



Conselho
Federal de
Farmácia

Infarma

CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

Volume 27 • Suplemento 1

ISSN 0104-0219
e-ISSN 2318-9312

**Resumos do VII Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais (VII SIPM) e do II
Simpósio Iberoamericano de Investigação em Câncer (II SIIC)**

**Proceedings of VII Ibero-American Symposium of Medicinal Plants and II Ibero-
American Symposium of Cancer Research**

Ilhéus, Outubro, 27-30, 2014

Organização: Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – **UESB**; Universidade Estadual de Santa Cruz – **UESC**; Universidade do Vale do Itajaí – **UNIVALI**; Rede Iberoamericana de Estudos e Aproveitamento Sustentável da Biodiversidade Regional de Interesse Farmacêutico - **RIBIOFAR/CYTED/CNPq** e Red Iberoamericana de Investigación en Câncer. De la Genómica al Control – **RIBECANCER**.



Conselho Federal de Farmácia

www.cff.org.br

Presidente:

Walter da Silva Jorge João

Vice-Presidente:

Valmir de Santi

Secretário-Geral:

Jose Vilmore Silva Lopes Junior

Tesoureiro:

João Samuel de Morais Meira

Infarma

CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

RESUMOS:

Resumos do VII Simpósio Iberoamericano de Plantas Mediciniais (VII SIPM) e do II Simpósio Iberoamericano de Investigação em Câncer (II SIIC)

Centro de Convenções Hotel Praia do Sol, Ilhéus, Brasil

ORGANIZAÇÃO:

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB; Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC; Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI; Rede Iberoamericana de Estudos e Aproveitamento Sustentável da Biodiversidade Regional de Interesse Farmacêutico - RIBIOFAR/CYTED/CNPq e Red Iberoamericana de Investigación en Cáncer. De la Genómica al Control - RIBECANCER.

APOIO:

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais da UESB - PPG-CA/UESB; Programa de Pós-Graduação em Química da UESC - PPGQU/UESC; Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas da UNIVALI - PPGCF/UNIVALI; Pró-Reitoria de Pós-Graduação da UESB - PPG/UESB; Pró-Reitoria de Pós-Graduação da UESC - PPG/UESC; Vice-Reitoria de Pós-Graduação, Extensão e Cultura da UNIALI.

PATROCINADORES:

Coordenação de Pessoal de Nível Superior - CAPES; Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq; Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - FAPESB; Banco do Nordeste - BNB; Analítica.

OBJETIVOS:

Intercambiar experiências acadêmico-científicas que possibilitarão solidificar estratégias de pesquisa e desenvolvimento, além de estabelecer formas de cooperação interinstitucionais envolvidas com programas e/ou projetos com a biodiversidade, valorizando-se a multidisciplinaridade, a integração com o sistema produtivo e com as políticas públicas de saúde.

COORDENAÇÃO

Profa. Dra. Simone Andrade Gualberto (UESB)
Profa. Dra. Rosilene Aparecida de Oliveira (UESC)
Profa. Dra. Andrea Gomes Silva (UESB)
Prof. Dr. Valdir Cechinel Filho (UNIVALI)

COMISSÃO ORGANIZADORA

Profa. Dra. Andrea Gomes Silva (UESB)
Profa. Dra. Alexilda Oliveira de Souza (UESB)
Profa. Dra. Cristiane Patrícia de Oliveira (UESB)
Profa. Dra. Débora Cardoso da Silva (UESB)
Profa. Dra. Rosilene Aparecida de Oliveira (UESC)
Profa. Dra. Sandra Lúcia da Cunha e Silva (UESB)
Profa. Dra. Simone Andrade Gualberto (UESB)
Prof. Dr. Valdir Cechinel Filho (UNIVALI)

COMISSÃO CIENTÍFICA

Profa. Dra. Alexilda Oliveira de Souza (UESB)
Profa. Dra. Aline Oliveira da conceição (UESC)
Profa. Dra. Andrea Gomes Silva (UESB)
Prof. Dr. Anibal de Freitas Santos Junior (UNEB)
Prof. Dr. Arturo San Feliciano (USAL)
Profa. Dra. Cristiane Patrícia de Oliveira (UESB)
Profa. Dra. Débora Cardoso da Silva (UESB)
Prof. Dr. Djalma Menezes de Oliveira (UESB)
Prof. Dr. Domingos Tabajara Martins (UFMS)
Prof. Dr. Fernando Faustino de Oliveira (UESC)
Prof. Dr. Janaina Silva de Freitas (UESB)
Prof. Dr. Jeferson Chagas (UESB)
Profa. Dra. Larrisa Cavalcante de Rezende (UESB)
Profa. Dra. Larissa Córrea do Bomfim (UESC)
Profa. Dra. Lígia Miranda Menezes (UESB)
Prof. Dr. Marcelo Franco (UESC)
Prof. Dr. Marcondes Viana da Silva (UESB)
Profa. Dra. Michele Martins Correia (UESB)
Profa. Dra. Milena Duarte Lima (UESB)
Profa. Dra. Patrícia de Abreu Cara (UESB)
Prof. Dr. Rivaldo Niero (UNIVALI)
Profa. Dra. Rosilene Aparecida de Oliveira (UESC)
Profa. Dra. Rosane Moura Aguiar (UESB)
Profa. Dra. Sandra Lúcia da Cunha e Silva (UESB)
Profa. Dra. Silmara Almeida de Carvalho (UESB)
Profa. Dra. Simone Andrade Gualberto (UESB)
Profa. Dra. Tania Bresolin (UNIVALI)
Prof. Dr. Valdir Cechinel Filho (UNIVALI)
Profa. Dra. Vanderlúcia Fonseca (UESB)

COMISSÃO DE APOIO TÉCNICO

Prof. Luciano Lima Souza (UESB)
Analu Rocha Costa (UESC)
Daiana Nolasco Moreira Fernandes (UESB)
Daniel Florêncio Filho (UESB)
Daniel Muniz (UESB)
Esdras Cerqueira Campos (UESB)
Érica Porto Fernandes (UESB)
Éverton Rocha da Silva (UESB)
Franklin Joel Souza Santos (UESB)
Flávia Ferreira Oliveira Viana (UESB)
Geisa Pereira Figueredo (UESC)
Hemerson Dantas (UESC)
Ícaro Pereira Silva (UESB)
Joane Raquel Ferreira Alves de Almeida (UESB)
Kamila Dias Costa Cavalcante (UESB)
Karine da Silva Carvalho (UESB)
Lais Almeida (UESC)
Maise Rocha Santos (UESB)
Manoel Viana Linhares Neto (UESC)
Marcel Mark da Silva Passos (UESB)
Marcos Vinícius Nogueira Damasceno (UESB)
Matheus Andrade Rocha Costa (UESB)
Neura Mendes da Silva (UESB)
Pedro Kayman Costa Barreto (UESB)
Quésia Santos Amorim (UESB)
Quirlian Queite Araújo Anjos (UESB)
Rafael Santos Lemos (UESB)
Rafaela Oliveira da Silva (UESC)
Rândilla Regis Cordeiro dos Santos (UESB)
Renata Fonseca (UESC)
Renata Katryne Bispo da Silva Costa (UESB)
Rômulo Carlos Dantas da Cruz (UESB)
Thaimara Gomes Costa (UESB)
Thaisa da Silva (UESB)
Thalana Souza Santos Silva (UESB)
Thátyla da Cruz Santos (UESC)
Wellington Gomes de Lima (UESC)
Victor Cesar Nunes Nogueira Lima (UESB)

SUMÁRIO

EDITORIAL	S-15	2001 - A IMPORTÂNCIA DA FARMÁCIA VIVA PARA A POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARMÓPOLIS-SERGIPE	S-29
P001 - A IMPORTÂNCIA DE PROJETOS DE COOPERAÇÃO NA BUSCA DE SUBSTÂNCIAS COM POTENCIAL TERAPÊUTICO	S-16	2002 - AÇÃO CICATRIZANTE DA <i>PUNICA GRANATUM</i> (LYTHRACEAE) NO PÓS-OPERATÓRIO DE CÂNCER CANINO	S-29
P002 - A IMPORTÂNCIA DE PROJETOS DE COOPERAÇÃO NA BUSCA DE SUBSTÂNCIAS COM POTENCIAL TERAPÊUTICO	S-16	2003 - ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS HIDROALCOÓLICOS DE <i>CAESALPINIA PYRAMIDALISTUL</i> . FRENTE A CEPAS ATCC DO GÊNERO <i>CANDIDA SP.</i>	S-30
P003 - TERAPIAS PERSONALIZADAS EN CÂNCER	S-16	2004 - ANÁLISE DA TOXICIDADE DO EXTRATO ETANÓLICO BRUTO DAS FOLHAS DE <i>VARRONIA GLOBOSA L.</i> (BORAGINACEAE)	S-30
P004 - O POTENCIAL CITOTÓXICO DE ESPÉCIES DA FAMÍLIA CLUSIACEAE	S-17	2005 - ANTIBACTERIAL AND CYTOTOXIC ACTIVITY OF THE CRUDE ETHANOL EXTRACT OF <i>WISSADULA PERIPLICIFOLIA</i>	S-31
P005 - ESTUDO DO POTENCIAL ANTIPLOLIFERATIVO DE PLANTAS DO NORDESTE BRASILEIRO SOBRE CÉLULAS TUMORAIS	S-17	2006 - ANTIDEPRESSANT-LIKE ACTIVITY OF <i>COLLETIA PARADOXA</i> MEDIATED BY MONOAMINERGIC SYSTEM	S-31
P004 - O POTENCIAL CITOTÓXICO DE ESPÉCIES DA FAMÍLIA CLUSIACEAE	S-17	2007 - ANTIDEPRESSANT-LIKE ACTIVITY OF <i>COLLETIA PARADOXA</i> MEDIATED BY SODIUM INFLUX, INCREASES THE Na^+, K^+ -ATPASE ACTIVITY IN MICE HIPPOCAMPUS	S-32
P005 - ESTUDO DO POTENCIAL ANTIPLOLIFERATIVO DE PLANTAS DO NORDESTE BRASILEIRO SOBRE CÉLULAS TUMORAIS	S-17	2008 - ANTIDEPRESSANT-LIKE ACTIVITY OF <i>LUPINUS LANATUS</i> MEDIATED BY MONOAMINERGIC SYSTEM	S-32
P006 - ESTRATEGIAS PARA LA BÚSQUEDA DE NUEVOS COMPUESTOS BIOACTIVOS NATURALES: BIOPROSPECCIÓN DE DROGAS CON ACTIVIDAD TRIPANOCIDA	S-18	2009 - ANTIDEPRESSANT-LIKE ACTIVITY OF <i>LUPINUS LANATUS</i> MEDIATED BY SODIUM INFLUX, INCREASES THE Na^+, K^+ -ATPASE ACTIVITY IN MICE HIPPOCAMPUS	S-33
P007 - PLANTAS DO NORDESTE BRASILEIRO COM POTENCIAL ANTICÂNCER E SEUS PRINCÍPIOS ATIVOS	S-18	2010 - ANTITUMOR PROPERTIES OF THE LEAF ESSENTIAL OIL OF <i>ZORNIA BRASILIENSIS</i> VOGEL (FABACEAE)	S-33
P008 - PLANTAS MEDICINAIS EM MODELOS EXPERIMENTAIS	S-19	2011 - ASSESSMENT OF <i>PETIVERIA ALLIACEA L.</i> (PHYTOLACCACEAE) GENOTOXIC AND ANTIGENOTOXIC POTENTIAL	S-34
P009 - LA PECULIAR FLORA CHILENA COMO FUENTE DE NUEVOS AGENTES ANTICANCER	S-19	2012 - ATENUACIÓN DE LA HEPATITIS INDUCIDA POR PARACETAMOL (ACETAMINOFENO) EN RATONES TRATADOS ORALMENTE CON <i>DORSTENIA BRASILIENSIS LAM.</i> (MORACEAE)	S-34
P010 - LA BIODIVERSIDAD MARINA COMO FUENTE DE NUEVOS AGENTES ANTICÂNCER	S-20	2013 - ATIVIDADE CITOTÓXICA E HEMOLÍTICA DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS PRODUZIDOS POR <i>STREPTOMYCES SPP.</i>	S-35
P011 - ESTUDIOS SOBRE ESPECIES ANTIPARASITARIAS IBEROAMERICANAS	S-20	2014 - ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE EXTRATOS DE <i>METRODOREA MARACASANA</i> KAASTRA	S-35
P012 - REGULAÇÃO DE MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS: ATUALIDADES E PERSPECTIVAS	S-20	2015 - ATIVIDADE ANTICÂNCER IN VITRO DE DIFERENTES FRAÇÕES OBTIDAS DOS CAULES E FOLHAS DE <i>RUBUS ROSAEFOLIUS</i> (ROSACEAE)	S-36
P013 - LA BIODIVERSIDAD COMO FUENTE DE NUEVOS AGENTES ANTI-CÂNCER: EL CASO DE MÉXICO Y CENTROAMÉRICA	S-21	2016 - ATIVIDADE ANTICOAGULANTE DE EXTRATOS DE <i>METRODOREA MARACASANA</i> KAASTRA	S-36
P014 - SUSTANCIAS BIOACTIVAS Y FÁRMACOS DERIVADOS DE COMPUESTOS NATURALES IBEROAMERICANOS	S-21	2017 - ATIVIDADE ANTICOLINESTERÁSICA DO EXTRATO ETANÓLICO DAS FOLHAS DE <i>OCOTEJA PERCORIACEA</i> (LAURACEAE)	S-37
P015 - BIOACTIVE COMPOUNDS FROM NATURAL SOURCES AND ITS POSSIBLE USE AS HERBAL MEDICINES	S-22	2018 - ATIVIDADE ANTICOLINESTERÁSICA <i>IN VITRO</i> DOS EXTRATOS ETANÓLICO E AQUOSO DE <i>OCOTEJA ACIPHYLLA</i>	S-37
P016 - INTERAÇÃO UNIVERSIDADE E EMPRESA NA ÁREA DE PRODUTOS ANTI-CANCER	S-22	2019 - ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DO EXTRATO METANÓLICO DAS FOLHAS DE <i>MICONIA PRASINA</i>	S-38
P017 - AGENTES ANTINEOPLÁSICOS DE SÍNTESES Y SUS MECANISMOS DE ACCIÓN	S-22	2020 - ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA PRÓPOLIS VERMELHA FRENTE MICRO-ORGANISMOS DA CAVIDADE ORAL	S-38
P018 - SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS DE ESPÉCIES VEGETAIS ENDÊMICAS E MEDICINAIS E DE ALIMENTOS REGIONAIS	S-23	2021 - ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS VEGETAIS FRENTE À <i>STAPHYLOCOCCUS SP.</i>	S-39
P019 - METABOLITOS BIOACTIVOS DE PLANTAS UTILIZADAS CONTRA EL DOLOR Y LA INFLAMACIÓN EN LA MEDICINA TRADICIONAL YUCATECA	S-23	2022 - ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DE <i>ANADENANTHERA MACROCARPA</i> BENTH. FRENTE A LINHAGENS DE <i>STAPHYLOCOCCUS COAGULASE</i> NEGATIVA	S-39
P020 - A IMPLANTAÇÃO DA FITOTERAPIA NO SUS NO ESTADO DA BAHIA: DESAFIOS E ESTRATÉGIAS	S-23	2023 - ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DE <i>COMMIPHORA LEPTOPHLOEOS</i> (MART.) J.B. GILLET E <i>PHYSALIS ANGULATA L.</i>	S-40
P021 - AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE INSETICIDA DE PLANTAS SOBRE O <i>AEDES AEGYPTI</i>	S-25	2024 - ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E MODULADORA DA RESISTÊNCIA BACTERIANA DE PRODUTOS NATURAIS OBTIDOS DE <i>NASUTITERMES CORNIGER</i> (MOTSCHULSKY) (ISOPTERA: TERMITIDAE) E SEU NINHO	S-40
P022 - INTERAÇÃO UNIVERSIDADE E EMPRESAS FARMACÊUTICAS: DESAFIOS E PERSPECTIVAS	S-25	2025 - ATIVIDADE ANTIPROLIFERATIVA <i>IN VITRO</i> DO EXTRATO ETANÓLICO DOS RIZOMAS DE <i>CYPERUS ARTICULATUS</i> VAR. NODOSUS DE SANTARÉM-PA	41
P023 - COMPOSTOS BIOATIVOS DE PLANTAS MEDICINAIS E USO COMO MARCADORES EM FITOTERÁPICOS: PERSPECTIVAS E DESAFIOS	S-25	2026 - ATIVIDADE ANTIPROLIFERATIVA <i>IN VITRO</i> DO EXTRATO METANÓLICO DAS SEMENTES DE <i>GARCINIA ACHACHAIRU</i> (CLUSIACEAE)	S-41
1001 - ATIVIDADE ANTIPROLIFERATIVA DA GONIOTALAMINA ENVOLVE PARADA DE CICLO CELULAR E INDUÇÃO DE APOTOSE EM CÉLULAS MAMÁRIAS	S-27		
1002 - AVALIAÇÃO DE B-GLUCANAS SULFATADA E NÃO SULFATADA EXTRAÍDAS DE <i>AGARICUS BRASILIENSIS</i> QUANTO A CITOTOXICIDADE, PROLIFERAÇÃO E EXPRESSÃO GÊNICA EM CÉLULAS MCF-7	S-27		
1003 - GONIOTALAMINA INDUZ DANOS AO DNA E REGULAÇÃO POSITIVA DOS GENES <i>GADD45A</i> E <i>GADD153</i>	S-28		
1004 - VARIABILIDADE GENÉTICA DE <i>EPLINGIELLA HARLEY</i> & J.F.B. PASTORE (LAMIACEAE) BASEADA EM MARCADORES MOLECULARES ISSR	S-28		

SUMÁRIO

2079 - COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DO ÓLEO ESSENCIAL DE FOLHAS DE <i>LIPPIA ALNIFOLIA</i> MART. & SCHAUER (VERBENACEAE).....	S-68
2080 - CONCENTRAÇÃO MÍNIMA INIBITÓRIA (CMI) E BACTERICIDA (CMB) DO EXTRATO ETANÓLICO DAS RAÍZES DE <i>SOLANUM PANICULATUM</i> L. FRENTE A MICRORGANISMOS PATOGENICOS.....	S-68
2081 - CYTOTOXIC EFFECT OF ESSENTIAL OIL FROM LEAVES OF <i>CASEARIA SYLVESTRIS</i> SW. (SALICACEAE) ON A549 TUMORAL CELL LINE.....	S-69
2082 - CYTOTOXIC POTENTIAL OF THE NATURAL QUASSINOID NEOSERGEOLIDE IN HUMAN GLOBLASTOMA CELLS.....	S-69
2083 - CYTOTOXICITY SCREENING OF PLANT EXTRACTS ON HUMAN BREAST ADENOCARCINOMA CELL LINES.....	S-70
2084 - DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM EXTRATOS DE <i>EQUISETUM SP. L.</i>	S-70
2085 - DIAGNÓSTICO DO USO DE PLANTAS MEDICINAIS EM BOA VISTA, RR, BRASIL.....	S-71
2086 - EFECTO PROTECTOR HEPÁTICO DEL EXTRACTO METANÓLICO DE <i>PHORADENDRON OBTUSISSIMUM</i> (MIQUEL) EICHLER (VISCACEAE), SOBRE LA HEPATITIS INDUCIDA POR PARACETAMOL (ACETAMINOFENO) EN RATONES.....	S-71
2087 - EFEITO ANTITUMORAL E NA ATIVIDADE QUIMIOTERÁPICA EM CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA DE COLORRETAL HT29 TRATADAS COM EXTRATO DE GUARANÁ E SEUS COMPOSTOS.....	S-72
2088 - EFEITO NEUROPROTECTOR DO EXTRATO DE <i>PLUCHEA SAGITTALIS</i> (ASTERACEAE) NA LESÃO MEDULAR EM MURINOS.....	S-72
2089 - EFEITOS DO EXTRATO SECO E DO FRUTO DESIDRATADO DO GOJI BERRY (<i>LYCIUM BARBARUM</i>) NOS PARÂMETROS NUTRICIONAIS EM RATOS INDUZIDOS À HIPERCOLESTEROLEMIA.....	S-73
2090 - EFEITOS DOS DIFERENTES TIPOS DE ADOÇANTES DIETÉTICOS ISOLADOS NOS PARÂMETROS NUTRICIONAIS E BIOQUÍMICOS DE RATOS.....	S-73
2091 - ESTUDO DA ATIVIDADE PSICOFARMACOLÓGICA E ANTI-INFLAMATÓRIA DO EXTRATO DE <i>METRODORAEA MARACASANA</i> EM ROEDORES.....	S-74
2092 - ESTUDO DA ATIVIDADE PSICOFARMACOLÓGICA E ANTI-INFLAMATÓRIA DO EXTRATO DE <i>ZANTHOXYLUM MONOGYNUM</i> EM CAMUNDONGOS SUÍÇOS.....	S-74
2093 - ESTUDO DA CAPACIDADE PROLIFERATIVA E PRODUÇÃO DE CITOCINAS POR ESPLENÓCITOS EM CO-CULTURA COM CÉLULAS TUMORAIS PRÉ-TRATADAS COM <i>ATTALEA SPECIOSA</i> MART.....	S-75
2094 - ESTUDO DA INDUÇÃO DE MORTE POR APOPTOSE EM ESPLENÓCITOS MANTIDOS EM CO-CULTURA COM CÉLULAS TUMORAIS DE EHRLICH PRÉ-TRATADAS COM <i>ATTALEA SPECIOSA</i> MART.....	S-75
2095 - ESTUDO ETNOFARMACOLÓGICO DE ESPÉCIES VEGETAIS E/OU PREPARAÇÕES DERIVADAS EMPREGADAS NO TRATAMENTO DE OBESIDADE.....	S-76
2096 - ETHYL ACETATE PHASE OF THE AERIAL PARTS FROM <i>SOLANUM PALUDOSUM</i> MORIC. (SOLANACEAE) RELEASES NITRIC OXIDE BY ENDOTHELIAL CELLS.....	S-76
2097 - EVALUATION OF CITOTOXIC AND GENOTOXIC EFFECTS AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF <i>ANACARDIUM OCCIDENTALE</i> LINN. AND <i>ANADENANTHERA MACROCARPA</i> (BENTH.) BRENNAN IN STRAINS OF <i>STREPTOCOCCUS</i> ASSOCIATED WITH THE ORAL BIOFILM.....	S-77
2098 - FARMÁCIA VIVA NA COMUNIDADE DE ANTÔNIO MARIA COELHO, CORUMBÁ-MS.....	S-77
2099 - IDENTIFICAÇÃO ETNOFARMACOLÓGICA DE PLANTAS UTILIZADAS NAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS DO AGRESTE MERIDIONAL DE PERNAMBUCO.....	S-78
2100 - IN VITRO AND IN VIVOTUMOR GROWTH INHIBITION BY LEAF ESSENTIAL OIL OF <i>ANNONA VEPRETORUM</i> MART. (ANNONACEAE).....	S-78
2101 - IN VITRO ANTIMICROBIAL SYNERGISM AMONG <i>EUGENIA DYSENTERICA</i> FRACTION AND TWO ANTIOTIBIOTICS.....	S-79
2102 - IN VIVO ANTICANCER ANALYZES OF A FRACTION FROM <i>CASEARIA SYLVESTRIS</i> (SALICACEAE) ON COLON AND GLOBLASTOMA HUMAN TUMORS.....	S-79
2103 - INHIBITION ON <i>ALLIUM CEPA</i> L. CELLULAR DIVISION BY AQUEOUS EXTRACT OF <i>HYMENAEA STIGONOCARPA</i> MART.....	S-80
2104 - INIBIÇÃO DA ENZIMA ALFA-AMILASE POR EXTRATO DOS FRUTOS DE <i>ESCHWEILERA OVALIFOLIA</i> (DC) NIED. (LECYTHIDACEAE).....	S-80
2105 - INIBIÇÃO DE ENZIMAS DIGESTIVAS POR <i>ASPIDOSPERMA NITIDUM</i> BENTH. (APOCYNACEAE).....	S-81
2106 - ISOLAMENTO DA FRAÇÃO SACARÍDICA DO MESOCARPO DE BABAÇU E AVALIAÇÃO DE CITOTOXICIDADE.....	S-81
2107 - INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE PLANTAS DOS GÊNEROS <i>ZANTHOXYLUM</i> E <i>METRODORAEA</i> SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO INDUZIDO PELO EXERCÍCIO.....	S-82
2108 - LEVANTAMENTO DA DIVERSIDADE E IMPORTÂNCIA DO USO DAS PIMENTAS EM RORAIMA, BRASIL.....	S-82
2109 - LEVANTAMENTO DAS PLANTAS MEDICINAIS DO ASSENTAMENTO CHICO MENDES III.....	S-83
2110 - LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DAS PLANTAS MEDICINAIS CULTIVADAS NO MUNICÍPIO DE CUITÉ, PARAÍBA.....	S-83
2111 - LEVANTAMENTO ETNOFARMACOLÓGICO COM AGRICULTORES E AGRICULTORAS DO ASSENTAMENTO CHICO MENDES III S.....	S-84
2112 - LEVANTAMENTO ETNOFARMACOLÓGICO DE PLANTAS MEDICINAIS ABORTIVAS INDICADAS POR UMA COMUNIDADE REMANECENTE DE QUILOMBO.....	S-84
2113 - LEVANTAMENTO ETNOFARMACOLÓGICO NO DISTRITO RURAL DE VALADARES, JUIZ DE FORA, MG.....	S-85
2114 - MODALIDADES TERAPÊUTICAS NO TRATAMENTO DO CÂNCER: REVISÃO DE LITERATURA.....	S-85
2115 - O BIOMA CERRADO E SEU POTENCIAL MEDICINAL ATRAVÉS DE COMPOSTOS PRODUZIDOS PELA PASTORAL DA SAÚDE - REGIÃO URU, GOIÁS/BRASIL.....	S-86
2116 - PLANTAS COM PROPRIEDADES LEISHMANICIDAS UTILIZADAS PELA POPULAÇÃO DE CAMPO GRANDE EM SANTA TEREZINHA-BA.....	S-86
2117 - PLANTAS MEDICINAIS COMERCIALIZADAS NO MUNICÍPIO DE ESPERANÇA, PARAÍBA: CULTURA POPULAR <i>VERSUS</i> CIÊNCIA.....	S-87
2118 - PLANTAS MEDICINAIS NATIVAS: UMA OPÇÃO TERAPÊUTICA PARA AS COMUNIDADES RURAIS DA AMAZÔNIA.....	S-87
2119 - PLANTAS MEDICINAIS UTILIZADAS PELA POPULAÇÃO DE LAGARTO, SERGIPE, BRASIL - ÊNFASE EM PACIENTES COM CÂNCER.....	S-88
2120 - PLANTAS SEDATIVAS UTILIZADAS PELA POPULAÇÃO DE GOIABEIRAS VELHA.....	S-88
2121 - POTENCIAL ETNOFARMACOBOTÂNICO DA CAATINGA: EXPERIÊNCIAS COM A ETNIA INDÍGENA PANKARARÉ.....	S-89
2122 - POTENCIAL TRIPANOCIDA DE <i>CENTRATHERUM PUNCTATUM</i> E <i>VERNONIA FERRUGINEA</i> (ASTERACEAE).....	S-89
2123 - POTENTIAL BIOLOGICAL ACTIVITY OF <i>TRICHILIA RAMALHOI</i>	S-90
2124 - PROLIFERATIVE ACTIVITY OF <i>MAYTENUS ILICIFOLIA</i> ON HUMAN GASTRIC EPITHELIUM CELLS.....	S-90
2125 - PROPRIEDADES BIOATIVAS DE EXTRATOS DE FOLHAS DE <i>PSYDRAX LOCUPLES</i> (RUBIACEAE).....	S-91
2126 - PYLOROUS LIGATION AND PAW EDEMA MODELS IN RAT: NO PAIN, MORE GAIN.....	S-91
2127 - RELAXANT EFFECTS OF THE DICHLOROMETHANE AND N-BUTHANOL PHASES FROM ETHANOL EXTRACT OF <i>SERJANIA CARACASANA</i> (JACQ.) WILLD. (SAPINDACEAE) ON TRACHEA AND AORTA RAT.....	S-92
2128 - SCREENING FITOQUÍMICO, ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E CITOTOXICIDADE DE <i>ANNONA CORIACEA</i> E <i>BOWDICHIA VIRGILIOIDES</i>	S-92
2129 - TRATAMENTO COM EXTRATO AQUOSO DE BOLDINHO (<i>PLECTRANTHUS ORNATUS</i>) NO COMBATE À <i>CUSCUTA SP.</i> PLANTA PARASITA ENCONTRADA NA SETE DORES (<i>PLECTRANTHUS BARBATUS</i>).....	S-93
2130 - <i>URERA BACCIFERA</i> PRESENTS ANXIOLYTIC AND ANTIDEPRESSANT-LIKE ACTIVITY MEDIATED BY NORADRENERGIC AND SEROTONERGIC SYSTEM.....	S-93

EDITORIAL

Simone Andrade GUALBERTO; Rosilene Aparecida de OLIVEIRA;
Andrea Gomes SILVA; Valdir CECHINEL FILHO
Comissão Organizadora

A VII edição do Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais foi realizada com o II Simpósio Iberoamericano de Investigação em Câncer, numa parceria entre a Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, a Universidade Estadual de Santa Cruz, a Universidade do Vale do Itajaí e o Programa CYTED (Programa Ibero-americano de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento) em conjunto com a Rede Iberoamericana de Estudos e Aproveitamento Sustentável da Biodiversidade Regional de Interesse Farmacêutico (RIBIOFAR/CYTED/CNPq) e a Rede Iberoamericana de Investigação em Câncer (RIBECANCER/CYTED/CNPq).

A colaboração entre as Instituições patrocinadoras dos eventos contribuiu ainda mais para consolidar as parcerias já existentes entre os diferentes Programas de Pós-Graduação envolvidos na sua realização, o Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais da UESB, o Programa de Pós-Graduação em Química da UESC e o Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas da Univali, promovendo o fortalecimento científico, tecnológico e cultural das Universidades.

Também contou com o financiamento de várias agências de fomento nacionais e regionais, como a Capes, CNPq, Fapesb e Banco do Nordeste.

Os eventos congregaram cientistas de diversas áreas de conhecimento (Farmacologia, Química, Botânica, Agronomia, Farmácia, Medicina, Biodiversidade, Fitoterapia, Toxicologia, Políticas Públicas, Governo, Setor Produtivo, etc.) que trabalham com plantas medicinais e a biodiversidade como fonte de agentes com potencial terapêutico, incluindo o câncer.

Durante a realização dos eventos foi possível promover o intercâmbio de experiências acadêmico-científicas, capazes de promover e solidificar as parcerias entre os diferentes grupos de pesquisa, além de estabelecer formas de cooperação interinstitucionais envolvidas com programas e/ou projetos com a biodiversidade, valorizando-se a multidisciplinaridade, a integração com o sistema produtivo e com as políticas públicas de saúde.

Em 2014, com a realização dos eventos em Ilhéus, foram reunidos mais de 700 participantes de várias regiões do Brasil e países Iberoamericanos, intensificando a participação dos pesquisadores da Região Nordeste, visto a importância do tema e a possibilidade de se ampliar as interações científicas e sociais.

2125 - PROPRIEDADES BIOATIVAS DE EXTRATOS DE FOLHAS de *Psyrax locuples* (RUBIACEAE)

Amândio D. ZIMBA^{1,2,3}; Ricardo C. CALHELHA¹; Carla PEREIRA¹; François MUNYEMANA⁴; Maria Ângela CASTRO²; José Maria Miguel del CORRAL²; Pablo A. GARCÍA²; Isabel C.F.R. FERREIRA¹
¹Centro de Investigação de Montanha (CIMO), ESA, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal. ²Departamento de Química Farmacêutica, Facultad de Farmacia, CIETUS, IBSAL, Universidad de Salamanca, Espanha. ³Escola Superior de Desenvolvimento Rural, Universidade Eduardo Mondlane, Moçambique. ⁴Departamento de Química, Universidade Eduardo Mondlane, Moçambique. E-mail: amandiozimba@gmail.com

Introdução: Historicamente, as plantas medicinais têm sido utilizadas como fitoterápicos e fontes importantes para o desenvolvimento de novos fármacos. Na região sul de Moçambique, as folhas de *Psyrax locuples* são utilizadas para tratar e prevenir a “doença da lua”, doença caracterizada por febre, vômitos, diarreia, dor de cabeça, cólicas abdominais, e por produzir sintomas e sinais idênticos aos da epilepsia, em recém-nascidos e crianças.

Objetivos: No presente trabalho, avaliaram-se as propriedades antioxidante e antitumoral de diferentes extratos obtidos a partir de folhas de *P. locuples*.

Métodos: Os extratos foram preparados por maceração das folhas secas e moídas, sequencialmente, com solventes de polaridade progressiva (hexano, diclorometano, acetato de etilo, metanol e água). O extrato obtido com acetato de etilo foi acetilado para isolar e identificar os seus componentes. O potencial antioxidante foi determinado pela atividade captadora de radicais 2,2-difenil-1-picril-hidrazilo e pelo poder redutor (ensaio do ferricianeto/azul da Prússia). O potencial antitumoral foi avaliado, *in vitro*, em 4 linhas celulares tumorais humanas (HeLa-cervical, HepG2-hepatocelular, MCF7-mama e NCI-H460-pulmão), pelo ensaio da sulforodamina B. A ausência de toxicidade dos

extratos foi confirmada em culturas de células primárias de fígado de porco (PLP2).

Resultados: De uma forma geral, os extratos obtidos com solventes de maior polaridade (metanol e água) revelaram maior atividade antioxidante (EC₅₀ DPPH=0.29 e 0.32 mg/mL, respetivamente; EC₅₀ PR=0.31 e 0.30 mg/mL, respetivamente), enquanto que os extratos obtidos com hexano, diclorometano e acetato de etilo (normal e acetilado) apresentaram menor potencial antioxidante. Relativamente aos ensaios de citotoxicidade em linhas celulares tumorais, todos os extratos revelaram atividade inibitória do seu crescimento. O extrato de acetato de etilo acetilado foi o que apresentou maior atividade em todas as linhas celulares testadas (80<GI₅₀<219 µg/mL). Nenhum dos extratos revelou toxicidade nas PLP2 (células não tumorais).

Conclusões: Estes resultados vêm realçar o potencial medicinal das folhas de *P. locuples* tão utilizadas na medicina tradicional em Moçambique. No entanto, este estudo está a ter continuidade no sentido de identificar os compostos presentes no extrato de acetato de etilo acetilado e responsáveis pela sua bioatividade.

Palavras-chave: Folhas *Psyrax locuples*; Extratos; Atividade antioxidante; Potencial Antitumoral.

2126 - PYLOROUS LIGATION AND PAW EDEMA MODELS IN RATS: NO PAIN, MORE GAIN

Karin Maia MONTEIRO^{1,2}; Humberto M. SPINDOLA²; Maria Christina de M. MATIAS²; Ana L.T.G. RUIZ²; João Ernesto de CARVALHO^{2,3}

¹Medical Sciences, Campinas State University – UNICAMP/CPQBA, SP, Brazil. ²Pharmacology and Toxicology Division, Chemical, Biological and Agricultural Pluridisciplinary Research Center (CPQBA-UNICAMP), SP, Brazil. ³Faculty of Pharmaceutical Sciences – FCF-UNICAMP, SP, Brazil. E-mail: karin@cpqba.unicamp.br

Introduction: Recognition of the harmful effects of pain upon laboratory animal physiology has demanded a continuous search for experimental refinement techniques. Yet, the concern with possible pharmacological interactions remains as they may represent important bias.

Objective: This study proposes the refinement of the experimental protocol for the evaluation of gastric secretion as well as the carrageenan-induced paw edema test in rats when only the anti-inflammatory activity – and not the anti-nociceptive one – is under evaluation.

Methods: Both gastric secretion test as well as the inflammation assay were performed through the comparison between negative and positive control groups “with pain” and “without pain”. In the pylorous ligation model, data on gastric secretion volume, pH and hydrogen concentration of the animals submitted to the original protocol described by Shay *et al.* (1945) were compared to the ones under general anesthesia during the entire experimental time. In the paw edema model in rats, refinement was achieved through the sciatic nerve block immediately prior to the inoculation of the phlogistic agent. Data on the volume of the paw of the animals orally treated with phosphate buffered saline (PBS,

pH 7.0, *p.o.*) and indomethacin (5 mg/Kg, *p.o.*) submitted to the original protocol described by Winter *et al.* (1963) were compared to the ones under the effect of local anaesthesia.

Results: In the pylorous ligation model, after four hours under general anaesthesia, more homogenous values of gastric secretion, pH and hydrogen concentration were observed in comparison with the values obtained from the animals kept under anaesthesia only during the surgical procedure. In the paw edema model, the sciatic nerve block led to a higher level of statistical significance between negative and positive control groups ($p < 0,001$), greater homogeneity within the experimental group, as well as easier manipulation of the animals during the carrageenan injection and subsequent evaluation on plethysmometer, when compared to the original protocol.

Conclusion: For both experimental models, the elimination of pain is beneficial: it increases the pharmacological response to the drugs used as controls, decreases standard deviation, allows the reduction of animals per dose group and eases handling.

Key words: Refinement, gastric secretion, pylorous ligation, inflammation, pain, paw edema.

Financial Support: CPQBA/UNICAMP



PROPRIEDADES BIOATIVAS DE EXTRATOS DE FOLHAS de *Psydrax locuples* (RUBIACEAE)

Amândio D. Zimba^{1,2,3}; Ricardo C. Calhella¹; Carla Pereira¹; François Munyemana⁴;
María Ángeles Castro²; José María Miguel del Corral²; Pablo A. García²; Isabel C.F.R.
Ferreira¹.

1. Centro de Investigação de Montanha (CIMO), ESA, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal.
2. Departamento de Química Farmacéutica, Facultad de Farmacia, CIETUS, IBSAL, Universidad de Salamanca, Espanha.
3. Escola Superior de Desenvolvimento Rural, Universidade Eduardo Mondlane, Moçambique.
amandiozimba@gmail.com
4. Departamento de Química, Universidade Eduardo Mondlane, Moçambique.

Introdução: Historicamente, as plantas medicinais têm sido utilizadas como fitoterápicos e fontes importantes para o desenvolvimento de novos fármacos. Na região sul de Moçambique, as folhas de *Psydrax locuples* são utilizadas para tratar e prevenir a "doença da lua", doença caracterizada por febre, vômitos, diarreia, dor de cabeça, cólicas abdominais, e por produzir sintomas e sinais idênticos aos da epilepsia, em recém-nascidos e crianças. **Objetivos:** No presente trabalho, avaliaram-se as propriedades antioxidante e antitumoral de diferentes extratos obtidos a partir de folhas de *P. locuples*. **Métodos:** Os extratos foram preparados por maceração das folhas secas e moídas, sequencialmente, com solventes de polaridade progressiva (hexano, diclorometano, acetato de etilo, metanol e água). O extrato obtido com acetato de etilo foi acetilado para isolar e identificar os seus componentes. O potencial antioxidante foi determinado pela atividade captadora de radicais 2,2-difenil-1-picril-hidrazilo e pelo poder redutor (ensaio do ferricianeto/azul da Prússia). O potencial antitumoral foi avaliado, *in vitro*, em 4 linhas celulares tumorais humanas (HeLa-cervical, HepG2-hepatocelular, MCF7-mama e NCI-H460-pulmão), pelo ensaio da sulforodamina B. A ausência de toxicidade dos extratos foi confirmada em culturas de células primárias de fígado de porco (PLP2).

Resultados: De uma forma geral, os extratos obtidos com solventes de maior polaridade (metanol e água) revelaram maior atividade antioxidante (EC_{50} DPPH=0.29 e 0.32 mg/mL, respetivamente; EC_{50} PR=0.31 e 0.30 mg/mL, respetivamente), enquanto que os extratos obtidos com hexano, diclorometano e acetato de etilo (normal e acetilado) apresentaram menor potencial antioxidante. Relativamente aos ensaios de citotoxicidade em linhas celulares tumorais, todos os extratos revelaram atividade inibitória do seu crescimento. O extrato de acetato de etilo acetilado foi o que apresentou maior atividade em todas as linhas celulares testadas ($80 < GI_{50} < 219$ μ g/mL). Nenhum dos extratos revelou toxicidade nas PLP2 (células não tumorais). **Conclusões:** Estes resultados vêm realçar o potencial medicinal das folhas de *P. locuples* tão utilizadas na medicina tradicional em Moçambique. No entanto, este estudo está a ter continuidade no sentido de identificar os compostos presentes no extrato de acetato de etilo acetilado e responsáveis pela sua bioatividade.

Palavras-chave: Folhas *Psydrax locuples*; Extratos; Atividade antioxidante; Potencial Antitumoral.