

5º Boletim Informativo da Divisão de Química Orgânica - Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burloloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



INDEX

- | | |
|---|--|
| 1) Editorial: Boletim da DQO ---- pag 2 | 6) Quem somos? ----- pag 10 |
| 2) Informes ----- pag 3 | 7) <i>Highlights</i> da DQO ----- pag 17 |
| 3) Organização 39aRASBQ ----- pag 6 | 8) Enquete DQO ----- pag 21 |
| 4) Prof. Angelo da Cunha Pinto - pag 7 | 9) Membros DQO ----- pag 23 |
| 5) CsF - PVE ----- pag 8 | |

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burlon (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



1) Editorial: Boletim da DQO

Infelizmente começamos esta edição do 5º Boletim Informativo da Divisão de Química Orgânica da SBQ com a nota de falecimento do Prof. Angelo da Cunha Pinto, do Departamento de Química Orgânica do Instituto de Química da UFRJ. Uma enorme perda para a ciência brasileira e para a Química do Estado do Rio de Janeiro. Dedicamos uma sessão deste Boletim para homenagearmos o Prof. Angelo da Cunha Pinto.

Outros destaques são a continuidade de nossas entrevistas com os antigos diretores da DQO, agora com a palavra do Prof. Paulo R. R. Costa do IPPN-UFRJ. Também temos a divulgação do resultado de nossa última enquete, bem como um link para entrevista do Prof. Tim Noel, além de muitos outros assuntos.

Além disso, a divisão de química orgânica possui agora um email da SBQ (quimicaorganica@sbq.org.br), sendo assim, quaisquer dúvidas, questionamentos, sugestões e matérias para este boletim, devem ser enviados para este email.

Sendo assim, esperamos poder contar com o apoio de todos.

Divisão de Química Orgânica

5º Boletim Informativo
da
Divisão de Química Orgânica -
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burlon (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



2) Informes



Para maiores informações sobre o
Transfer do evento, acessem o website :
<http://www.bmos.com.br>



<http://www.pacificchem.org>

5º Boletim Informativo
da
Divisão de Química Orgânica -
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



Gordon Research Conferences

frontiers of science

Biocatalysis --- <https://www.grc.org/programs.aspx?id=12255>

Green Chemistry --- <https://www.grc.org/programs.aspx?id=12560>

Heterocyclic Compounds --- <https://www.grc.org/programs.aspx?id=11391>

Organic Reactions & Process --- <https://www.grc.org/programs.aspx?id=11823>



Sociedade Brasileira de Química

<http://www.sbq.org.br/destaque/39%C2%AA-ra-da-sbq-pela-primeira-vez-na-regi%C3%A3o-centro-oeste>

5º Boletim Informativo
da
Divisão de Química Orgânica -
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



5º SILQCOM
October 18-23, 2015
Angra dos Reis, RJ - Brazil

**5º SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA
DE COORDINACIÓN Y ORGANOMETÁLICA**

**5th LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON
COORDINATION AND ORGANOMETALLIC CHEMISTRY**

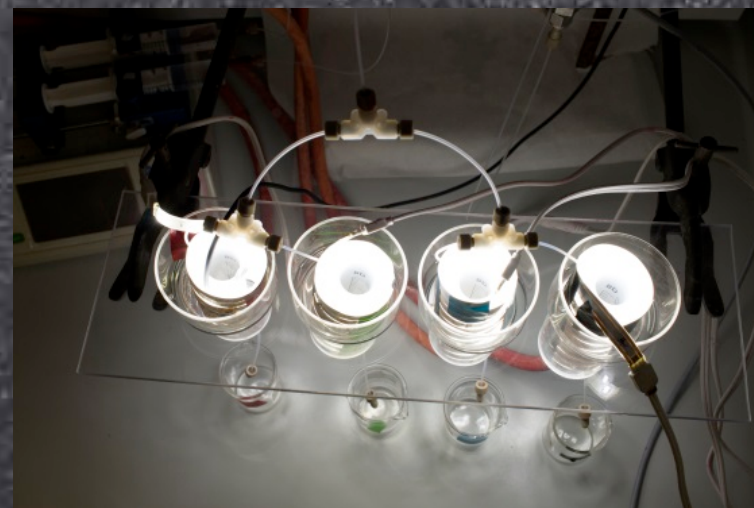
<http://silqcom2015.com.br/>

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



3) Organização 39ª Reunião Annual da SBQ:

Na próxima Reunião Annual da SBQ teremos um Mini-curso sobre Flow Chemistry, ministrado pelo Prof. Tim Noel da Universidade de Tecnologia de Eindhoven na Holanda. O texto completo da entrevista do Prof. Tim, pode ser encontrada no site do Boletim da SBQ e o link pode ser encontrado abaixo:



<http://boletim.sbg.org.br/noticias/2015/n2079.php>

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



4) Prof. Angelo da Cunha Pinto – Uma vida dedicada a Química

No dia 07 de outubro de 2015, a química do Estado do Rio de Janeiro perdeu um dos seus maiores nomes, o Prof. Angelo da Cunha Pinto. Prof. Angelo foi formado pela Faculdade de Farmácia da UFRJ, seguindo sua carreira com um Mestrado no Instituto Militar de Engenharia (IME), seguido por um Doutorado no Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais (IPPN-UFRJ).



Foto: Portal dos Fármacos

Realizou pesquisas em diversas áreas da Química, sempre mostrando o valor da química orgânica e da química de produtos naturais. O reconhecimento maior de sua representatividade foi a condecoração com o título de Grã-Cruz da Ordem Nacional do Mérito Científico pelo então Presidente da República, Luiz Inácio Lula da Silva.

Abaixo segue um link para entrevista do Prof. Angelo a Marcia Peltier.

[Entrevista](#)

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burlon (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



5) Programa Ciências Sem Fronteiras – Pesquisador Visitante Especial

Coordenador: Luiz Cláudio de Almeida Barbosa – UFMG

Pesquisador visitante: John Boukouvalas – University of Laval - Canada

Home page: http://www.chm.ulaval.ca/prof_boukouvalasj.html

Período: 2014 a 2017

Coordenador: PPG-Química UFF

Pesquisador visitante: Fernando López Ortiz – Universidade de Almería (Espanha)

Período: 2014 a 2016

Coordenador: Rodrigo O. M. A. de Souza - UFRJ

Pesquisador visitante: Oliver Kappe – Universidade de Graz (Austria)

Home page: <http://www.uni-graz.at/~kappeco/index.htm>

Período: 2013 a 2016

Coordenador: Gustavo Pozza Silveira – IQ/UFRGS

Pesquisador visitante: Shahriar Mobashery – University of Notre Dame, USA

Período: 2014 – 2016

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



Coordenador: Diego Alves - UFPel
Pesquisador visitante: Rafael Luque – Universidade de Córdoba (Espanha)
Home page: <https://www.uco.es/~q62alsor/>
Período: 2014 a 2017

Coordenador: Vitor F. Ferreira - UFF
Pesquisador visitante: João Paulo Costa Tomé – Universidade de Aveiro (Portugal)
Período: 2012 a 2015

Coordenador: Angelo C. Pinto - UFRJ
Pesquisador visitante: José A. S. Cavaleiro – Universidade de Aveiro (Portugal)
Período: 2016 a 2019

Coordenador: Diogo S. Lüdtkke- UFRGS
Pesquisador visitante: Nuno Maulide – Universidade de Viena (Austria)
Home page: <https://organicsynthesis.univie.ac.at/>
Período: 2014 a 2017

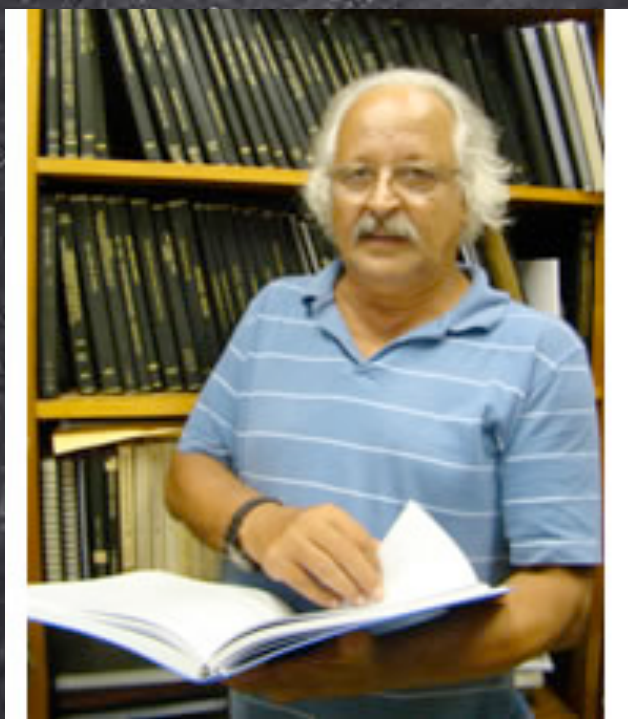
Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



6) Quem somos?

A partir da segunda edição do Boletim da Divisão de Química Orgânica, começamos a fazer um retrospecto da história da nossa divisão através de uma série de entrevistas com nossos antigos diretores. A lista completa dos antigos diretores pode ser encontrada em:

<http://www.s bq.org.br/organica/pagina/sobre-divisao-de-quimica-organica>



Nesta 5ª Edição do Boletim da Divisão de Química Orgânica da SBQ, continuamos nossa série de entrevistas com aqueles que estabeleceram e nos precederam na diretoria da DQO, afim de entendermos um pouco mais de nossa própria história.

Nosso entrevistado de hoje é o Prof. Paulo R. R. Costa (Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais - UFRJ) que esteve a frente da Divisão de Química Orgânica entre os anos de 2001 e 2004. Um pouco mais sobre a biografia do Prof. Paulo R. R. Costa pode ser encontrada em http://www.portaldosfarmacos.ccs.ufrj.br/entrevista_prrcosta.html

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



DQO – Prof. Paulo, qual foi o seu primeiro contato com a química orgânica?

Prof. Paulo – Eu estudei o ginásio (ensino fundamental) e o científico (ensino médio) no Colégio Estadual Visconde de Cairú, no Meier, subúrbio do Rio de Janeiro, entre 1962 e 1968. No segundo ano do curso científico tive um professor de Química Orgânica muito exigente, que se chamava Marinho (não recordo seu sobrenome), e no primeiro semestre as minhas três notas parciais foram muito ruins. Meu pai então contratou uma explicadora, uma graduanda da Escola de Química, para me ajudar. Com isto consegui me recuperar e comecei a gostar da matéria, que eu enfim começava a entender, e passei de ano.

No início do terceiro ano estávamos lá de novo, eu e o Prof. Marinho. Ele, com o braço direito quebrado, ao me ver em sala pediu que eu fosse ao quadro para escrever algumas fórmulas sobre as quais ele ia desenvolver a sua aula. Como isto se repetiu várias vezes, o jeito foi eu estudar mais para poder desempenhar o meu inesperado papel. Fui ganhando confiança e passei bem na matéria. Anos depois, eu já professor da UFRJ, nos encontramos em Teresópolis e ele ficou muito contente em saber do meu percurso.

Mas, mais importante foi assistir, já na Faculdade de Farmácia da UFRJ em 1969, o curso de Química Orgânica da Profa. Alice Terra e em 1970, o curso de Química Orgânica Avançada do Prof. Affonso Seabra. Depois disto eu não tinha dúvidas, eu e a Química Orgânica estávamos ligados.

DQO – Você fez parte de uma primeira geração de químicos orgânicos sintéticos do estado do Rio de Janeiro, você poderia fazer um paralelo entre o início de sua carreira e a estrutura que os novos professores encontram para trabalhar?

Prof. Paulo – Os primeiros trabalhos em Síntese Orgânica no Rio de Janeiro foram realizados pelo Prof. Roderick Barnes, um Americano que chegou em 1956 e depois pelo Prof. Benjamin Gilbert, um Inglês que chegou em 1958. São dois pesquisadores com uma forte formação em química de produtos naturais e a química orgânica sintética que se faz em nosso estado sofreu muito esta influência. Basta ver o número de artigos de laboratórios cariocas e fluminenses usando matérias-primas naturais como o safrol, eugenol e derivados, lapachol, ticogenina, eremantina e outros terpenos. O Prof. Bruce Kover, que chegou em 1964, embora com uma formação em Físico-Química Orgânica, também realizou trabalhos em síntese usando o limoneno. No início dos anos 1970 o IME teve em seus quadros dois químicos orgânicos sintéticos, Richard Hollins e M. A. Khan, e o já mencionado Prof. Roderick Barnes, que mais tarde foi para o então CPPN. Isto aconteceu quando eu estava em minha formação acadêmica, entre o último ano de graduação e o início da pós-graduação. No IPPN-UFRJ (CPPN à época) foi importante a contribuição do Prof. Jaime Rabi, que chegou em 1973 e foi meu orientador. Foi um período muito estimulante para os jovens pesquisadores como eu. Desde então programas de financiamento da química, entre os quais destacaria historicamente o PADCT, possibilitaram um grande desenvolvimento da área no Brasil. Hoje, não tenho dúvidas, a química orgânica sintética já possui uma tradição e as condições de trabalho são mais propícias, possibilitando aos pesquisadores mais jovens um melhor ponto de partida.

DQO – Você fez o seu pós-doutoramento na França, assim como muitos de seus contemporâneos. Hoje esse “mercado” está mais globalizado, a que você atribui esta maior diversidade?

Prof. Paulo – A França entrou por acaso em nossa geração. O Prof. Benjamin Gilbert, sempre interessado nas aplicações da Química na área biológica, trava contacto em 1974 com o Prof. Pierre Crabbé, um Belga que dirige a OMS e está de saída desta posição para assumir a direção da Química Orgânica na então "Université Scientifique et Medicale de Grenoble", na França, depois nomeada "Université Joseph Fourier". O Prof. Crabbé passa pelo Rio a convite do Prof. Gilbert, que o apresenta a Eliezer Barreiro, à época terminando o seu Mestrado. Eliezer se entusiasma com o seminário do Prof. Crabbé e acerta a sua ida para Grenoble naquele mesmo ano, foi o primeiro. Andre Gemal, terminando o Mestrado no IME, também foi para Grenoble. Os dois realizam os seus doutorados plenos lá. O Prof. Crabbé vai para os EUA em 1979 e o Dr. Andrew Greene, um americano que estava como pós-doc, assume o laboratório. Eliezer conviveu bastante com o Dr. Greene durante o seu doutorado e ao voltar ao Brasil e já professor na FF-UFRJ e logo após na UFSCar, fez um projeto de cooperação científica com o laboratório dirigido pelo Dr. Greene. No contexto deste projeto foi a vez do Fernando Coelho, que fez o seu mestrado no NPPN em 1984, sob a minha orientação e do Prof. Eliezer Barreiro, ir fazer o doutorado pleno em Grenoble. Nesta época eu passei por Grenoble, como pós-doutorando. Outros pesquisadores fluminenses passaram posteriormente por Grenoble. A nossa influência acabou sendo uma mescla do interesse dos Profs. Gilbert e Crabbé por substâncias bioativas (Crabbé à época trabalhava com prostaglandinas) com o interesse do Dr. Greene por síntese total. Nos dias de hoje, o enorme desenvolvimento experimentado pela e o acesso mais fácil à informação, diversificou os interesses. Esta "globalização" é muito saudável

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



DQO – No que diz respeito a equipamentos de médio e grande porte, você poderia traçar um breve relato de como as coisas evoluíram, principalmente na sua universidade, desde sua entrada em 1975 até os dias de hoje.

Prof. Paulo – No Rio a Central Analítica do então CPPN, inaugurada quando da nossa mudança para o atual endereço, no bloco H do CCS, em 1973, foi a primeira do Brasil, fazendo espectros de RMN de 100Mz para todo o país. Era outra demanda. O IQ só veio a ter um equipamento de RMN de alto campo bem mais tarde. Por pouco mais de uma década a demanda do Rio foi atendida, mas depois que o equipamento ficou inoperante, passamos alguns anos difíceis. Hoje as facilidades são muito maiores, não tenho dúvidas, pois diversas universidades do estado do Rio de Janeiro possuem equipamentos analíticos para atender as pesquisas de seus professores.

DQO – A pergunta que vem a seguir, está sendo feita a todos os entrevistados e gostaríamos de ter a sua opinião. As transformações químicas evoluíram muito nos últimos anos, assim como a síntese de moléculas complexas. Você conseguiria destacar a sua transformação e síntese total preferida?

Prof. Paulo – Nos trabalhos de síntese total o grau de complexidade da molécula alvo é o desafio e os pesquisadores que trabalham nesta área dão enormes contribuições para o desenvolvimento da Síntese Orgânica.

Eu, nos últimos anos venho trabalhando na fronteira com a Química Medicinal e estou interessado em moléculas bioativas de pouca complexidade estrutural, que possam ser preparadas por métodos eficientes, em poucas etapas, como requerido para este tipo de trabalho. Uma síntese complexa não se adéqua a este objetivo. Então, tenho acompanhado pouco os avanços na área.

DQO – Qual a sua opinião com relação ao impacto causado pela “numerologia”, imposta pelas agências de fomento, na qualidade da pesquisa que o Brasil tem desenvolvido na área de Química Orgânica?

Prof. Paulo – Eu fiz parte do comitê da CAPES nas gestões do Prof. Faruk Nome e Prof. Arnóbio Gama, entre 1998 e 2002, quando a numerologia estava sendo implantada. Na época, publicar no JACS ou numa revista de importância menor, valia mesmo, era muito injusto.

É claro que a numerologia acaba orientando a produção, mas não vejo como não usá-la. A questão é o valor atribuído a cada revista, o chamado corte. As diferentes áreas da Química possuem revistas de impactos bem distintos e talvez o corte pudesse ser feito por áreas. Temos ainda os trabalhos de natureza interdisciplinar, as revistas fora da área da Química. Não tenho uma total clareza, é um assunto complexo.

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burlon (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



DQO – O senhor teria uma mensagem para os jovens pesquisadores da área de química orgânica, no sentido de alavancarem suas linhas pesquisas e, conseqüentemente, a pesquisa na área de química orgânica em nosso país.

Prof. Paulo – Não faltam desafios, há que escolhê-los bem e isto é pessoal mas de crucial importância. É fundamental manter-se atualizado, frequentando os congressos da área, participar da divisão de QO. Pensar nas necessidades do país, estar atento às áreas onde se concentram os financiamentos, pensar em interdisciplinaridade como possibilidade. O sucesso na solicitação de financiamento e na captação de recursos humanos depende da qualidade do trabalho produzido, do desenvolvimento de uma linha de trabalho que sirva de marca e referência.

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burlon (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



7) *Highlight* da DQO

Esta sessão tem como principal objetivo expor algumas contribuições recentes (ano base 2015) de pesquisadores da DQO. Você pode enviar a sua contribuição para o email quimicaorganica@sbq.org.br até o dia 10 de cada mês, para que seu artigo apareça na próxima edição do Boletim.

Total Syntheses of Aporphine Alkaloids via Benzyne Chemistry: An Approach to the Formation of Aporphine Cores

Allan F. C. Rossini, Ana Carolina A. Muraca, Gleison A. Casagrande, and Cristiano Raminelli

Structure and Biogenesis of Roussoellatide, a Dichlorinated Polyketide from the Marine-Derived Fungus Roussoella sp. DLM33

Everton L. F. Ferreira, David E. Williams, Laura P. Ioca, Raquel P. Morais-Urano, Mario F. C. Santos, Brian O. Patrick, Luciana M. Elias, Simone P. Lira, Antonio G. Ferreira, Michel R. Z. Passarini, Lara D. Sette, Raymond J. Andersen, and Roberto G. S. Berlinck

Quaternary Stereogenic Centers through Enantioselective Heck Arylation of Acyclic Olefins with Aryldiazonium Salts: Application in a Concise Synthesis of (R)-Verapamil

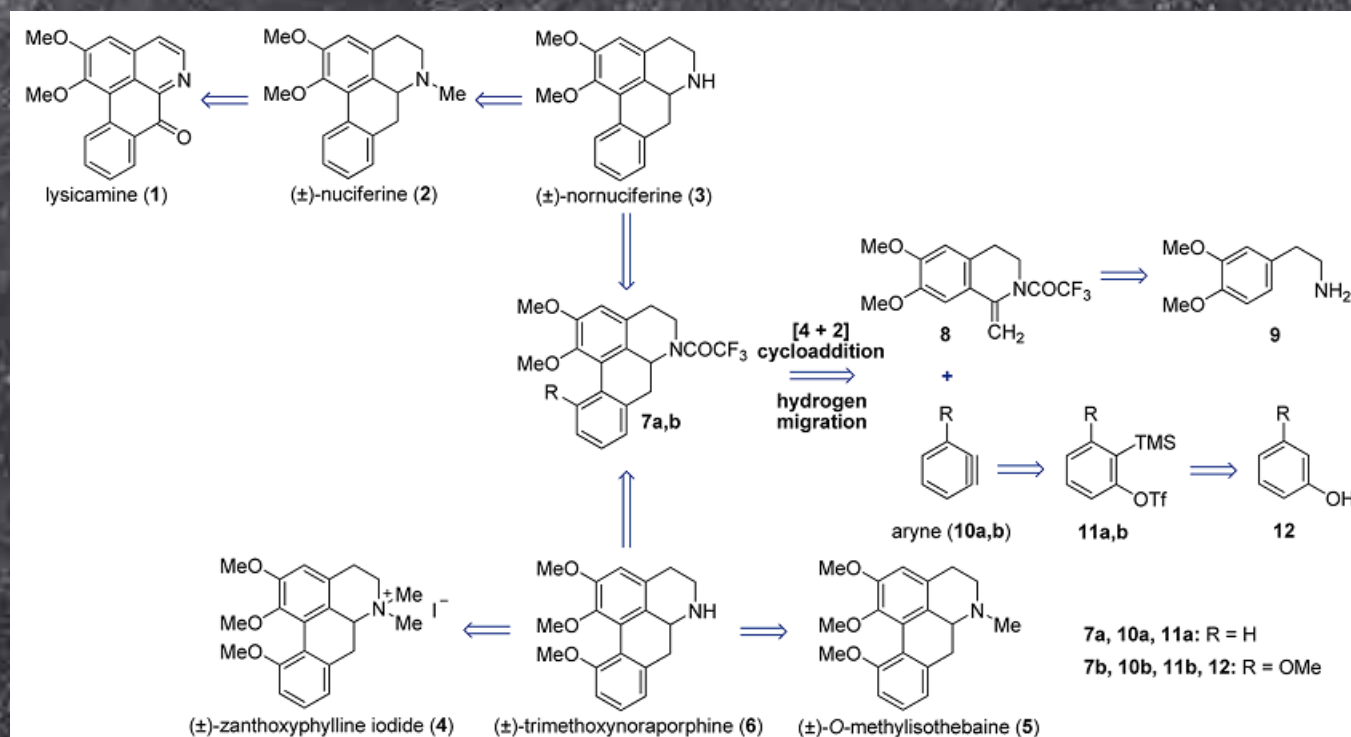
Caio C. Oliveira, Andreas Pfaltz, and Carlos Roque Duarte Correia

Total Syntheses of Aporphine Alkaloids via Benzyne Chemistry: An Approach to the Formation of Aporphine Cores

Allan F. C. Rossini, Ana Carolina A. Muraca, Gleison A. Casagrande, and Cristiano Raminelli

J. Org. Chem. 2015, ASAP; DOI: 10.1021/acs.joc.5b01634

Total syntheses of lysicamine, (±)-nuciferine, (±)-nornuciferine, (±)-zanthoxyphylline iodide, (±)-O-methylisothebaine, and (±)-trimethoxynoraporphine were accomplished by an approach that involves the formation of aporphine cores through reactions between an isoquinoline derivative and silylaryl triflates promoted by CsF. Unprecedented formations of aporphine cores proceeded in good yields presumably through [4 + 2] cycloaddition reactions followed by hydrogen migrations.



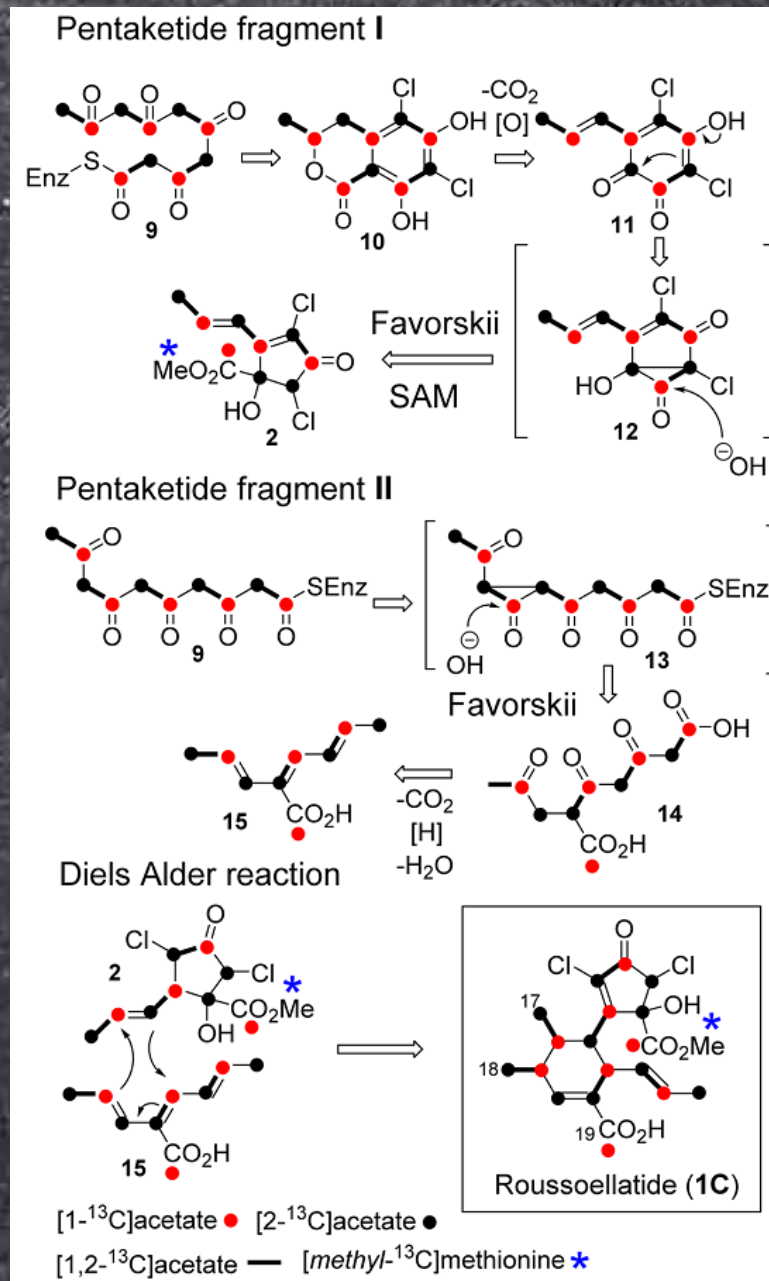
Structure and Biogenesis of Roussoellatide, a Dichlorinated Polyketide from the Marine-Derived Fungus *Roussoella* sp. DLM33

Everton L. F. Ferreira, David E. Williams, Laura P. Ioca, Raquel P. Morais-Urano, Mario F. C. Santos, Brian O. Patrick, Luciana M. Elias, Simone P. Lira, Antonio G. Ferreira, Michel R. Z. Passarini, Lara D. Sette, Raymond J. Andersen, and Roberto G. S. Berlinck

Org. Lett., 2015, ASAP

DOI: 10.1021/acs.orglett.5b02060

The structure of the fungal metabolite roussoellatide (1) has been established by spectroscopic and X-ray diffraction analyses. Results from feeding experiments with [1-¹³C]acetate, [2-¹³C]acetate, and [1,2-¹³C]acetate were consistent with a biosynthetic pathway to the unprecedented skeleton of 1 involving Favorskii rearrangements in separate pentaketides, subsequently joined via an intermolecular Diels–Alder reaction.

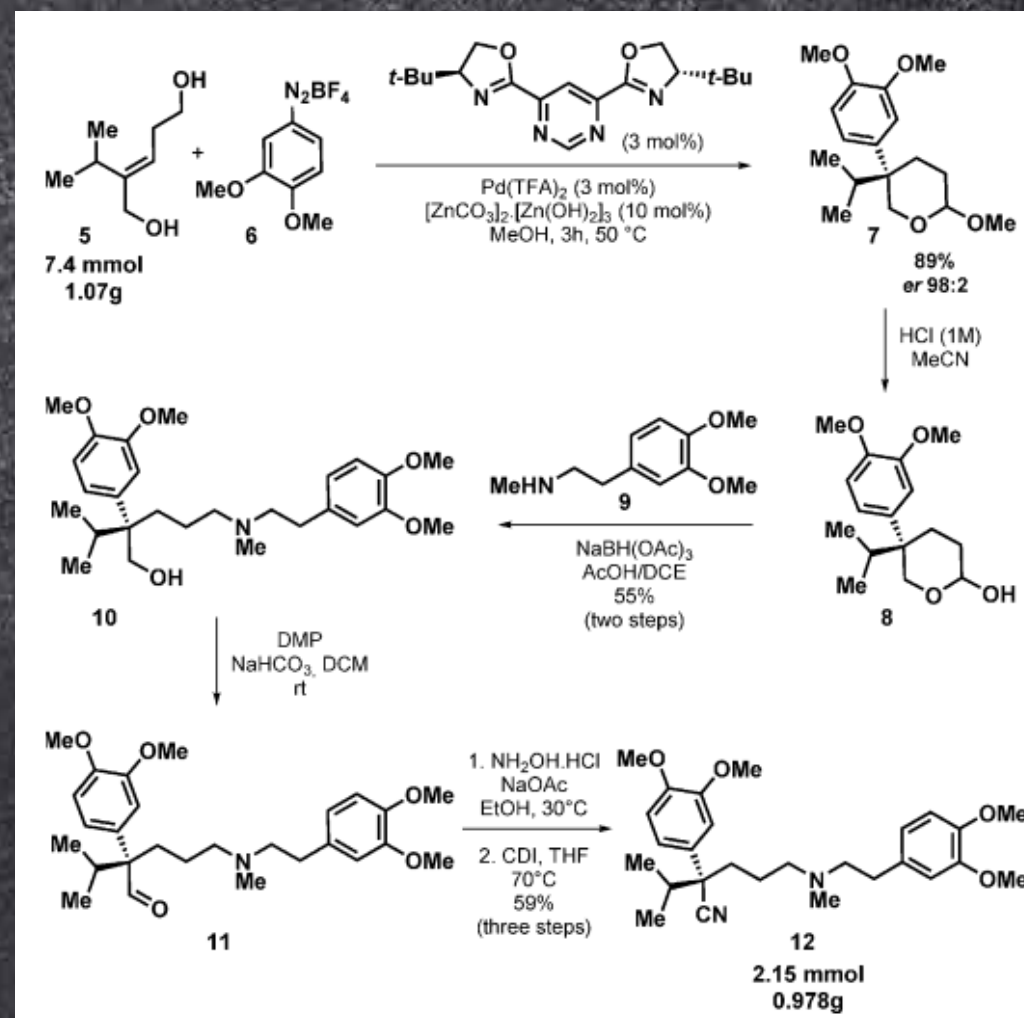


Quaternary Stereogenic Centers through Enantioselective Heck Arylation of Acyclic Olefins with Aryldiazonium Salts: Application in a Concise Synthesis of (R)-Verapamil

Caio C. Oliveira, Andreas Pfaltz, and Carlos Roque Duarte Correia

Angew. Chem. Int. Ed., 2015, ASAP, DOI: 10.1002/anie.201507927

We describe herein a highly regio- and enantioselective Pd-catalyzed Heck arylation of unactivated trisubstituted acyclic olefins to provide all-carbon quaternary stereogenic centers. Chiral N,N ligands of the pyrimidine- and pyrazino-oxazoline class were developed for that purpose, providing the desired products in good to high yields with enantiomeric ratios up to >99:1. Both linear and branched substituents on the olefins were well-tolerated. The potential of this new method is demonstrated by the straightforward synthesis of several O-methyl lactols and lactones containing quaternary stereocenters, together with a concise enantioselective total synthesis of the calcium channel blocker verapamil.



Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



8) Enquetes da Divisão de Química Orgânica

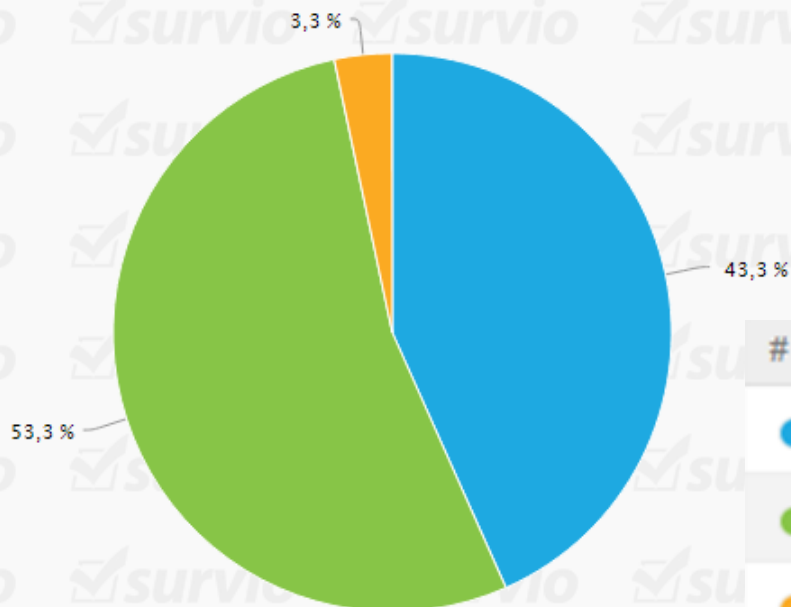
A enquete realizada neste mês versava sobre a necessidade ou não de pagamento de filiação a Divisão de Química Orgânica pelos alunos de Pós-Graduação. Os resultados apresentados na enquete abaixo, mostram que tivemos 60 sócios votantes (em um universo de 114), o que representa 52% dos associados. Estes escolheram que os alunos de pós-graduação não necessitam pagar a taxa de filiação a DQO para serem admitidos como sócios. Sendo assim, a diretoria da DQO tomará as medidas cabíveis para tentarmos colocar esta medida em execução para a próxima Reunião Anual da SBQ em Goiania.

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



X) Enquetes da Divisão de Química Orgânica

1 Atualmente todos os membros da Divisão de Química Orgânica pagam taxa de anuidade. No entanto, na última assembleia da DQO, realizada na 38ª RASBQ, foi levantada a possibilidade de somente professores, pós-doutorandos e demais profissionais da Química, membros da DQO, continuarem pagando anuidade. Desta maneira, alunos de pós-graduação passariam a ser isentos de taxa anual. Na sua opinião, alunos de pós-graduação devem continuar pagando a anuidade da DQO?



Recentemente passamos a consultar via internet a opinião dos membros da DQO sobre assuntos importantes para nossa Divisão. Este mês, os sócios foram consultados a respeito do pagamento ou não de anuidade pelos alunos de pós-graduação que fazem parte da DQO. De um total de 114 integrantes da DQO, 60 votaram na proporção mostrada abaixo.

#	Resposta	Respostas	Ratio
1	Sim.	26	43,3 %
2	Não.	32	53,3 %
3	Nada a declarar.	2	3,3 %

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



7) Membros da Divisão de Química Orgânica

<u>Adão Aparecido Sabino</u>	<u>Antonio Luiz Braga</u>	<u>Edna Faria de Medeiros</u>
<u>Adilson Beatriz</u>	<u>Antonio Manzolillo Sanseverino</u>	<u>Eduardo Rolim de Oliveira</u>
<u>Adriana dos Santos Lages</u>	<u>Brenno Amaro da Silveira Neto</u>	<u>Elisângela Vinhato</u>
<u>Adriana Karla Cardoso Amorim Reis</u>	<u>Bruno Amaral Meireles</u>	<u>Eufrânio Nunes da Silva Júnior</u>
<u>Alessandro Kappel Jordão</u>	<u>Caio Costa Oliveira</u>	<u>Fabiano Severo Rodembusch</u>
<u>Alessandro Rodrigues</u>	<u>Camilla Djenne Buarque Müller</u>	<u>Fábio Domingues Nasário</u>
<u>Alexandre Borges</u>	<u>Carlos Roque Duarte Correia</u>	<u>Fernanda Amaral de Siqueira</u>
<u>Aloir Antonio Merlo</u>	<u>Cedric Stephan Graebin</u>	<u>Francisco de Azambuja</u>
<u>Álvaro Takeo Omori</u>	<u>Cíntia Duarte de Freitas Milagre</u>	<u>Gabriela Pilli de Oliveira</u>
<u>Ana Carolina de Avelar Muraca</u>	<u>Claudio Cerqueira Lopes</u>	<u>Giovanni Wilson Amarante</u>
<u>Andre Luiz Meleiro Porto</u>	<u>Claudio Luis Donnici</u>	<u>Giuliano Cesar Clososki</u>
<u>Andrea Maria Aguilar</u>	<u>Cristiano Raminelli</u>	<u>Gustavo Henrique Ribeiro Viana</u>
<u>Angelo de Fatima</u>	<u>Daniel da Silveira Rampon</u>	<u>Gustavo Pozza Silveira</u>
<u>Anita J. Marsaioli</u>	<u>David Rodrigues da Rocha</u>	<u>Hans Viertler</u>
<u>Antonio Carlos B. Burtoloso</u>	<u>Diego da Silva Alves</u>	<u>Hugo Paul Collin</u>
<u>Antonio Jacinto Demuner</u>	<u>Diego Pereira Sangi</u>	<u>Humberto Marcio S. Milagre</u>

3º Boletim Informativo
da
Divisão de Química Orgânica -
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



<u>Ieda Maria Begnini</u>	<u>Luiz Carlos Dias</u>	<u>Pedro Ivo Canesso Guimarães</u>
<u>Iguatemi Melo Costa</u>	<u>Luiz Claudio de A. Barbosa</u>	<u>Pierre Mothé Esteves</u>
<u>Isis Martins Figueiredo</u>	<u>Luiz Fernando da Silva Jr.</u>	<u>Queli Aparecida de Almeida Passos</u>
<u>João Carlos Martins Mafra</u>	<u>Luiz Fernando Toneto Novaes</u>	<u>Rafaela Costa Carmona</u>
<u>Joaquim Fernando M. da Silva</u>	<u>Luiz Sidney Longo Junior</u>	<u>Ricardo Almir Angnes</u>
<u>Jorge Luiz de Oliveira Domingos</u>	<u>Maicon Guerra de Miranda</u>	<u>Ricardo Andrade Rebelo</u>
<u>José Augusto Ferreira P. Villar</u>	<u>Marcelo Sierpe Pedrosa</u>	<u>Ricardo José Alves</u>
<u>José Augusto R. Rodrigues</u>	<u>Marcio Contrucci</u>	<u>Ricardo Samuel Schwab</u>
<u>José Celestino de Barros Neto</u>	<u>Márcio Weber Paixão</u>	<u>Roberto Gomes de Souza Berlinck</u>
<u>José Eduardo Damas Martins</u>	<u>Marco Antonio Barbosa Ferreira</u>	<u>Robson Ricardo Teixeira</u>
<u>Josef Wilhelm Baader</u>	<u>Marco Edilson Freire de Lima</u>	<u>Rodrigo Octavio M. A. de Souza</u>
<u>Julio Cezar Pastre</u>	<u>Marcos Tadeu Couto</u>	<u>Ronaldo Aloise Pilli</u>
<u>Kleber T. Oliveira</u>	<u>Marcus Cesar Mandolesi Sá</u>	<u>Rossimiriam Pereira de Freitas</u>
<u>Leandro Ferreira Pedrosa</u>	<u>Maria Aparecida Ferreira C. Oliveira</u>	<u>Rosangela S. C. Lopes</u>
<u>Leandro Helgueira de Andrade</u>	<u>Maria da Graça Nascimento</u>	<u>Sebastião Ferreira Fonseca</u>
<u>Lucas Lopardi Franco</u>	<u>Maria de Lourdes Garcia Ferreira</u>	<u>Silvana Maria de Oliveira Santin</u>
<u>Lucas Pizzuti</u>	<u>Mauricio Moraes Victor</u>	<u>Suélen Karine Sartori</u>
<u>Lucia Helena B. Baptistella</u>	<u>Michael Jackson Vieira da Silva</u>	<u>Thiago Barcellos da Silva</u>
<u>Luciana Gonzaga de Oliveira</u>	<u>Miguel Fascio dos Santos Filho</u>	<u>Timothy John Brocksom</u>
<u>Luiz Antônio Soares Romeiro</u>	<u>Paulo Cesar de Jesus</u>	<u>Valdemar Lacerda Junior</u>
<u>Luiz Carlos da Silva Pinheiro</u>	<u>Paulo Henrique Schneider</u>	<u>Valéria Belli Riatto</u>

3º Boletim Informativo
da
Divisão de Química Orgânica -
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



[Valmir Campiotti](#)
[Vânia Maria Teixeira Carneiro](#)
[Vera Lucia Pardini](#)
[Vinicius Olivieri Rodrigues Gomes](#)
[Vitor Francisco Ferreira](#)
[Wellington de Oliveira Cruz](#)
[Wender Alves da Silva](#)
[Wilson de Araujo Lopes](#)

Você quer divulgar a página de seu grupo de pesquisa na página da Divisão de Química Orgânica, mande um email para nós!

quimicaorganica@sbq.org.br