

Seleção de Genótipos de Milho Resistente a *Spodoptera frugiperda* Através de Parâmetros Biológicos em Laboratório no Estado do Pará

SOUZA, F. R. S.¹, OHASHI, O. S., LIMA, F. W. N., CORRÊA, J. R. V. e VELOSO, C. A.C.¹

Embora o estado do Pará contribua com menos de 2% na produção nacional de milho, espera-se um aumento significativo tanto em área plantada como em produtividade. Diante dessa perspectiva, é de grande importância que os produtores fiquem atentos quanto ao ataque de pragas, principalmente no que se refere a *Spodoptera frugiperda* (J.E.Smith). O trabalho objetivou selecionar genótipos de milho coletados na Amazônia com resistência à *S. frugiperda* em condições de laboratório. O experimento desenvolveu-se sob uma temperatura de 28 +/- 1°C, umidade relativa de 70 +/- 8% e fotofase de 12 horas, e em casa de vegetação na Universidade Federal Rural da Amazônia – UFRA em Belém - PA. O delineamento utilizado foi inteiramente ao acaso, com 25 tratamentos em 3 repetições. Em cada repetição utilizaram-se dez lagartas recém-eclodidas, isoladas em frascos de vidro, assim, perfazendo 30 lagartas por tratamento. Aos 16 até 27 dias de idade das plantas, coletaram-se folhas para alimentar as lagartas. Foram avaliados os genótipos: RO 007, RO 020, RO 009, AM 012, AM 013, AM 003, AM 002, MA 004, MA 007, MA 009, MA 010, MA 015, MA 017, MA 018, RR 034, RR 089, RR 167, RR 168, RR 189, RR 196, RR 199, PA 082, PA 109, PA 110 e MT 005. Os diferentes genótipos de milho causaram efeito altamente significativo sobre a viabilidade das lagartas, que se transformaram em pupa. O maior consumo ocorreu no genótipo AM 013 (254.4 cm²). Observou-se resistência do tipo antibiose, visto que os genótipos mais consumidos (AM 013, RO 020, MA 002) foram aqueles que proporcionaram as menores viabilidades de lagartas. Os genótipos AM 013 e RO 009 foram os mais resistentes à lagarta-do-cartucho do milho.

Palavras-chave: seleção, Genótipos, Milho, Resistente, *Spodoptera frugiperda*

¹sarmanho@cpatu.embrapa.br; ¹jroberto@embrapa.br;

¹veloso@cpatu.embrapa.br, Embrapa Amazônia Oriental