



## **Efeito do *Pluronic*<sup>®</sup> F-68 sobre morfogênese *in vitro* de hipocótilos e raízes de maracujazeiros**

**Crislene Viana da Silva**<sup>1</sup>, Leandro Oliveira da Silva<sup>1</sup>, Virgilio Adriano Pereira  
Loriato<sup>1</sup>, Wagner Campos Otoni<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidade Federal de Viçosa, tel: 3138992930, fax: 3138992864, e-mail: crislenev@hotmail.com*

Os processos de morfogênese *in vitro*, são afetados por diversos fatores do ambiente físico ou do meio de cultura. O Pluronic F-68 é surfactante não-iônico, sendo sua estrutura química composta de co-polímero de óxido propileno e óxido etileno. Este tem sido utilizado em baixas concentrações promovendo o crescimento de cultura celular em suspensão. O objetivo foi avaliar o crescimento de brotações de *Passiflora edulis* var. *flavicarpa* (FB 100, FB 200 e FB 300) e *P. cincinnata* sob diferentes concentrações de Pluronic F-68 (0,00; 0,001; 0,01; 0,1; e 0,5 g/L). Foram utilizados segmentos de hipocótilo de *P. edulis* e *cincinnata* com 1 cm de comprimento, obtidos de sementes germinadas *in vitro*. Estes explantes foram inoculados em placas de Petri (90 x 15mm) contendo 30 mL de meio MS semi-sólido, acrescido das concentrações supracitadas de Pluronic F-68. Essas culturas foram mantidas em sala de crescimento a  $25 \pm 2$  °C, fotoperíodo de 16/8 horas e irradiância de  $30 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ . Após 30 dias, foi avaliado o número de brotações. O experimento foi instalado em DIC. Os dados experimentais foram submetidos ao SAEG, sendo aplicado o teste de Tukey a 5% de significância para comparação entre médias. Os resultados demonstraram que, para FB 300, diferentes concentrações diferiram significativamente das testemunhas, observando-se maior número de brotações na concentração de 0,1 g/L. Para o genótipo FB 200 e *P. cincinnata* as concentrações de 0,01; 0,1 e 0,5 apresentaram maiores números de brotações diferindo estatisticamente da concentração 0,001 e testemunha. Enquanto que para o genótipo FB 100 a concentração de 0,01 g/L foi superior estatisticamente. Portanto, nessas condições, a adição de Pluronic F-68 foi eficiente para indução de brotações nos explantes dos genótipos de *P. edulis* e *P. cincinnata*, contudo há necessidade de otimização no protocolo de regeneração do meio de cultivo suplementado com Pluronic F-68.

**Palavras-chave:** *Passiflora*, organogênese em hipocótilo e raiz, *Pluronic*<sup>®</sup> F-68.