

Área: Produtos Naturais

CITOTOXICIDADE DE *LIPPIA LACUNOSA* E *LIPPIA ROTUNDIFOLIA* EM FIBROBLASTOS BOVINOS POR DIFERENTES MÉTODOS.

Carolina Capobianco Romano Quintão (UFJF); Raquel Varella Serapião (CNPGL); Junya de Lacorte Singulani (UFJF); Nádia Rezende Barbosa Raposo (UFJF); Luiz Sérgio de Almeida Camargo (CNPGL); João Henrique Moreira Vianna (CNPGL)

Resumo**OBJETIVOS:**

Avaliar, *in vitro*, a atividade citotóxica de extratos brutos protéicos de *Lippia lacunosa* e *Lippia rotundifolia* em fibroblastos bovinos.

MÉTODO:

Para avaliação de citotoxicidade foram utilizadas linhagens de fibroblastos bovinos congeladas, obtidas a partir de explantes de orelhas de vacas do Campo Experimental de Coronel Pacheco da Embrapa Gado de Leite. O material seguiu para o laboratório em solução salina de fosfato tamponado acrescida de antibiótico e soro fetal bovino (SFB) em gelo. Em seguida, foram lavados e cultivados em meio Dulbecco's Modified Eagle's Medium enriquecido com SFB (10%), glutamina (0,584g/L), glicose (4,5µg/L), NaHCO₃ e antibiótico (1%). O cultivo para estabelecimento das linhagens celulares foi realizado por aproximadamente 14 dias. Os explantes foram retirados em torno do sétimo dia de cultivo. A primeira passagem só foi realizada quando as células atingiram a confluência de 80% da placa. O crescimento celular foi observado, diariamente, através de um microscópio de fase invertida. Foram utilizados dois parâmetros para a avaliação da toxicidade celular: morfologia e viabilidade através do método azul de *Tripan*. Extratos testados: extratos aquosos protéicos de *Lippia lacunosa* e *Lippia rotundifolia*. Os fibroblastos foram expostos a diferentes diluições (10–160 µg/mL) dos extratos durante 24 horas. Foram realizados dois experimentos independentes em triplicata. A contagem do número de células, após os tratamentos, permitiu detectar uma relação diretamente proporcional entre dose e efeito dessas diluições na proliferação celular.

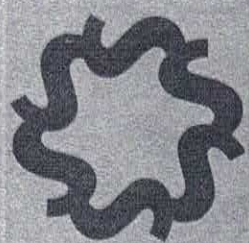
RESULTADOS:

Os resultados obtidos demonstraram que não houve redução significativa no número de células em comparação ao controle ($p < 0,05$) e mesmo na maior concentração testada não chegou a ocorrer redução em 50% do número total (CC50). Ambos os extratos apresentaram um índice de alterações morfológicas em concentrações ≥ 80 µg/mL.

CONCLUSÃO:

Com base nos vários relatos de atividade farmacológica existentes para o gênero *Lippia*, tornam-se igualmente importantes estudos referentes à citotoxicidade dessas espécies em células animais. Neste trabalho, não foram encontradas diferenças estatísticas entre as células tratadas e o controle, pelo teste de viabilidade celular. Por outro lado, a análise morfológica comparativa ao controle demonstrou alterações celulares em concentrações ≥ 80 µg/mL.

SP4472
P.146



FeSBE 2009

Programa XXIV Reunião Anual

Federação de Sociedades de Biologia Experimental
19 a 22 de agosto | Águas de Lindóia | SP | Brasil

XXXIV Congresso Brasileiro de Biofísica (SBBf)
XLIV Congresso Brasileiro de Fisiologia (SBFis)
XXV Congresso Brasileiro de Investigação Clínica (SBIC)
XXXIII Congresso Bras. de Neurociências e Comportamento (SBNeC)
VI Congresso Braz. Res. Assoc. in Vision and Ophthamology (BRAVO)

Participações

Soc. Bras. de Biologia Celular (SBBC)
Soc. Bras. de Biociências Nucleares (SBBN)
Soc. Bras. de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq)
Departamento de Endocrinologia Básica da SBEM
Soc. Bras. de Farmacologia e Terapêutica Experimental (SBFTE)
Soc. Bras. de Imunologia (SBI)
Soc. Bras. de Ciência em Animais de Laboratório (SBCAL / COBEA)

de Análises Clínicas e Toxicológicas, FCF/ USP Av. Lineu Prestes, 580, Bl 13B Butantã São Paulo/SP ³ Dept de Fisiopatologia Experimental, HC/FMUSP Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 255 Cerqueira César São Paulo/SP

Produtos Naturais

36.079

INTERFERÊNCIA DO ÓLEO ESSENCIAL DE HYPTIS SUAVEOLENS (L.) NO CRESCIMENTO DE FUNGOS DO GÊNERO ASPERGILLUS

Moreira, A.C.P., Carmo, E.S., Silveira, A.L., Souza, N.A.B., Souza, E.L., Wanderley, P.A., Lima, E.O.

Laboratório de Tecnologia Farmacêutica-LTF, UFPB Campus I, Cidade universitária, cep-58051-970

36.080

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO METANÓLICO DAS FOLHAS DE CHAMAECRISTA DESVAUXII

LIMA, I.V.A., DUTRA, L.B., SCIO, E. Depto. Bioquímica / Instituto de Ciências Biológicas, UFJF Campus Universitário, Martelos, Juiz de Fora - MG

36.081

NITROCHALCONES: POTENTIAL IN VIVO INSULIN SECRETAGOGUES

Zanatta, A.P.¹, Damazio, R.G.¹, Cazarolli, L. H.¹, Mascarello, A.¹, Chiaradia L. D.¹, Francisco, S. R. S.², Schreiner, H. S.², Yunes R. A.¹, Silva F. R. M. B.¹

¹ Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC Bairro Trindade, Florianópolis, SC, 88040-970 ² Universidade Regional de Blumenau, FURB Blumenau, SC

36.082

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE PLANTAGO AUSTRALIS (PLANTAGINACEAE).

Nemitz, M.C., Zanotto, C.Z., Necchi, R.M., Gubert, P., Zaneti, G.D., Manfron, M.P. Departamento de Farmácia Industrial, UFSM Avenida Roraima, nº 1000 ; bairro Camobi

36.083

EVALUATION OF ANTIHYPERGLYCEMIC EFFECT OF PASSIFLORA EDULIS LEAVES IN RATS

Kappel, V.D.¹, Cazarolli, L.H.¹, Gonçalves, R.¹, Somensi, T.M.², Schenkel, E.P.², Reginato, F.H.², Silva, F.R.M.B.¹

¹ Departamento de Bioquímica, UFSC Florianópolis, SC, Brasil ² Departamento de Ciências Farmacêuticas, UFSC Florianópolis, SC, Brasil

36.084

CITOTOXICIDADE DE LIPPIA LACUNOSA E LIPPIA ROTUNDIFOLIA EM FIBROBLASTOS BOVINOS POR DIFERENTES MÉTODOS.

Quintão, C. C. R.^{1,2}, Serapião, R.V.², Singulani, J. L.¹, Raposo, N. R. B.¹, Camargo, L. S. A.², Viana, J. H. M.²

¹ Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF Campus Universitário. Bairro: Martelos, Juiz de Fora /MG ² Embrapa Gado de Leite, CNPGL Rua Eugênio do Nascimento, 610. Dom Bosco

36.085

DITERPENOS CAURANO ISOLADO DE CROTON ARGYROPHYLOIDES ALTERA PARÂMETROS DOS ACOPLAMENTOS ELETRO-E FÁRMACOMECÂNICO EM MÚSCULO LISO TRAQUEAL DE RATOS

Aguiar, L.A.¹, Santos, H.S.², Porto R.S.¹, Lemos, T.L.G.², Zin, W.A.³, Fonteles, M.C.¹,

Leal-Cardoso, J.H.¹

¹ Universidade Estadual do Ceará, UECE Av. Paranjana, 1700, Fortaleza - CE ² Dep. de Quím. Org. e Inorg./ Universidade Federal do Ceará, UFC Campus do Pici, Fortaleza - CE ³ Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ Ilha do Fundão

36.086

EFEITOS DO INDICAN DE INDIGOFERA SUFRUTICOSA SOBRE A MORFOLOGIA DOS RINS DE CAMUNDONGOS PORTADORES DE SARCOMA 180.

Vieira, J.R.C.¹, Lima, I.R.¹, Maranhão, J.B.¹, Estábile, P.C.¹, Xavier, H.S.¹, Catanho, M.T.J.de A.¹, Leite, S.P.¹

¹ Histologia e Embriologia, UFPE Av. Professor Moraes Rêgo ³ Farmácia, UFPE Av. Professor Moraes Rêgo ² Biofísica, UFPE Av. Professor Moraes Rêgo

36.087

EFEITO DO TRANS-CARIOFILENO SOBRE O TÔNUS BASAL DE MÚSCULO LISO INTESTINAL

Leonhardt, V.¹, Pereira, R. F.¹, Oliveira, A. C.^{1,2}, Porto, R. S.¹, Albuquerque, A. A. C.¹, Leal-Cardoso, J. H.¹, Coelho-de-Souza¹

¹ Instituto Superior de Ciências Biomédicas, UECE Av. Paranjana 1700, Campus do Itaperi ² Instituto de Ciências Biomédicas, USP Av. Prof Lineu Prestes, 1524 - ICB1

36.088

ATIVIDADE GASTROPROTETORA DO EXTRATO HIDROALCOOLICO DAS FOLHAS DE ASTRONIUM FRAXINIFOLIUM SCHOTT. E ASTRONIUM GRAVEOLENS JACQ. EM MODELO DE LESÕES GÁSTRICAS INDUZIDAS POR ETANOL E DROGA ANTIINFLAMATÓRIA NÃO-ESTEROIDAL EM RATOS.

Serikava, S.M.O., Kushima, H., Silva, V.C., Hiruma-Lima, C.A.

Depto. Fisiologia/ Instituto de Biociências, UNESP-Botucatu Distrito Rubião Jr. S/N CEP:18600-000

36.089

VASORELAXANT EFFECT INDUCED BY (-)-LINALOOL IN RAT SUPERIOR MESENTERIC ARTERY

Cunha, P.S., Lima, A.O., Mota, M.M., Quintans-júnior, L.J., De Souza, D.P., Santos, M.R.V.

Departamento de Fisiologia, UFS Av Marechal Rondon S/N São Cristóvão-SE

36.090

EUGENIA PUNICIFOLIA (MYRTACEAE) NATURAL PLANT EXTRACT MODULATES INFLAMMATORY MEDIATORS IN THE GASTROCNEMIC SKELETAL MUSCLE OF MDX MICE

Leite, P. E.^{1,2}, Belshoff, K.^{1,4}, Mello, J.F.R.^{1,4}, Trindade, P.³, Silva, R. F.¹, Lagrotta-Cizêndido, J.², Santos, W.C.⁴, Quizêzrico-Santos, T.¹

¹ Biologia Celular e Molecular, UFF Outeiro de São João Batista s/n, Campus do Valonguinho, Instituto de Biologia ² Imunobiologia, UFF Outeiro de São João Batista s/n, Campus do Valonguinho, Instituto de Biologia ³ Neurobiologia, UFF Outeiro de São João Batista s/n, Campus do Valonguinho, Instituto de Biologia ⁴ Faculdade de Farmácia, UFF Rua Mário Viana 523, Santa Rosa, Niterói, RJ

36.091

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE FOLHAS DE MARACUJÁ (PASSIFLORA EDULIS) SOBRE A ATIVIDADE DE ENZIMAS ANTIOXIDANTES EM FÍGADO DE RATOS DIABÉTICOS.

Fonseca, M.das D.M., Ângelo, M. L., Paula F.B.A, M. R., Paula, Duarte, S.M.S.

Depto. Análises Clin. toxic./Universidade Federal de Alfenas, UNIFAL-MG Rua Gabriel Monteiro da Silva, 714 Centro/Alfenas - MG

36.092

ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DO EXTRATO HIDROETANÓLICO DAS PARTES AÉREAS DE EMILIA SONCHIFOLIA L.

Couto, V. M., Vilela, F. C., Giusti-Paiva, A. Departamento de Ciências Biológicas, Unifal-MG Rua Gabriel Monteiro da Silva 700

36.093

INFLUENCE OF GAMMA RADIATION FROM 60CO IN THE PHENOLIC COMPOUNDS FROM CRUDE EXTRACT OF ANADENANTHERA COLUBRINA (VELL.) BRENNAN.

SANTOS, G. H. F., BORGES, E., LIMA, C. S. A., AMORIM, E. L. C.

Departamento de Energia Nuclear - Universidade Federal de Pe, UFPE Av. Prof. Luiz Freire, 1000 - Cidade Universitaria - CEP: 50740-540

36.094

ANÁLISE POR CLAE DA CONCENTRAÇÃO DE FLAVONÓIDES ANTILEISHMANIA EM FOLHAS DE KALANCHOE PINNATA COLETADAS EM DIFERENTES ESTAÇÕES DO ANO.

Gonçalves, P.B.¹, Heggdorne-Araújo, M.¹, Costa, S.S.², Muzitano, M.F.¹

¹ LBR/Universidade Estadual do Norte Fluminense, UENF Av Alberto Lamego 2000, Horto. Campos dos Goytacazes, RJ. ² NPPN/Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ Bloco H, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ.

36.095

ATIVIDADE ANDROGÊNICA E ANTI-ANDROGÊNICA DO EXTRATO HIDROALCOOLICO DE TAMBORIL (ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUUM).

Azevedo, M.M.R., Feitosa, L.C.S., Oliveira, J.M.G., Costa, A.P.R., Muratori, M.C.S., Viana, G.E.N.

Universidade Federal do Piauí, UFPI Campus Agrícola da Socopo s/n

36.096

AValiação da Ação do Óleo das Folhas de ANACARDIUM HUMILE (ANACARDIACEAE) NO MESÉTERO DA LAGARTA SPODOPTERA FRUGIPERDA (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

Almeida, M.F.^{1,1,1}, Bednaski, A.V.¹, Fernandes, F.H.¹, Roel, A.R.², Coelho, R.M.³, Dourado, M.D.¹

¹ Laboratório de Pesquisa Tecidual e Biologia Molecular, UNIDERP Rua:Alexandre Herculano, 1400; Jardim Veraneio; Campo Grande-MS; cep:79037-280 ² Mestrado em Biotecnologia, UCDB Av Tamarandé, 6000;Jd. Seminário; Campo Grande - MS; cep: 70117-900 ³ Laboratório de Química, UNIDERP Rua Alexandre Herculano, 1400; Jardim Veraneio; Campo Grande-MS; cep:79037-280

36.097

AValiação Histológica do Efeito Cicatrizante do Extrato Aquoso de Nasturtium officinale R. Br., Brassicaceae em ratos.

Pirich, C.L., Elifio-Espósito, S. L., Cirio, S. M., Stuelp-Campelo, P. M.

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ, PUC-PR Rua Imaculada Conceição, 1155. Prado Velho. CEP: 80215-901