

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

Estabelecimento in vitro de bastão-do-imperador por meio de ápices meristemáticos

Cecília Souza Gontijo Garcia, bolsista FAPEMIG Balcão- DAG¹

Patrícia Duarte de Oliveira Paiva, Orientadora - DAG¹

Roseane Rodrigues de Souza - DAG¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

O bastão-do-imperador é uma planta ornamental, utilizada principalmente como flor de corte, podendo também ser usada em composições paisagísticas. O cultivo de meristemas é a etapa inicial na produção de material propagativo de qualidade, contudo, as principais limitações dessa fase estão relacionadas com a possibilidade de ocorrência de contaminação e a demora na diferenciação do tecido meristemático em meio de cultura, pois os explantes usados são de tamanho pequeno e, devido a isso, apresentam dificuldades de sobreviver e desenvolver-se in vitro. Assim, objetivou-se realizar o estabelecimento in vitro de *Etilingera elatior* var. Red Torch por meio de ápices meristemáticos. Gemas laterais de rizomas jovens de bastão-do-imperador foram utilizadas como material para extração dos meristemas. Essas gemas foram lavadas em água corrente, submetidas à desinfestação por imersão em álcool 70% por trinta segundos, seguido de 20 minutos em solução de hipoclorito de sódio 1,5%. Em câmara de fluxo laminar, foi feita uma tríplice lavagem das gemas com água destilada esterilizada. A extração dos meristemas foi realizada com o auxílio de um microscópio estereoscópio e esses foram inoculados em meio MS acrescido com 1 mg L⁻¹ BAP, 1 mg L⁻¹ GA3 e 0,001 mg L⁻¹ ANA, sendo repicados após 35 dias para novo meio com a mesma composição. Após 35 dias, os meristemas foram inoculados em meio MS suplementado com 1,0 mg L⁻¹ GA3; 0,001 mg L⁻¹ ANA e BAP nas concentrações 1,0 e 2,5 mg L⁻¹. Avaliou-se após 21 dias, a altura e comprimento de base dos meristemas e não houve diferenças significativas para essas variáveis. O estabelecimento inicial de meristemas pode ser realizado em meio MS suplementado com 1,0 mg.L⁻¹ BAP, 1 mg L⁻¹ GA3 e 0,001 mg L⁻¹ ANA.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: *Etilingera elatior*, cultura de tecidos, benzilaminopurina.