

OTTO GOTTLIEB, UM CIENTISTA À FRENTE DE SEU TEMPO

Convidadas a escrever o Editorial deste Número Especial de *Química Nova* dedicado ao grande mestre e cientista, Professor Otto Richard Gottlieb, dois sentimentos emanaram de imediato. O primeiro, de alegria e orgulho por termos recebido a nobre missão de historiar a vida científica do nosso querido orientador. O segundo veio logo a seguir - o peso de escrever, em poucas linhas, sobre um dos maiores cientistas brasileiros, responsável pela Química de Produtos Naturais moderna que se faz hoje no país.

Condensar em uma página suas ideias, criatividade e a grandiosidade de sua contribuição científica é um exercício de responsabilidade mas, ao mesmo tempo de contentamento, dada a admiração e o carinho pelo nosso orientador e mentor, o maior fitoquímico da América Latina do século XX. Resumir em poucas linhas sua vida acadêmica e pessoal é quase impossível, devido ao legado científico inestimável que deixou para o país que escolheu como pátria e para a pesquisa em Química de Produtos Naturais. A diversidade e o vigor da pesquisa nesta área estão traduzidas em mais de 700 publicações, grande parte dedicada ao entendimento da biodiversidade vegetal brasileira, refletem-se hoje nas pesquisas realizadas por seus filhos, netos e bisnetos científicos.

A variedade de temas de vanguarda sobre a Química de Produtos Naturais, como era seu sonho, é hoje uma realidade nas investigações dos atuais pesquisadores da área, que atuam em tópicos de biologia molecular, biossíntese, proteoma, metaboloma, técnicas hífenadas de última geração envolvendo HPLC, EM e RMN, tendo como essência a associação da Química e da Biologia, objetivando o entendimento e o funcionamento dos sistemas biológicos.

O cientista Otto ficou conhecido também como o *professor itinerante*. Ministrando aulas de Química Orgânica e de Produtos Naturais, Métodos Espectrométricos de EM e RNM em todo o país, estruturou a maioria dos grupos de produtos naturais vigentes nas cinco regiões brasileiras. Detentor de uma didática espetacular, suas aulas e conferências eram magníficas. Discorria sobre química e filogenia de plantas com uma eloquência particular, encantando seus alunos, professores e pesquisadores. Apaixonado pela natureza, em especial pelo universo molecular das plantas, reformulou a quimiossistemática vigente e estabeleceu novas bases para a taxonomia. Usando índices numéricos para quantificar metabólitos secundários, estabeleceu mapas filogenéticos usando a quantificação de praticamente todas as classes de metabólitos secundários.

Com isso, diagnosticou e estabeleceu importantes tendências filogenéticas em vários táxons, fundamentais para o entendimento funcional das plantas em seus respectivos ecossistemas. À frente de seu tempo, vemos hoje, suas ideias e conceitos sendo aplicados no entendimento molecular da biodiversidade, traduzidos nos avanços das pesquisas realizadas sobre a biologia molecular de plantas, essenciais ao entendimento da engrenagem funcional dos organismos de um determinado ecossistema. Associar características fenotípicas ao genótipo e, ao mesmo tempo, inferir uma perfeita sintonia entre o metaboloma/proteoma (micro- e macromoléculas), foi a base de cerca de 50% de seu trabalho experimental e teórico publicado em vários periódicos da área. A química de produtos naturais de vanguarda feita atualmente em países centrais objetiva entender o funcionamento molecular dos sistemas biológicos, um foco já evidente em várias publicações. Em 1992, publicou na *Química Nova*¹ um belíssimo artigo de revisão sobre “Biodiversidade: uma teoria molecular”, onde enfatizava a importância das reações de transferências de elétrons em sistemas redox essenciais à evolução das Angiospermas, reafirmado no artigo de Falkowski².

Fizemos nossas teses de doutorado sob sua orientação, trabalhando a quimiotaxonomia de Rutales e de Gentianales. Já ao término das nossas teses, o Professor Otto apresentava os primeiros sinais do Mal de Parkinson, mas seu brilho e magnetismo ao defender suas ideias disfarçavam a doença, sem cura eficaz até aos dias atuais. Sua paixão pelo que fazia e pela diversidade química que acreditava ser a base para o entendimento da complexa engrenagem metabólica da biodiversidade era tão fascinante que assegurava – “*Cada planta tem centenas de substâncias e uma delas pode ser mais importante do que uma galáxia*”. Sua obra transcende seus mais de 700 artigos, vários livros e algumas patentes sobre lignanas e neolignanas de Lauraceae e Myristicaceae.

Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva
Departamento de Química, UFSCar
Vanderlan da Silva Bolzani
Instituto de Química, UNESP

REFERÊNCIAS

1. Gottlieb, O. R.; *Quim. Nova* **1992**, *15*, 167.
2. Falkowski, P. G.; *Science* **2006**, *311*, 1724.

química nova

Órgão de divulgação da Sociedade Brasileira de Química

Química Nova publica artigos com resultados originais de pesquisa, trabalhos de revisão, divulgação de novos métodos ou técnicas, educação e assuntos gerais, em português, inglês e espanhol. Os artigos submetidos à revista são avaliados por consultores *ad hoc* (do Brasil e do exterior) especialistas na área envolvida e que, eventualmente, podem pertencer ao Conselho Editorial. A edição de Química Nova está a cargo de um corpo editorial e suas linhas gerais e planejamento de longo prazo estão sob responsabilidade dos Editores e do Conselho Editorial. Química Nova publica 10 fascículos por ano.

A versão on line está disponível em:
<http://quimicanova.sbq.org.br/quimicanova.htm>

Indexação: Chemical Abstracts, ISI e SciELO.

Editores

Luiz Henrique Catalani (USP)
Susana I. C. de Torresi (USP)
Vera L. Pardini (USP)

Editores Associados

Aldo J. G. Zarkin (UFPR)
Débora de A. Azevedo (UFRJ)
Jorge M. David (UFBA)
Marco T. Grassi (UFPR)
Renato S. Freire (USP)
Rochel M. Lago (UFMG)

Gerente Editorial

Pricila E. A. Gil

Conselho Editorial

Damià Barceló (Espanha)
Denise F. S. Petri (IQ/USP)
Ernesto Calvo (Argentina)
Glaura G. Silva (UFMG)
Hector Mansilla (Chile)
Heloise O. Pastore (UNICAMP)
Jorge Calderon (Colômbia)
José A. da S. Cavaleiro (Portugal)
Julio C. Afonso (UFRJ)
Luiz Lopes (UFC)
Marcus M. Sá (UFSC)
Nelson H. Morgon (UNICAMP)
Roberto Faria (UFRJ)
Salette L. Queiroz (IQSC/USP)
Silvio do D. Cunha (UFBA)

SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Diretoria

Presidente: Vitor Francisco Ferreira (UFF)
Presidente Sucessor: Adriano D. Andricopulo (IFSC-USP)
Vice-Presidente: Claudia Moraes de Rezende (UFRJ)
Secretário Geral: Aldo José Gorgatti Zarkin (UFPR)
Secretário Adjunto: Luiz Fernando da Silva Jr. (IQUSP)
Tesoureira: Rossimiriam Pereira de Freitas (UFMG)
Tesoureiro Adjunto: Carlos Alberto Manssour Fraga (UFRJ)
Diretora Executiva: Dirce Maria F. Campos

Conselho Consultivo

César Zucco (UFSC)
Fernando Galembeck (UNICAMP)
Jailson Bittencourt de Andrade (UFBA)
Luiz Henrique Catalani (IQUSP)
Marília Fonseca Goulart (UFAL)
Paulo Cezar Vieira (UFSCar)
Vanderlan da Silva Bolzani (UNESP)

Conselho Fiscal

Titulares

Norberto Peporine Lopes (FCFRP-USP)
Sérgio de Paula Machado (UFRJ)
Roberto de Barros Faria (UFRJ)

Suplentes

Ricardo Bicca de Alencastro (UFRJ)
Fernando Antonio Santos Coelho (UNICAMP)

Copyright © 2012 Sociedade Brasileira de Química

Para publicação, requer-se que os manuscritos submetidos a esta revista não tenham sido publicados anteriormente e não sejam submetidos ou publicados simultaneamente em outro periódico. Ao submeter o manuscrito, os autores concordam que o *copyright* de seu artigo seja transferido à Sociedade Brasileira de Química (SBQ), se e quando o artigo for aceito para publicação.

O *copyright* abrange direitos exclusivos de reprodução e distribuição dos artigos, inclusive separatas, reproduções fotográficas, microfilmes ou quaisquer outras reproduções de natureza similar, inclusive traduções. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em bancos de dados ou transmitida sob qualquer forma ou meio, seja eletrônico, eletrostático, mecânico, por fotocópia, gravação, mídia magnética ou algum outro modo, sem permissão por escrito da detentora do *copyright*.

Embora todo esforço seja feito pela SBQ, Editores e Conselho Editorial para garantir que nenhum dado, opinião ou afirmativa errada ou enganosa apareçam nesta revista, deixa-se claro que o conteúdo dos artigos e propagandas aqui publicados são de responsabilidade, única e exclusiva, dos respectivos autores e anunciantes envolvidos. Consequentemente, a SBQ, o Conselho Editorial, os Editores e respectivos funcionários, diretores e agentes isentam-se, totalmente, de qualquer responsabilidade pelas conseqüências de quaisquer tais dados, opiniões ou afirmativas erradas ou enganosas.

Photocopying information for users in the USA. The Item-Fee Code for this publication indicates that authorization to photocopy items for internal or personal use is granted by the copyright holder for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service, provided the stated fee for copying beyond that permitted by Section 107 and 108 of the United States Copyright Law is paid. The appropriate remittance of \$6,00 per copy per article is paid directly to the Copyright Clearance Center Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, U.S.A.

Permission for other use. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the Publisher for such copying.

The Item-Fee Code for this publication is 0100-4042 \$6.00 + 0.00

Tiragem: 700 exemplares
Circulação: Dezembro/2012

Editoração Eletrônica: Hermano - Tel.: (11) 5571-8937

Capa: Ana Paula Toscano - Tel.: (11) 9274-7523

Impressão: Margraf Editora e Indústria Gráfica - Tel.: (11) 4689-7100

Pedido de assinatura e distribuição

Secretaria da SBQ
Instituto de Química - USP
Av. Prof. Lineu Prestes, 748
Bloco 3 - superior
Tel.: (011) 3032-2299/Fax: (011) 3814-3602
E-mail: sbqsp@iq.usp.br

Apoio:



CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico
60 ANOS



Ministério
da Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia

