



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DA DIVISÃO DE QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS DURANTE A 34ª REUNIÃO ANUAL DA SBQ

As atividades realizadas sob a coordenação da Divisão de Produtos Naturais (QPN) da SBQ estão descritas a seguir. Além das atividades programadas pela Divisão, pesquisadores e alunos tiveram a oportunidade de participar de outros eventos relacionados a Produtos Naturais.

1. Conferência Plenária

A conferência intitulada “Ecologia química marinha: origem, desenvolvimento e perspectivas” foi proferida pelo Prof. Dr. Renato Crespo Pereira (Universidade Federal Fluminense) e ocorreu no dia 24/05, das 10:10 às 11:00h, no Auditório Tuguá II. O resumo desta conferência encontra-se a seguir.

A Ecologia Química Marinha (EQM) constitui uma área bastante recente de pesquisa, interdisciplinar em objeto e abrangência, caracterizada pela busca de conhecimento sobre mediações químicas existentes em diferentes tipos e níveis de interações dos organismos marinhos. O interesse pela EQM surgiu como consequência direta do desenvolvimento e do acúmulo de conhecimentos advindos da química de produtos naturais marinhos. A partir de evidências sobre a distribuição diferencial de metabólitos secundários nas espécies, surgiram questionamentos como: qual a função ou o significado ecológico destes metabólitos secundários na natureza, ou seja, no ambiente marinho? Do mesmo modo, também contribuiu para este questionamento as evidências de que as espécies de algas bentônicas e invertebrados marinhos que apresentavam metabólitos secundários eram justamente os menos suscetíveis à herbivoria ou predação. As pesquisas atuais ou ecológicas envolvem abordagens sobre diversos níveis de organização, evidenciando a importância de metabólitos secundários como mediadores desde o nível celular até a organização de comunidades marinhas. Por outro lado, aquelas de caráter evolutivo, tentam descobrir o que contribuiu para que o padrão atual de abundância e atuação de metabólitos secundários se constituísse. Nesta apresentação serão destacados os avanços mais recentes na área de EQM e como eles estão contribuindo para a compreensão do estabelecimento de interações biológicas no ambiente marinho e para as pesquisas sobre o potencial biotecnológico dos metabólitos secundários marinhos.

2. Sessão Coordenada

A Sessão Coordenada ocorreu no dia 25/05, das 14:30h às 17:50h, no Auditório Cascaes, cuja programação encontra-se a seguir:

Coordenador: Massuo Jorge Kato (IQ-USP)

14:30h – "O uso da quimiometria na química de produtos naturais"
- Ieda Spacino Scarminio (UEL)

15:00h – "A semelhança escondida na diversidade. Relações biogenéticas em compostos da família Clusiaceae"
- Frederico Guaré Cruz (UFBA)

15:30h – "Quimiodiversidade & bioatividade: o potencial de Asteraceae"
- Maique Weber Biavatti (UFSC)

16:00h – Intervalo

16:10h – "Um novo composto dimérico derivado do ácido secalônico isolado de um fungo endofítico de *Victoria amazonica*"
- Eliana Amaro Bianco (UFAL)

16:30h – "Sistematização no isolamento de novas substâncias a partir *Bidens gardneri* Bak. (Asteraceae)"
- Denise Brentan da Silva (FCFRP-USP)

16:50h – "Novos limonóides isolados do gênero *Hortia* (Rutaceae)"
- Vanessa Gisele Pasqualotto Severino (UFSC)

17:10h – "Um novo alcalóide ciclopeptídeo das folhas de *Amaioua guianensis* (Rubiaceae)"
- Aline Pereira Moraes (UFG)

17:30h – "Prospecção de genes biossintéticos visando ao isolamento de peptídeos não ribossomais em *Streptomyces* sp"
- Pedro Luis Rocha da Cruz (UNICAMP)

3. Assembléia Divisional

A assembléia ocorreu no dia 26/05, das 18:20h às 19:30h, no Auditório Tuguá II. A pauta constou dos seguintes assuntos:

1. Aprovação da ata da Assembléia da QPN na 33ª RA-SBQ

2. Comunicações da Mesa

2.1. Atividades em PN durante a 34ª RA-SBQ

2.2. Premiação de painéis

3. Discussão de critérios para avaliação de resumos submetidos à RASBQ (QPN)

4. Sugestões de atividades para a 35ª RASBQ

5. Acesso ao patrimônio genético

6. Informes gerais

Destacam-se a seguir os principais assuntos discutidos.

Foram discutidos os critérios para avaliação dos painéis e critérios mínimos de qualidade. Ficou acordado junto aos membros presentes que tais critérios serão elaborados como sugestões da diretoria da QPN e posteriormente serão disponibilizados na página da QPN como guia para as futuras avaliações.

Foram fornecidos informes gerais sobre o 3rd BCNP/2011 a ser realizado no mês de novembro na cidade de Ouro Preto, MG.

Foi destacada a conferência intitulada “Uso sustentável da biodiversidade: estratégia e prática”, realizada no dia 24/05, às 11:10h, no Auditório Tuguá I, proferida pelo Dr. Paulo José Coelho Benevides (Natura), que embora não tenha sido da responsabilidade da QPN, foi muito útil aos seus membros.

Houve discussão sobre as dificuldades enfrentadas relativas à concessão de permissão de acesso ao Patrimônio Genético no Brasil.

Propôs a realização de um Workshop sob responsabilidade da QPN na 35^a RASBQ.

A assembléia foi encerrada com a sugestão de encaminhamento de uma moção sobre o acesso ao patrimônio genético para a Assembléia Geral Ordinária da SBQ.

5. Mini-Curso

O Mini-curso intitulado “RMN na Metabolômica” foi realizado nos dias 24, 25 e 26/05, na Sala Tupi, das 8:00h às 10:00h, para graduandos, pós-graduandos e pesquisadores. O ministrante foi o Prof. Dr. Jan Schripsema (Universidade Estadual do Norte Fluminense), tendo a seguinte programação.

1. Metabolômica, definição e relação com as outras -ômicas
2. Técnicas usadas para metabolômica
3. Princípios básicos de RMN, importantes para uso em metabolômica
4. Fazer metabolômica com RMN, aspectos práticos
5. Interpretação dos dados obtidos: análise multivariada
6. A importância da Química de Produtos Naturais para metabolômica

5. Sessão de Painéis

A Divisão de Produtos Naturais recebeu 498 resumos para avaliação, os quais foram analisados por 99 pareceristas *ad hoc*, sendo que 472 foram aprovados para serem apresentados na forma de painéis.

A apresentação dos painéis ocorreu das 17:30 às 19:30h no dia 24/05 (PN 001-155), das 18:00 às 20:00h no dia 25/05 (PN 156-311) e das 16:10 às 18:10h no dia 26/05 (PN 312-472).

6. Premiação de Painéis

Foram selecionados três painéis para receberem a premiação da SBQ. A avaliação dos painéis foi realizada sob a coordenação da Profa. Dra. Dulce Helena Siqueira Silva, vice-diretora da QPN, contando com o auxílio de diversos colaboradores. Os três painéis premiados encontram-se listados a seguir.

1) QPN-055

Desreplicação de alcalóides aporfínicos de *Unonopsis guatterioides* por meio de aplicação de chaves de fragmentação.

Silva, F.M.A. (PG); Pinheiro, M.L.B. (PQ); Souza, A.D.L. (PQ); Alencar, D.C. (PG); Koolen, H.H.F. (PG); Almeida, R.A. (PG) - UFAM.

2) QPN-272

Novas isoflavanos e atividade citotóxica de *Riedeliella graciliflora*.

Ferreira, F.P. (PG); Pott, A. (PQ); Pessoa, C.Ó (PQ); Costa-Lotufo, L.V. (PQ); Moraes, M.O. (PQ); Oliveira, D.C.R. (PQ) - FCFRP-USP.

3) QPN-464

Influência da atividade petrolífera na produção de defesa química da macroalga parda *Canistrocarpus cervicornis* (Dictyotaceae).

Simas, D.L.R. (PG); Souza, E.C.S. (IC); Bento, L.M.O. (IC); Duarte, H.M. (PQ); Gestinari, L.M.S. (PQ); Kaiser, C.R. (PQ); Soares, A.R. (PQ) - UFRJ/NUPEM.

Florianópolis, 26 de maio de 2011.



Fernando Batista da Costa (FCFRP-USP)
Diretor