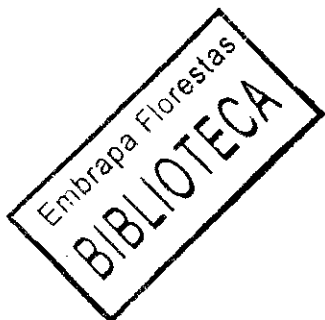


XIII ENCONTRO DE QUÍMICA DA REGIÃO SUL

(13-SBQ Sul)

*"A Importância dos Eventos Científicos na
Formação do Químico"*



LIVRO DE RESUMOS



Departamento de Química
Universidade Federal de Santa Catarina



Sociedade Brasileira de Química
Secretaria Regional de Santa Catarina

Florianópolis, SC
02 a 04 de Novembro de 2005

Bioatividade do extrato aquoso de estipe (EAE) do macrofungo *Macrocybe titans*

QO149 - Inédito

Rafael Poccia Costa¹ (IC), Carolina Heyse Niebisch¹ (IC), Lorna Hosoya Name¹ (IC), Domingos Sávio Nunes¹ (PQ), Maria Elena PayretArrúa¹ (PQ), Maria Ângela de A. Amazonas² (PQ), André de Meijer³ & Mariza Boscacci Marques¹ (PQ)
rafaelpoccia@yahoo.com.br

¹Lab. de Química e Bioquímica de Produtos Naturais- Centro de Biotecnologia-Universidade Estadual de Ponta Grossa- PR

²Empraba Florestas – Curitiba-PR

³SPVS- Sociedade de Proteção à Vida Selvagem

Praticamente não há relatos científicos sobre este macrofungo de grandes dimensões, recentemente descrito no Brasil. Este trabalho caracterizou-se como uma análise preliminar da atividade do extrato aquoso de estipe do *Macrocybe titans* sobre eritrócitos de tipagem sanguínea O⁺/A⁺/A/AB⁺. Eritrócitos foram isolados em PBS e incubados, a 37°C por 60min com concentrações de até 4mg/mL. As medidas de lise foram obtidas por espectrofotometria, em 576nm, sendo considerados como controles a hemólise total (100% de lise em água destilada) e a hemólise mecânica (lise em PBS, pH 7,4). A estipe apresentou atividade hemolítica na seguinte ordem crescente: A⁺ < O⁺ < A⁻ < AB⁺, o que pode ser considerado um fator negativo a sua potencial utilização como nutracêutico. Um estudo do perfil químico já se encontra em andamento.

Caracterização do Óleo de Arroz e seu uso na Produção do Biodiesel

QO150 - Inédito

Cleidi Perciuncula (IC)¹, Jeane Dullius (PQ)¹, Jonas Fernandes (FM)¹, Luis Ernani Silva (PQ)¹, Rosane Ligabue (PQ)¹, Sandra Einloft (PQ)¹, Tatiana Magalhães (IC)¹.

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)¹.

Palavras Chave: Biodiesel, Óleo de Arroz.

Este trabalho tem como objetivo determinar os principais componentes de ácidos graxos do óleo de arroz, a partir da derivatização do óleo por metanólise. Estes dados serão utilizados para estabelecermos uma rota sintética para a síntese do biodiesel. Os produtos da derivatização foram analisados por cromatografia gasosa (CG). O percentual de ácidos graxos no óleo de arroz obtido pela análise de CG foi de: Palmítico (18,6%), Linolêico (38,0%) e Olêico (43,4%).

Metabólitos secundários como marcadores Quimioatoxonômicos na identificação de gêneros *Butia* sp e *Syagrus* sp.

QO151 - Não Inédito

Natalia Paroul¹ (PG)*, Aline Richeti¹ (IC), Suzimara Rovani¹ (IC), Irajá do Nascimento Filho¹ (PQ), Daniel Jacintho Emmerich¹ (PQ), Patrick Moyna² (PQ), Horácio Heizen² (PQ).

URI - Campus Erechim - Centro de Ciências Exatas - Av. Sete de Setembro, 1621 - 99700-000 - Erechim - RS. ²Universidad de la Republica, Avda. General Flores 2124, UR - 11800 Montevideo.

Palavras Chave: marcadores quimiotaxonômicos, palmas, butiá.

De *B. eriospatha* foi isolado um metabólito puro identificado como o 1-isopropenil-9-metoxi-3a,5a,5b,8, 8,11a - hexametilperidrociclopenta [a] criseno, correspondendo a 66,8% de compostos isolados totais. Nas amostras de *B. capitata* foram encontrados 9,0% deste mesmo composto e 6,3% de aldeídos lineares.. De *Syagrus romanzoffiana* foi isolado 27% de um metabólito puro identificado como (2E, 6E, 14E, 18E, 22E) 2,6,10,10,19,23 hexametil 2,6,14,18,22 tetracosapenteno. Os resultados obtidos permitiram chegar a conclusão que os metabólitos puros isolados podem ser considerados bom marcadores quimiotaxonômicos para classificação dos gêneros *Butia* e *Syagrus*.

Síntese e caracterização de cristais líquidos tipo banana e bastão de hockey contendo heterociclo 1,3,4-oxadiazol.

QO152 - Não Inédito

André A. Vieira (IC), Rodrigo Cristiano (PG), Roberta B. Henning (IC), Hugo Gallardo (PQ) hugo@qmc.ufsc.br

Laboratório de Síntese de Cristais Líquidos, Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina-UFSC, Florianópolis-SC 88040-900.

Palavras Chave: Cristal líquido, oxadiazol, Sonogashira.

O presente trabalho descreve a síntese e propriedades de moléculas líquido cristalinas possuindo estrutura similar a um bastão de hockey (5 a-g) e banana (6), contendo o heterociclo 1,3,4-oxadiazol central e tripla ligação como grupo conector. Estes compostos apresentaram forte luminescência azul.

