

RESPOSTA DA BROCA-DO-COLMO E LAGARTA-MILITAR À HÍBRIDOS DE SORGO ENERGIA *BMR*

Camila da Silva Fernandes Souza¹, Bruno Henrique Sardinha de Souza¹ Marcos Vinícius Campos dos Santos², Patrick Ferreira Lima², Matheus Venício Campos dos Santos², Camila de Menezes Avelar³, Simone Martins Mendes⁴

¹Universidade Federal de Lavras, Departamento de Entomologia, Lavras-MG, Brasil.
camilasfs4@hotmail.com

²Universidade Federal de São João Del Rei, Departamento de ciências agrárias, Sete Lagoas-MG, Brasil.

³Faculdade Ciências da Vida, Departamento de Biotecnologia, Sete Lagoas-MG, Brasil.

⁴Embrapa Milho e Sorgo, Núcleo de pesquisa em fitossanidade, Sete Lagoas-MG, Brasil.

O menor teor de lignina significa maior facilidade de quebra da celulose, disponibilizando glicose para geração de etanol. No entanto a lignina é um fator de resistência da planta à insetos. Desta forma, o objetivo deste trabalho é verificar como importantes pragas do sorgo energia *Diatraea saccharalis* e *Spodoptera frugiperda* se comportam no sorgo *bmr-6*. Para isto foram realizados experimentos em laboratório, avaliando o desenvolvimento destas pragas em três híbridos de sorgo biomassa *bmr* 007, 008, TX635 e seus genótipos isogênicos (sem o gene *bmr*). Em todos os parâmetros avaliados, houve uma variação entre os tratamentos, não sendo predominante em apenas um híbrido e nem por ser ou ser não *bmr*. Para *S. frugiperda* a menor sobrevivência foi verificada no híbrido BR008 tanto o *bmr* quanto o isogênico, a biomassa de larvas foi maior no BR007 *bmr* (117,90 mg) seguido do TX635 (105,33 mg) e menor biomassa no BR008 tanto o *bmr* (36,39 mg) quanto o não *bmr* (46,94 mg). A biomassa de pupas foi maior no BR008 (258,38 mg). Já a *D. saccharalis* não apresentou diferença significativa quanto a sobrevivência larval que variou entre 98,95% nos três híbridos *bmr* a 93,74% no híbrido BR008. A biomassa de pupas foi maior no Híbrido TX635*bmr*. Diante da necessidade de diversificar a matriz energética, juntamente com o fato de que não foi comprovado uma maior suscetibilidade dos híbridos *bmr* às pragas em questão, estes resultados são promissores para o plantio e utilização destes híbridos de sorgo biomassa para produção de biocombustíveis.

Palavras-chave: Resistência de plantas, *Diatraea saccharalis*, *Spodoptera frugiperda*.

Apoio: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (Fapemig) e Embrapa Milho e Sorgo.