



IV Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Recursos genéticos no Brasil:
a base para o desenvolvimento sustentável

Centro de Convenções
Expo Unimed | Curitiba-PR

08 a 11
de novembro de 2016



ESTRATÉGIAS PARA A CONSERVAÇÃO *IN VITRO* DE GERMOPLASMA DE *PFAFFIA GLOMERATA* COM ÓLEO MINERAL

Luciana Florencio de Lacerda¹; Patrícia Monah Cunha Bartos¹; Hugo Teixeira Gomes¹; Inaê Mariê de Araújo Silva¹; Jonny Everson Scherwinski-Pereira²

¹Universidade de Brasília. ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

* luciana_lacerdaa@yahoo.com.br

Pfaffia glomerata (Spreng) Pedersen, popularmente conhecida como ginseng brasileiro, é uma espécie pertencente à família Amaranthaceae que apresenta notável potencial medicinal. Essa espécie vem sendo objeto de estudo devido as suas propriedades tônicas rejuvenescedoras, afrodisíacas, antitumorais e antidiabéticas. Diante disso, a conservação *in vitro* da espécie via banco de germoplasma surge como uma alternativa viável para a utilização futura. Nesse contexto, objetivou-se com este trabalho desenvolver estratégias para a conservação de germoplasma de *Pfaffia glomerata* com ênfase ao uso de óleo mineral. A espécie foi obtida do banco *in vitro* da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF. Segmentos nodais de aproximadamente 1,0 cm de comprimento foram inoculados em tubos de ensaio contendo meio de MS e submetidos aos seguintes tratamentos, por 120 dias cada: 1) cobertos completamente com óleo mineral; 2) cobertos completamente com água destilada e autoclavada e, 3) desprovidos de cobertura (controle). Após o cultivo, avaliaram-se a taxa de sobrevivência e a altura dos brotos. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, sendo cada tratamento composto por doze repetições. Verificou-se que, independentemente do tratamento utilizado no processo de conservação, a percentagem de sobrevivência dos propágulos foi de aproximadamente 100%. Por outro lado, para a variável altura observou-se que o tratamento de imersão em óleo mineral (1) diferiu estatisticamente dos demais tratamentos testados e promoveu um crescimento dos brotos inoculados de 33,3% e 49,64% inferior em relação aos tratamentos imersão em água destilada e autoclavada (2) e controle (3), respectivamente. Diante do exposto, conclui-se que a utilização de óleo mineral pode otimizar o processo de conservação de *Pfaffia glomerata* em bancos de germoplasma *in vitro*.

Palavras-chave: Ginseng brasileiro; conservação; germoplasma.

Agradecimentos: CNPq, FAPDF e CAPES.