

IMPORTÂNCIA DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA (BAG) DO GÊNERO PIPER (PIPERACEAE)

CERRI NETO, B. (Estudante de IC), ARANTES, L. O. (Orientador), LAVANHOLE, D. F., ARANTES, S. D., CONCEIÇÃO, S. S., CALATRONI, D., CORREIA, L. Z., SANT'ANA, C. Laboratório de Fisiologia Vegetal e Pós-Colheita-Incaper, basiliocerri@yahoo.com.br

A família Piperaceae é composta por aproximadamente 3600 espécies, sendo distribuídas em cinco gêneros: *Piper*, *Peperomia*, *Manekia*, *Zippelia*, *Verhuellia*. No Brasil, são encontrados quatro gêneros (*Manekia*, *Ottonia*, *Peperomia* e *Piper*) com 463 espécies, onde *Piper* é o gênero com maior número de espécies (291). Devido ao potencial econômico de espécies do gênero *Piper*, é muito importante se obter estratégias para a montagem de um banco ativo de germoplasma (BAG), para que haja a conservação das espécies e de suas características genéticas. O banco ativo de germoplasma (BAG) tem como principais objetivos preservar a biodiversidade e manter a variabilidade genética para futuros trabalhos de melhoramento. Por isso o presente trabalho tem como objetivo montar um banco ativo de germoplasma de espécies do gênero *Piper*, visando à conservação e futuros trabalhos de melhoramento genético. O BAG se encontra na fazenda experimental do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper) de Linhares, LAT -19.417665S, LON: -40.080557W. O BAG começou a ser implantado em 2014, onde sementes de três espécies foram adquiridas em parceria com a Embrapa Acre, três espécies foram obtidas na Reserva Biológica de Sooretama e na reserva da Vale entre 2015 e 2016 e por último, duas espécies foram obtidas no município de Santa Teresa-ES. Ramos vegetativo foi coletado e posteriormente propagado. No momento, o BAG contém oito espécies de *Piper*: *Piper turberculatum* Jacq, *Piper hispidum* Sw, *Piper marginatum* Jacq, *Piper mollicomo* Kunth, *Piper arboreum* Aubl, *Piper aduncun* L, *Piper umbellatum* L e *Piper caldense* C. DC. As espécies foram identificadas com o auxílio da pesquisadora Elsie Franklin Guimarães do Jardim Botânico - Rio de Janeiro, além da literatura específica. No período de produção das espécies, frutos maduros são colhidos todos os dias. Após a colheita esses frutos são beneficiados com fricção em peneira de malha fina sob jato de água no Laboratório de fisiologia vegetal e pós-colheita (LFVPC). Após o beneficiamento, as sementes foram secadas sobre uma bancada no período de três dias, em seguida foram guardadas em potes de vidro em geladeira a 10°C. Essas sementes serão utilizadas para diversos estudos, como processo de germinação, citogenética e também para propagação e renovação do BAG. Por fim a implantação e manutenção de um banco ativo de germoplasma tem uma grande importância genética, econômica e ecológica.

Palavras-chave: Genética, Diversidade, Incaper.