

EFEITO DE UM SISTEMA DE CULTIVO UTILIZANDO EXTRATO

NANOEMULSIONADOS DE CROTON CAJUCARA BENTH VEICULADO

EM SISTEMAS NANOESTRUTURADOS COMO MEIO DE CULTIVO DE

BASE NA VIABILIDADE FOLICULAR

III SIMPÓSIO DE PESQUISA
DO ECOSISTEMA ANIMA

O SABER SE MANIFESTA
NA EXPERIMENTAÇÃO.



Alizee Marie Machado Torrent; Ana Beatriz Dantas Oliveira; Matheus de Medeiros Dantas; Isabella Amaral Duarte Melo; Adália Louíse de Mesquita Fernandes; João Victor Mendonça Veras; Letícia Souza de Oliveira; Nathalia Napoli Mendes; Gustavo Napoli Mendes; Cecília Maria Tavares Machado; Dalila Rebeca Costa; Mylena Cordeiro Aranha; Heloísa Macedo de Araújo Matias da Costa; Letícia Maria Fernandes Pereira; Camila da Fonte Porto Carreiro de Lima Vale; Deborah de Melo Magalhães Padilha (Dra.)

Universidade Potiguar

Área: Medicina

Curso Medicina, Campus Natal (Salgado Filho)
deborah.padilha@aninaeducacao.com.br



Universidade
Potiguar

Introdução

Atualmente, o uso de fitoterápicos tem se tornado cada vez mais reconhecido, representando uma importante fonte de substâncias na produção de novos medicamentos. No entanto, o uso indevido de algumas espécies de plantas pode ter efeitos deletérios à saúde humana.

Objetivos

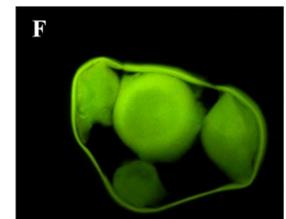
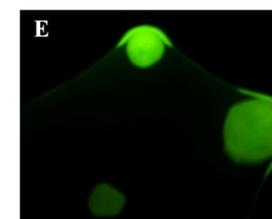
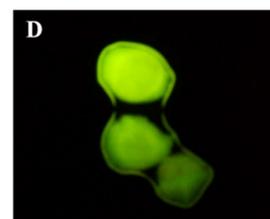
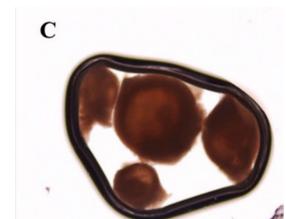
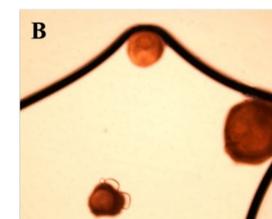
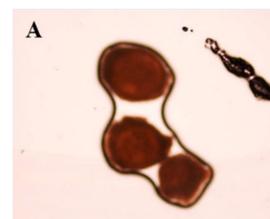
Avaliar o efeito da microemulsão hidroalcoólica caule de Croton cajucara Benth no cultivo in vitro de folículos ovarianos.

Metodologia

Folículos ovarianos caprinos iniciais com diâmetro variando entre 150 e 450 μm foram cultivados durante 5 dias em αMEM modificado ($\alpha\text{MEM}+$) na ausência ou presença de diferentes concentrações do extrato hidroalcoólico de Croton cajucara Benth (5, 10 e 20 mg/ml). O cultivo dos folículos no tratamento $\alpha\text{MEM}+$ foi realizada com os folículos incubados individualmente em gotículas de 100 μl sob óleo mineral. Para o cultivo in vitro dos folículos no tratamento com extrato hidroalcoólico de Croton cajucara Benth, os folículos foram incubados em gotas de 200 μl de meio na ausência de óleo mineral.

Resultados

Não houve diferença estatística na viabilidade folicular quando comparado o controle fresco, $\alpha\text{MEM}+$ e os tratamentos com o extrato de Croton cajucara Benth. Todos os tratamentos apresentaram viabilidade de 100% após curto período de cultivo in vitro (5 dias).



Conclusões

Conclui-se que o extrato de Croton cajucara Benth aplicado em cultura folicular in vitro, por curto período de tempo, não necessita de danos de viabilidade nos folículos iniciais.

Bibliografia

Maciel, M.A.M., Pinto, A.C., Veiga Jr., V.F., Martins, J.R., Grynberg, N.F., Echevarria, A., Lapa, A.J., Vanderlinde, F.A. 2002a. Croton cajucara as an alternative to traditional medicine in a modern health system. Rec. Prog. Med. Plants-Phyt. Pharm. 8, 502-517.

Maciel, M.A.M., Pinto, A.C., Arruda, A.C., Pamplona, S.G.S.R., Vanderline, F.A., Lapa, A.J., Echevarria, A., Grynberg, N.F., Cólus, I.M.S., Farias, R.A.F., Luna Costa, A.M., Rao, V.S.N. 2000. Ethnopharmacology, phytochemistry and pharmacology: a successful combination in the study of Croton cajucara. J. Ethnopharm. 70, 41-55.