

**MONITORAMENTO DA POPULAÇÃO DE *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1979)
E PREDADORES EM SEIS HÍBRIDOS DE MILHO GENETICAMENTE
MODIFICADOS**

**MENDES, Simone M.; WAQUIL, José M.; BOREGAS, Kátia G. B.
FERMINO, Talita C.**

Embrapa Milho e Sorgo. Rod. MG 424, KM 65 – CEP 35701-970. Caixa Postal 285, Sete Lagoas, MG. simone@cnpms.embrapa.br

O estudo do efeito da utilização de milho-*Bt* sobre organismos não-alvo ainda é incipiente no país. As avaliações do impacto dos OGMs sobre os organismos não-alvo, têm sido, principalmente, sobre a população de inimigos naturais, sobretudo pelo papel regulador da densidade de insetos na manutenção do equilíbrio biológico no agroecossistema. O objetivo desse trabalho foi realizar o monitoramento da população de *Spodoptera frugiperda* (Smith) e de seus principais predadores em seis híbridos de milho-*Bt* (MON 810), expressando a toxina Cry 1A(b) e em seus isogênicos não-*Bt*. As avaliações foram realizadas em campo experimental da Embrapa de Milho e Sorgo, Sete Lagoas – MG. A densidade de plantas utilizada foi de 500 plantas /parcela. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com quatro repetições. Para determinar a densidade de insetos foram coletadas aleatoriamente, 10 plantas em cada parcela aos 15, 30 e 45 dias após germinação. As amostras foram coletadas individualmente em sacos plásticos (10L), e posteriormente encaminhados ao laboratório de entomologia para a triagem e identificação dos insetos. Em todos híbridos a densidade populacional de *S. frugiperda* foi maior na segunda coleta, quando as plantas estavam no estágio V7-V8. A densidade de *S. frugiperda* foi, também, maior no isogênico não-*Bt*, em pelo menos uma das amostras. Apenas um dos seis híbridos avaliados, apresentou diferença no número de predadores coletados, sendo que a densidade foi maior no híbrido não-*Bt* nas duas últimas coletas, equiparando-se a maior densidade de lagartas no mesmo híbrido nas mesmas datas. Os predadores amostrados foram: *Doru luteipes* (Scudder), *Orius insidiosus* (Say), *Euborelia* sp. *Scymnus* sp. *Hyperaspis* sp., e outros pertencentes à família Coccinellidae, Chrysopidae, Miridae e Reduviidae. A densidade populacional de *S. frugiperda* variou significativamente entre os híbridos utilizados e em apenas um híbrido a densidade de predadores foi maior no milho não-*Bt* do que no milho-*Bt*.

Palavras-chave: Organismos não-alvo, predadores, milho-*Bt*, *Spodoptera frugiperda*