foi a dose que promoveu mais o crescimento e o desenvolvimento da cultura.