

BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE BAUNILHA

Rosa de Belem Neves Alves^{1*}; Luciano de Bem Bianchetti¹; Marília de Castro Rodrigues Pappas¹; Marisa Toniolo Pozzobon¹; Fernando Souza Rocha²; Zenilton de Jesus Gayoso Miranda Brasil²; Wanderlei Antônio Alves de Lima²; Ismael da Silva Gomes¹ Jonny Everson Scherwinski Pereira¹; Roberto Fontes Vieira¹

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. ²Embrapa cerrados.
*rosa.belem@embrapa.br

O fruto da baunilha (*Vanilla* spp.) é uma das especiarias mais apreciadas e valorizadas no mundo, principalmente devido a presença de vanilina, composto químico responsável por um aroma único. Atualmente, existe demanda por produtos oriundos da baunilha, de origem natural, nos mercados nacional e internacional. A conservação de espécies brasileiras de baunilha é fundamental pois disponibiliza variabilidade genética à pesquisa, tanto para obtenção de materiais resistentes a doenças como de produtos com valor agregado pelo potencial aromático. O mercado internacional da baunilha é marcado por flutuações nos preços, um reflexo da reduzida variabilidade genética de *V. planifolia*, principal espécie cultivada, baseada em poucas cultivares, tornando o cultivo da baunilha suscetível a doenças. Neste cenário, a busca de novos locais favoráveis ao cultivo da baunilha, bem como a exploração de espécies nativas ainda pouco comercializadas, fazem despontar as espécies de baunilhas brasileiras com características interessantes, como composição química e aroma diferenciados. Este trabalho teve como objetivo estruturar um Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de baunilha situado na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, no Distrito Federal. Foram realizadas atividades de coleta de espécies em populações naturais em 13 unidades da federação (AM, BA, DF, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PI, RJ, RO e TO), nos biomas Mata Atlântica, Floresta Amazônica, Cerrado e Caatinga. Além disso, o intercâmbio com outras instituições de pesquisa e produtores também permitiu o enriquecimento do acervo. Atualmente, o BAG conserva cerca de 150 acessos de germoplasma em casa de vegetação, telado e sob cultivo *in vitro*, com plantas devidamente identificadas, caracterizadas e documentadas no sistema Alelo. O acervo conta com 14 espécies identificadas (*V. appendiculata*, *V. bicolor*, *V. chamissonis*, *V. columbiana*, *V. cribbiana*, *V. labellopapillata*, *V. odorata*, *V. palmarum*, *V. phaeantha*, *V. planifolia*, *V. pompona*, *V. ribeiroi*, *V. rupicola* e *V. trigonocarpa*) e quatro espécies ainda não confirmadas (*V. cf. hartii*, *V. cf. hostmannii*, *V. cf. karenchristianae* e *V. sp1*). Os acessos estão sendo caracterizados do ponto vista taxonômico, molecular, citogenético, sensorial e fitoquímico. O BAG-Baunilha tem disponibilizado materiais para a pesquisa, incluindo aspectos de fitossanidade, virologia, morfologia e produção de mudas *in vitro*.

Palavras-chave: Orchidaceae, variabilidade genética, vanilina.

Agradecimentos: Embrapa, Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA), FAPDF.