

Seleção de linhagens de feijão-de-metro resistentes ao *Cowpea severe mosaic virus*

Elisa Rafaela Moraes de Sousa¹, Pamela Emanuelle Sousa e Silva², Brenda Estefany Silva Gavinho³, Alessandra de Jesus Boari⁴, Rui Alberto Gomes⁵, Francisco Rodrigues Freire Filho⁶

¹Estudante de Agronomia da Ufra, elisa.rmors@gmail.com.

²Estudante de Agronomia da Ufra, pamelaeemanuelle2000@gmail.com.

³Engenheira-agrônoma, brenda.gavinho1@gmail.com.

⁴Doutora em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental, alessandra.boari@embrapa.br.

⁵Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental, rui.gomes@embrapa.br.

⁶Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador aposentado da Embrapa Amazônia Oriental, freirefilho50@gmail.com.

O feijão-de-metro [*Vigna unguiculata* subsp. *sesquipedalis* (L.) Verdc.] é bastante consumido no estado do Pará como feijão-verde. Entretanto, a única cultivar existente no mercado é altamente suscetível ao *Cowpea severe mosaic virus* (CpSMV). A solução para esse problema é a obtenção de cultivares resistentes ao vírus. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo selecionar linhagens de feijão-de-metro provenientes dos cruzamentos dos acessos Guará-1, Guará-2 e Tainong's-5 com o acesso imune ou resistentes ao CpSMV. **Material e métodos:** Foram avaliadas 52 linhagens (F5) de feijão-de-metro. O semeio ocorreu em bandejas de isopor em 128 alvéolos e, após 7 dias de semeio, seis plântulas por linhagem foram inoculadas mecanicamente com o isolado CpSMV-YLB e duas não inoculadas. O tecido foliar infectado com o isolado CpSMV-YLB foi macerado com tampão fosfato de potássio 0,02 M, pH 7,2 e sulfito de sódio, na proporção de 1 g de tecido foliar para 10 mL de solução tampão e, com auxílio do abrasivo silicato de alumínio. Após 4 dias, as plantas foram reinoculadas, transplantadas para vaso contendo 3 L de terra e mantidas em casa de vegetação durante 30 dias para avaliação visual. Como controle suscetível, foram inoculadas plantas da cultivar BRS Lauré. Os sintomas avaliados causados pelo vírus foram: lesão local clorótica (llc); mosqueado (mq); enrolamento foliar (ef); bolhosidade (b); morte (mt); epinastia (ep); necrose de nervura (nn); mosaico (m); enrugamento (enr) e sem sintoma (ss). **Resultados:** Das 52 linhagens de feijão-de-metro, 28 apresentaram resistência ao isolado de CpSMV-YLB, pois não foram observados sintomas de viroses. As demais

linhagens e o controle susceptível BRS Lauré apresentaram sintomas típicos do vírus, como bolhosidade, mosaico, mosqueado, etc. **Conclusão:** As 28 linhagens selecionadas poderão ser utilizadas no programa de melhoramento para obtenção de cultivares resistentes ao CpSMV.

Palavras-chave: CpSMV, *Vigna unguiculata* subsp. *sesquipedalis*, isolado viral.

Fonte de financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).