

Seleção de linhagens de feijão-caupi tipo manteiguinha resistentes ao *Cowpea severe mosaic virus* e ao *Bean common mosaic virus*

Elisa Rafaela Moraes de Sousa¹, Pamela Emanuelle Sousa e Silva², Ana Lúcia Santiago de Oliveira Bastos³, Rui Alberto Gomes⁴, Francisco Rodrigues Freire Filho⁵, Alessandra de Jesus Boari⁶

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

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

³Estudante de Agronomia da Ufra, luciasantiago7468@gmail.com.

⁴Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental, rui.gomes@embrapa.br.

⁵Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador aposentado da Embrapa Amazônia Oriental, freirefilho50@gmail.com.

⁶Doutora em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental, alessandra.boari@embrapa.br.

Os vírus causam danos altamente significativos na cultura do feijão-caupi, como o *Bean common mosaic virus* (BCMV) e o *Cowpea severe mosaic virus* (CpSMV). O método de controle mais econômico e ecológico de viroses é o uso de cultivares resistentes. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi realizar a seleção de linhagens (F5) de feijão-caupi tipo manteiguinha, resistentes ao CpSMV e ao BCMV. **Material e métodos:** Trinta e cinco linhagens (F5-6) provenientes dos cruzamentos de acesso/cultivares TVu 382 x BR2 Bragança, TVu 382 x BRS Natalina e TVu 82 x BRS Bragança foram testadas em dois períodos diferentes para cada vírus, sendo o CpSMV em setembro e novembro de 2021 e o BCMV em setembro de 2021 e fevereiro de 2022. A semeadura das linhagens foi realizada em bandejas de isopor contendo 128 alvéolos, sendo obtidas oito plântulas por linhagens e, destas, seis foram inoculadas com vírus e duas não inoculadas. Folhas de plantas infectadas separadamente com CpSMV e BCMV foram maceradas com solução tampão fosfato de potássio 0,02M, pH 7,2 e sulfato de sódio, na proporção de 1 g de folhas para 10 mL de solução tampão. A inoculação das folhas das plântulas das linhagens com o extrato foliar foi realizada de forma mecânica com auxílio do abrasivo silicato de alumínio. Posteriormente, as plantas foram transplantadas para vasos contendo 3 L de terra e avaliadas durante 30 dias. Como controle suscetível ao CpSMV e ao BCMV, foi utilizado o acesso TUC 246, que reage com sintomas como mosaico,

epinastia, mosqueado, enrolamento foliar e bolhas. **Resultados:** Das 35 linhagens de feijão-caupi tipo manteiguinha avaliadas para resistência ao CpSMV, 34 linhagens não apresentaram sintomas de virose, ou seja, foram consideradas resistentes. Quanto ao BCMV, as 35 linhagens mostraram-se resistentes ao vírus, pois nenhuma manifestou sintomas de virose. **Conclusão:** Em suma, 34 linhagens foram resistentes ao CPSMV e todas as 35 linhagens apresentaram resistência ao BCMV. Os resultados dessa pesquisa mostraram-se promissores, pois contribuirão para o desenvolvimento de cultivares resistentes a esses vírus.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* L., CpSMV, BCMV.

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