



Tipos e concentrações de citocininas no estabelecimento in vitro de mirtilheiro 'Delite'

Marino Schiehl¹ Carolina Smanhoto Schuchovski Augusto² Luiz Antonio Biasi³

10 maio 2018

RESUMO

Resumo – A produção de mudas do mirtilheiro é realizada pela estaquia de ramos herbáceos ou pela micropropagação. Este trabalho teve por objetivo testar quatro tipos de citocininas em diferentes concentrações no estabelecimento in vitro do mirtilheiro 'Delite'. As citocininas utilizadas foram: zeatina (ZEA), 2-isopenteniladenina (2iP), 6-benzilaminopurina (BAP) e cinetina (CIN). As concentrações foram: 0; 2,5; 5; 10; 20; 30; 40 e 50 μM . Os explantes foram brotações oriundas de estacas lenhosas mantidas em sala de crescimento climatizada. O meio de cultura utilizado foi o WPM modificado. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial (4 x 8) com 4 repetições e 10 explantes por parcela. Houve interação entre os tipos de citocininas e as concentrações. A oxidação dos explantes foi elevada com CIN, resultando numa baixa taxa de sobrevivência. Com as demais citocininas houve um aumento da sobrevivência com o aumento da concentração, sendo ZEA e 2iP superiores a BAP. A porcentagem de brotação foi elevada com ZEA já nas concentrações mais baixas, sendo de 96,4% com 5 μM . O 2iP apresentou uma regressão linear com aumento da brotação até atingir 95% com 50 μM . A BAP também apresentou uma regressão linear, mas atingindo apenas 7,5% de explantes brotados com 50 μM . A ZEA também foi mais eficiente quanto ao número de brotos por explante, número de folhas por explante e comprimento das brotações, principalmente em concentrações menores do que as demais citocininas. Recomenda-se o uso de 5 μM de ZEA no estabelecimento in vitro do mirtilheiro 'Delite'.

Palavras-chave: *Vaccinium ashei*, micropropagação, reguladores vegetais.

¹ marino2007@gmail.com, Bolsista de Iniciação Científica; Universidade Federal do Paraná; Curitiba, PR

² Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Agronomia; Universidade Federal do Paraná

³ Professor; Universidade Federal do Paraná.



Correspondência:

Marino Schiehl

marino2007@gmail.com

Recebido: 23/11/2017

Aprovado: 10/05/2018

Como citar:

(NBR 6023)

SCHIEHL, Marino; AUGUSTO, Carolina S. S.; BIASI, Luiz A. Tipos e concentrações de citocininas no estabelecimento in vitro de mirtilheiro 'Delite'. **Syn. scy. UTFPR**, RESUMOS... Simpósio Paranaense de Fruticultura (3.: 2017 nov. 21-23: Pato Branco, PR). Pato Branco, v. **13**, n. **1**, p. **287–288**. **2018**. ISSN 2316-4689 (Eletrônico). Disponível em: <<https://periodicos.utfpr.edu.br/synscy>>. Acesso em: DD mmm. AAAAA.



Direito autoral: Este artigo está licenciado sob os termos da Licença **Creative Commons** Atribuição 4.0 Internacional.