

Avaliação de compostos feromonais para monitoramento e controle de *Spodoptera* sp em culturas agrícolas

Nayara Lima Batista¹, Carolinne Alves Assunção², Warley José de Siqueira Almeida³, Bruna Mendes Tripode⁴, José Ednilson Miranda⁵

O complexo *Spodoptera* é responsável por perdas significativas na produção de diversas culturas agrícolas no cerrado. Uma das estratégias de controle se baseia no monitoramento das populações migrantes (controle comportamental). Após screenings em túnel de vento, avaliou-se a mistura feromonal MIX-3 de atração sexual conjunta para *S. frugiperda*, *S. cosmioides* e *S. eridania*, cujos componentes são (Z)-9-(C)-14OAc e (Z)-9-(E)-12-(C)-14OAc. Foram instalados ensaios em áreas experimentais da Embrapa (Santo Antonio de Goiás e Santa Helena de Goiás), com culturas de algodão, amendoim e sorgo. O experimento foi montado em esquema fatorial com delineamento inteiramente casualizado contendo quatro tratamentos com cinco repetições. As armadilhas foram montadas com os tratamentos C= Controle (Hexano), FC= Feromônio Comercial, Fem= Feromônio Embrapa e FV= Fêmeas Virgens. O período experimental foi de 30 dias, com leituras das armadilhas e rotação das mesmas três vezes por semana. A troca das fêmeas virgens ocorreu duas vezes por semana. Por ocasião das leituras foram feitas coletas, contagem e identificação das espécies de interesse. Os dados coletados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey. O composto MIX-3 apresentou capacidade de atração das espécies de *Spodoptera*, porém, em quantidades inferiores ao feromônio comercial. Foi registrado um maior número de insetos próximos aos dispositivos contendo feromônio MIX-3 e/ou Natural (Fêmeas Virgens) do que no outros tratamentos.

¹Estudante de Graduação em Ciências Biológicas, bolsista PIBIC na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, maylimab@hotmail.com

²Estudante de Graduação em Ciências Biológicas, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, carolinneassuncao@hotmail.com

³Estudante de Ensino Médio, estagiário da Embrapa Algodão, Núcleo do Cerrado, Santo Antônio de Goiás, GO, warleysj@hotmail.com

⁴Analista da Embrapa Algodão, Núcleo do Cerrado, Santo Antônio de Goiás, GO, bruna.go@cnpa.embrapa.br

⁵Pesquisador da área de Entomologia da Embrapa Algodão, Núcleo do Cerrado, Santo Antônio de Goiás, GO, miranda@cnpa.embrapa.br