XXXI Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências Agrárias
Área do Conhecimento: Agronomia

Crescimento de cultivares de algodão colorido em função de fertilizantes de liberação lenta no Semiárido.

Josiana Micarla da Silva Oliveira, Antonio Gideilson Correia da Silva, João Everthon da Silva Ribeiro, Lindomar Maria da Silveira, Aurélio Paes Barros Júnior.

O algodão colorido (*Gossypium hirsutum* L.) é uma alternativa ecológica, já que dispensa o processo de tingimento e reduz o uso de água e produtos químicos. Embora o seu cultivo seja mais comum no Nordeste do Brasil, a baixa tecnologia, a falta de irrigação e a carência de informações sobre o uso adequado de fertilizantes resultam em rendimentos reduzidos. Para expandir essa cultura para outras regiões, é importante a otimização nutricional das plantas, especialmente a adubação nitrogenada, que tem grande relevância para o desenvolvimento vegetal e a produtividade. Diante disso, este estudo buscou avaliar o crescimento de duas cultivares de algodão colorido, BRS Jade e BRS Topázio, com a aplicação de diferentes fertilizantes nitrogenados de liberação lenta (Gelatina hidrolisada, Duromide + NBPT, NBPT, e Vibelsol®), comparando-os à ureia convencional e a um controle sem adubação. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em Mossoró–RN, com delineamento de blocos casualizados, com 4 repetições. Foram avaliados parâmetros de crescimento como altura da planta, diâmetro do caule, número de maçãs e massa seca da parte aérea. Os resultados demonstram que todos os fertilizantes aplicados impactaram positivamente o crescimento das duas cultivares. O tratamento NBPT promoveu o maior crescimento em altura (109,75 cm), enquanto a cultivar Topázio (98,58 cm) superou a Jade (93,17 cm) neste quesito. No entanto, a Jade exibiu maior diâmetro de caule (11,14 mm) e número de maçãs (19,25) em comparação à Topázio. Os tratamentos Gelatina hidrolisada, Duromide + NBPT, NBPT e Vibelsol® foram particularmente eficazes no aumento do diâmetro do caule e do número de maçãs. Em relação à massa seca da parte aérea, o tratamento NBPT foi o mais eficaz para a Jade, e Duromide + NBPT para a Topázio. Conclui-se que a utilização de fertilizantes, principalmente os de liberação lenta, tem grande importância para o desenvolvimento do algodão colorido, com as

cultivares respondendo de maneira distinta aos tratamentos.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum* L., crescimento vegetal, algodão naturalmente colorido.

Agência financiadora: PIBIC-MC/UFERSA

Campus: Mossoró/RN