



**CRIOPRESERVAÇÃO DE RAÍZES *IN VITRO* DE *Passiflora pohlii* Mast. UTILIZANDO A TÉCNICA DE VITRIFICAÇÃO EM CRIOPLACAS**

MARIELA SIMÃO<sup>1</sup>; MARCELA VIANNA<sup>2</sup>; RENATA GARCIA<sup>3</sup>; FLORENT ENGELMANN<sup>4</sup>; ELISABETH MANSUR<sup>5</sup>; GEORGIA PACHECO<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Estudante de pós-graduação, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, e-mail: marielajsimao@gmail.com

<sup>2</sup>Estudante de pós-graduação, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, e-mail: marcelagomes20@gmail.com

<sup>3</sup>Bióloga, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, e-mail: renatagarci@gmail.com

<sup>4</sup>Pesquisador, Institut de Recherche pour le Développement (IRD), e-mail: florent.engelmann@ird.fr

<sup>5</sup>Professora, Universidade do Estado Rio de Janeiro, e-mail: elisabeth.mansur@gmail.com

<sup>6</sup>Professora, Universidade do Estado Rio de Janeiro, e-mail: georgiappacheco@gmail.com

*Passiflora pohlii* Mast. (Passifloraceae) é uma espécie nativa do Brasil, com potencial interesse agrônomo e medicinal. O objetivo desse trabalho foi o desenvolvimento de um protocolo para a criopreservação de raízes excisadas de plantas axênicas utilizando a técnica de vitrificação em crioplasmas de alumínio. Segmentos radiculares excisados de plantas *in vitro* foram pré-cultivados em meio MSM líquido contendo sacarose a 0,3M, por 24h, sob agitação (100rpm). Em seguida, os explantes foram aderidos à placas de alumínio utilizando solução de alginato de cálcio, antes da exposição à solução de PVS2 (0 - 120 minutos) a 0°C e imersão em nitrogênio líquido. Após o descongelamento, os explantes foram inoculados em meio MSM suplementado com AIA a 2,85 µg/L e mantidos na ausência de luz por 60 dias. A maior taxa de recuperação foi observada nos explantes expostos à solução de PVS2 por 45 minutos, com o desenvolvimento de raízes adventícias e baixa taxa de desenvolvimento de calos.

Apoio: Capes, CNPq e Faperj.

**Palavras-chave:** Criopreservação, *Passiflora*, Conservação *in vitro*