

Documentos

ISSN 1517-3135
Novembro, 2012

99

Anais da VIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Occidental



Embrapa

ISSN 1517-3135

Novembro, 2012

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 99

Anais da VIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Occidental

*Ronaldo Ribeiro Morais
Cheila de Lima Bojjink
Katia Emidio da Silva
Regina Caetano Quisen*

Embrapa Amazônia Ocidental
Manaus, AM
2012

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM 010, Km 29, Estrada Manaus/Itacoatiara

Caixa Postal 319

Fone: (92) 3303-7800

Fax: (92) 3303-7820

www.cpa.embrapa.br

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*

Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *André Luiz Atroch, Edsandra Campos Chagas, José Clério Rezende Pereira, Kátia Emídio da Silva, Lucinda Carneiro Garcia, Maria Augusta Abtibol Brito, Maria Perpétua Beleza Pereira, Paulo César Teixeira, Rogério Perin, Ronaldo Ribeiro de Moraes e Sara de Almeida Rios.*

Revisor de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Lúcio Rogerio Bastos Cavalcanti*

1ª edição

1ª impressão (2012): 300

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.

Embrapa Amazônia Ocidental.

Morais, Ronaldo Ribeiro et al.

Anais da VIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / (editado por) Ronaldo Ribeiro Moraes et al.

- Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2012.

87 p. (Embrapa Amazônia Ocidental. Documentos; 99).

ISSN 1517-3135

1. Pesquisa. 2. Ciência. I. Título. II. Série.

CDD 501

Heparina e EDTA como Anticoagulantes para Matrinxã (*Brycon amazonicus*)

Franciele Cristina de Souza

Edsandra Campos Chagas

Jony Dairiki

Fernanda Ferreira Loureiro de Almeida

Cheila de Lima Bojink

Resumo

Este estudo avaliou a eficácia de heparina e EDTA como anticoagulantes e o efeito desses fármacos sobre os parâmetros hematológicos de matrinxã (*Brycon amazonicus*). Foram utilizados dez peixes pesando $384,9 \text{ g} \pm 85,71 \text{ g}$ nos ensaios, cujos tratamentos avaliados foram: controle, K_3 EDTA 10%, heparina 100 UI e heparina 5.000 UI, com dez repetições. Os parâmetros avaliados foram: inibição da coagulação por 10 h, eritrograma e teste de fragilidade osmótica dos eritrócitos. Os resultados obtidos mostram que a heparina 5.000 UI, heparina 100 UI e K_3 EDTA 10% foram eficazes na prevenção da coagulação por mais de 10 horas, no entanto o EDTA causou hemólise desde os primeiros momentos. No eritrograma não foi observada diferença na contagem de eritrócitos, hematócrito, taxa de hemoglobina e CHCM, mas houve aumento do VCM ($P < 0,05$) nas amostras acondicionadas com K_3 EDTA 10%. Além disso, esse anticoagulante causou incremento ($P < 0,05$) na fragilidade osmótica dos eritrócitos quando comparado com heparina 5.000 UI e 100 UI, e com o grupo controle. A utilização da heparina como anticoagulante é mais apropriada para matrinxã, visto que foi eficiente na prevenção da

PEREIRA, J. E. S.; FORTES, G. L. R. Toxicidade de antibióticos no cultivo *in vitro* da batata em meios semi-sólido e líquido. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, DF, v. 38, n. 11, 2003.

PHILIP, V. J.; JOSEPH, D.; TRIGGS, G. S.; DICKINSON, N. M. Micropropagation of black pepper (*Piper nigrum* Linn.) through shoot tip cultures. **Plant Cell Reports**, v. 12, p. 42-44, 1992.

REED, B. M.; MENTZER, J.; TANPRASERT, P.; YU, X. Internal bacterial contamination of micropropagated hazelnut: identification and antibiotic treatment. **Plant Cell, Tissue and Organ Culture**, v. 52, p. 67-70, 1998.

ROCHA, S. C. Micropropagação da canjarana (*Cabralea canjerana*). 2005. 85 p. **Dissertação** (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2005.

SILVA, R. M. dos S.; BLANK, M. de F. A.; ANGELO, P. C. da S. Desinfestação de explantes de inhame roxo (*Dioscorea rotundata*, Poir) coletados no campo para micropropagação. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 14.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS, 1., 2003, Lavras. **Resumos...** Lavras: UFLA/FAEPE, 2003. p. 329.

TANPRASERT, P.; REED, B. Detection and identification of bacterial contaminants of strawberry runner explants. **Plant Cell, Tissue and Organ Culture**, v. 52, p. 53-55, 1998.

GARCIA, E. V.; RAFAEL, M. Control de la oxidación y contaminación em microesquejes de café (*Coffea arabica* "Catimor") cultivados *in vitro*. **Agronomia Tropical**, v. 40, p. 281-290, 1990.

GRATTAPAGLIA, D.; MACHADO, M. Micropropagação. In: TORRES, A. C.; CALDAS, L. S.; BUSO, J. A. **Cultura de tecidos e transformação genética de plantas**. Brasília, DF: EMBRAPA, 1998. v. 1. p. 99-169.

GUERRA, M. P.; NODARI, R. O. **Material didático de apoio à disciplina de Biotecnologia**, Santa Catarina: Universidade Federal de Santa Catarina, 2006. Disponível em:
<<http://www.cca.ufsc.br/lfldgv/Apostila.htm>> . Acesso em: 27 jun. 2011.

HANDA, L.; SAMPAIO, P.; QUISEN, R. Cultura *in vitro* de embriões e de gemas de mudas de pau-rosa (*Aniba rosaodora* Ducke). **Acta Amazônica**, v. 35, p. 29-33, 2005.

HARTMANN, H. T.; KESTER, D. E.; DAVIES, F. T. **Plant propagation: principles and practices**. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 2005. 647 p.

LEIFERT, C.; RITCHIE, J. Y.; WAITES, W. M. Contaminants of plant-tissue and cell cultures. **World Journal of Microbiology and Biotechnology**, v. 7, p. 452-469, 1991.

MURASHIGE, T.; SKOOG, F. A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures. **Physiologia Plantarum**, v. 15, p. 156-163, 1962.

NUNES, E. C.; CASTILHO, C. V.; MORENO, F. N.; VIANA, A. M. *In vitro* culture of *Cedrela fissilis* Vellozo (Meliaceae). **Plant Cell, Tissue and Organ Culture**, v. 70, p. 259-268, 2002.

Referências

BUCKLEY, P.; DE WILDE, T.; REED, B. Characterization and identification of bacteria isolated from micro propagated mint plants. **In Vitro Cellular and Developmental Biology**, v. 31, p. 58-64, 1995.

CATHUM, S.; VELICOGNA, D.; OBENAUF, A.; DUMOUCHEL, A.; PUNT, M.; BROWN, C. E.; RIDAL, J. Detoxification of mercury in the environment. **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, v. 381, p. 1491-1498, 2005.

CID, L. P. B.; GOMES, A. C. M.; COSTA, S. B. R.; TEIXEIRA, J. B. Micropropagation of *Miconia sp.* a woody melastomataceae from Brazil, using Thidiazuron as plant growth regulator. **Revista Brasileira de Fisiologia**, v. 9, n. 1, p. 21-25, 1997.

ERIG, A. C.; SCHUCH, M. W. Tipo de explante e controle da contaminação e oxidação no estabelecimento *in vitro* de plantas de macieira (*Malus domestica* Borkh.) cvs, Maxigala e Mastergala. **Revista Brasileira de Agrocência**, v. 9, n. 3, p. 221-227, 2003.

ERIG, A. C., SCHUCH, M. W. Multiplicação *in vitro* do porta enxerto de macieira cv. Marubakaido: efeito da orientação do explante no meio de cultura. **Revista Brasileira de Fruticultura**, v. 24, p. 293-295, 2002.