



PLANTAS DE COBERTURA EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO E INCIDÊNCIA DE PERCEVEJO CASTANHO NO ALGODOEIRO.

José Miranda¹, Alexandre Ferreira¹, Ana Borin¹, Andre Barbieri¹, Julimar Paniago², Luis Lins³, Oscar Neto¹

¹ Embrapa Algodão (jose-ednilson.miranda@embrapa.br), ² Fundação Goiás, ³ Universidade Federal de Goiás

A eficiência do sistema plantio direto em condições tropicais depende entre outros fatores da adequada cobertura do solo exercida pelas espécies formadoras de palha. No caso do algodoeiro, em virtude do longo tempo em que a cultura permanece no campo, a persistência da palha na superfície do solo deve ser alta. Para avaliar como a utilização de plantas de cobertura pode afetar a incidência do percevejo-castanho na cultura do algodoeiro um experimento foi implantado na área experimental da Fundação GO, em Santa Helena de Goiás - GO, em área onde há sete anos tem sido utilizado o sistema de rotação de culturas e associações de espécies de cobertura vegetal. O efeito das plantas de coberturas sobre a população de percevejos castanhos foi investigado por meio de amostragens semanais de solo até 60 cm de profundidade, efetuadas a partir da emergência das plantas até os 80 DAE (dias após a emergência). Para se verificar o efeito dos tratamentos sobre o desenvolvimento vegetativo/reprodutivo das plantas foram determinados o aspecto visual das parcelas (por escala de nota de 0 a 5) aos 60 dias após a emergência, o número de plantas atacadas, a altura de plantas e a área aproveitada pelas plantas (diferença entre a área coberta e descoberta de solo na área útil da parcela). No final do ciclo, a produtividade foi quantificada. Os resultados mostraram que cultivo do algodoeiro após milho promoveu maior ataque do percevejo castanho às plantas e reduziu significativamente a produtividade de algodão. Menor ataque às plantas e maior produtividade foram observados em cultivo de algodoeiro após as seguintes coberturas vegetais: pousio, guandu, sorgo granífero + *Brachiaria ruziziensis* e gergelim + *B. ruziziensis*.