



# 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



## ENRAIZAMENTO *IN VITRO* E ACLIMATIZAÇÃO DE MUDAS DE UNHA-DE-GATO (*UNCARIA GUIANENSIS*) OBTIDAS POR MICROPROPAGAÇÃO

Patrícia Monah Cunha Bartos<sup>1\*</sup>; Hugo Teixeira Gomes<sup>1</sup>; Jonny Everson Scherwinski-Pereira<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade de Brasília. <sup>2</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.\*E-mail do autor para correspondência: patricia.monah@gmail.com.

A unha-de-gato (*Uncaria guianensis*) é uma trepadeira lenhosa de ocorrência na Amazônia brasileira que apresenta importantes propriedades medicinais. Contudo, a extração intensiva e indiscriminada da espécie, associada ao desmatamento de seu ecossistema natural, vem diminuindo drasticamente sua ocorrência. Nesse sentido, o cultivo *in vitro* de plantas surge como uma excelente alternativa para realizar a conservação de seus recursos genéticos, bem como, promover sua propagação racional. O objetivo do trabalho foi avaliar o enraizamento *in vitro* e a aclimatização de mudas de unha-de-gato obtidas por micropropagação. Para tanto, segmentos nodais já estabelecidos *in vitro* foram cultivados por 30 dias em frascos de vidro contendo meios de MS e WPM suplementados com 0; 0,25; 0,5; 0,75 e 1,0 mg.L<sup>-1</sup> de AIB. Após o cultivo, foram avaliados o percentual de enraizamento, a formação de calo na base dos explantes, o comprimento da raiz e a altura da parte aérea. Em seguida, os propágulos foram transferidos para copos plásticos preenchidos com Bioplant<sup>®</sup>, onde permaneceram por mais 30 dias. Após esse período, a percentagem de sobrevivência dos cultivos foi então avaliada. Verificou-se que os maiores índices de enraizamento foram obtidos nos meios desprovidos de auxina, onde cerca de 90% das brotações apresentaram formação de múltiplas raízes. Nesses tratamentos, foi observado ainda que a calogênese na base das microestacas foi praticamente nula. Em contrapartida, à medida que se elevou a concentração de AIB nos meios constatou-se uma nítida tendência de diminuição na percentagem de enraizamento dos explantes, além de um aumento linear significativo na formação de calo na base dos cultivos. Nessas condições, verificou-se que as taxas de enraizamento apresentaram uma queda de até 50%, enquanto que a percentagem de formação de calo sofreu um acréscimo de até 80%. Por outro lado, verificou-se que, em ambos os meios analisados, o comprimento das raízes e da parte aérea não diferiram estatisticamente em função das diferentes concentrações de AIB utilizadas, apresentando em média 2,1 e 1,8 cm, respectivamente. Quanto à eficiência do processo de aclimatização, observou-se que as taxas de sobrevivências dos cultivos foram de praticamente 100% em todos os tratamentos estudados. Conclui-se que brotações de unha-de-gato obtidas por micropropagação podem ser enraizadas com sucesso em meios de MS e WPM desprovidos de AIB e, então aclimatizadas sem perdas significativas.

**Palavras-chave:** Amazônia; plantas medicinais; cultivo *in vitro*.

**Agradecimentos:** Embrapa Acre, CAPES e FAPDF.