



## SILÍCIO NO POTENCIAL EMBRIOGÊNICO DE CALOS *IN VITRO* DE MARACUJAZEIRO

Gabriellen de Maria Gomes Dias<sup>1</sup>; Bárbara Nogueira de Souza<sup>2</sup>; Neilton Antônio Fiussa Araújo<sup>3</sup>; Raissa Silveira Santos<sup>4</sup>; Moacir Pasqual<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Pesquisadora CAPES/PNPD - Departamento de Agricultura (DAG-UFLA), e-mail: gabriellen@gmail.com

<sup>2</sup>Doutoranda em Fitotecnia - DAG (UFLA), e-mail: babinogueiraagro@hotmail.com

<sup>3</sup>Mestrando em Fitotecnia - DAG (UFLA), e-mail: araujo.naf@hotmail.com

<sup>4</sup>Estudante de Agronomia - DAG (UFLA), e-mail: raissa\_silveira93@hotmail.com

<sup>5</sup>Professor titular - DAG (UFLA), e-mail: mpasqual@ufla.br

Objetivou-se avaliar o potencial embriogênico de calos *in vitro* de maracujá (*Passiflora edulis* fo. *Flavicarpa* O. Deg), submetidos a diferentes concentrações de silício. Segmentos nodais de plantas de maracujazeiro foram inoculados em meio de cultura MS<sup>1/2</sup>, adicionado de 30 g L<sup>-1</sup> de sacarose, 0,5 mg L<sup>-1</sup> de BAP, 1,5 mg L<sup>-1</sup> de ANA e solidificado com 1,8 g L<sup>-1</sup> de Phytigel. Cinco concentrações de silício foram adicionadas ao meio de cultura, 0,0; 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0 g L<sup>-1</sup>. Após 50 dias, os calos foram avaliados pelo teste citoquímico de dupla coloração (Carmim acético/azul de Evans) que possibilitam a diferenciação de células embriogênicas e, análise de imagens por RGB (*Photoshop*®). O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com cinco tratamentos, consistindo de 3 lâminas/tratamento, cada lâmina analisada em 8 regiões diferentes. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Scott-Knott ( $p \leq 0,05$ ). Pelo teste citoquímico, todos os tratamentos apresentaram células embriogênicas indicado pela reação ao Carmim acético (coloração avermelhada) e, pouca reação ao azul de Evans associando à morte celular (coloração azulada). A concentração de 2,0 g L<sup>-1</sup> de silício diferiu estatisticamente das demais concentrações, apresentando um elevado potencial embriogênico em suas células.

**Palavras-chave:** *Passiflora edulis*; Embriogênese; Fruticultura.