



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### CONSERVAÇÃO A MÉDIO-LONGO PRAZO DE SEMENTES DE *Piper aduncum* E *Piper hispidinervum* EM TEMPERATURAS SUBZERO E CRIOGÊNICA

HUGO TEIXEIRA GOMES<sup>1</sup>, PATRÍCIA MONAH CUNHA BARTOS<sup>1</sup>, RAPHAEL FERREIRA ALMEIDA<sup>1</sup>, JONNY EVERSON SCHERWINSKI-PEREIRA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Biólogos, estudantes de pós-graduação, Universidade de Brasília, Brasília - DF, e-mails: hugotgomes@hotmail.com, patricia.monah@gmail.com e raphaelbotanicaunb@hotmail.com

<sup>2</sup>Pesquisador, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília - DF, e-mail: jonny.pereira@embrapa.br

**Resumo:** *P. aduncum* e *P. hispidinervum* são espécies vegetais que produzem óleos essenciais ricos em dilapiol e safrol, compostos com efeitos fungicidas, inseticidas e larvicidas. O objetivo do trabalho foi avaliar a conservar a médio-longo prazo de sementes de *P. aduncum* e *P. hispidinervum* em temperaturas subzero e criogênica. Sementes de *P. aduncum* e *P. hispidinervum*, com teores de umidade mantidos em torno de 15%, foram conservadas por 0 (testemunha), 6 e 12 meses em câmara fria (-20°C) e em nitrogênio líquido (-196°C). Após os respectivos períodos de conservação, as sementes foram descongeladas em temperatura ambiente, desinfestadas por 3 minutos em álcool 70% e 20 minutos em hipoclorito de sódio a 1,25% de cloro ativo e então cultivadas por 30 dias em meio nutritivo de MS. Após o cultivo, foram avaliadas a percentagem de germinação das sementes e a altura das plântulas. Verificou-se que, independentemente da espécie analisada ou da temperatura utilizada, a percentagem de germinação das sementes permaneceu estatisticamente idêntica a da testemunha para todos os períodos de tempo estudados (média de 82,7%). Em relação à altura das plântulas, observou-se que os melhores resultados foram obtidos quando as sementes foram conservadas por até 6 meses (1,0 cm). Conclui-se que é viável conservar a médio-longo prazo sementes de *P. aduncum* e *P. hispidinervum* em temperaturas subzero e criogênica.

**Palavras-chave:** Conservação, pimenta de macaco, pimenta longa.