

Simulação da capacidade do algodoeiro em compensar perdas provocados por insetos

Ismael Ribeiro Rocha Silva¹, José Ednilson Miranda²

O algodão é uma das culturas mais importantes no mundo cultivado por pequenos e grandes produtores. A cotonicultura gera emprego e tem papel importante na economia mundial. Dentre os fatores de risco da cultura destaca-se o ataque de insetos em todos os sistemas de produção ocasionando sérios danos, reduzindo a produtividade e até inviabilizando a produção.

A ideia do senso comum é que as plantas são passivas àqueles que se alimentam delas, mas na verdade as mesmas apresentam inúmeras defesas, no caso da cultura do algodão a de repor estruturas atacadas. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi quantificar os efeitos de compensação do algodoeiro. Para tanto, um experimento de campo foi realizado em Santo Antônio de Goiás, GO, na área experimental da Embrapa Arroz e Feijão, utilizando 4 cultivares semeadas em área irrigada por pivô central. As cultivares selecionadas são atualmente bastante utilizadas pelos produtores. Além disso, apresentam características distintas quanto ao vigor vegetativo e duração do ciclo. Cada parcela consistiu de 4 linhas onde 5 plantas foram utilizadas para a retirada de estruturas. Os danos provocados consistiram da combinação de cinco níveis de remoção de botões florais, flores e maçãs em três estágios vegetativos. Um tratamento sem remoção foi mantido para comparação. A intensidade da injúria deverá variar considerando-se o ataque pouco intenso, médio ou intenso de insetos como *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera frugiperda* e bicudo. Com os resultados obtidos, pretende-se saber qual cultivar responde melhor ao ataque de insetos.

¹ Estudante de graduação em Agronomia do Centro Universitário de Anápolis - Unievangélica, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, ismael.ribeiro@colaborador.embrapa.br

² Pesquisador da Embrapa Algodão, Núcleo de Pesquisa do Cerrado, Santo Antônio de Goiás-GO, jose-ednilson.miranda@embrapa.br