

38th International Symposium on Capillary Chromatography and 11th GCxGC Symposium

O 38th *International Symposium on Capillary Chromatography* (ISCC) and 11th *GCxGC Symposium* decorrerão sob os auspícios das EuCheMS e da Sociedade Italiana de Química, entre 18 e 23 de Maio de 2014 no Centro de Congressos em Riva del Garda, na Itália. É o 1^o encontro sobre separações em microcoluna conduzidas através de pressão ou electrocinética e técnicas afins. O programa incluirá conferências plenárias, palestras proferidas por jovens investigadores, comunicações em painel e uma exposição com as últimas inovações instrumentais. A comissão científica irá seleccionar contribuições para apresentação oral.

O 11th *GCxGC Symposium* será organizado em conjunto com a reunião ISCC para permitir que os participantes possam assistir a ambas as reuniões. O simpósio terá início com um curso de curta duração cobrindo os fundamentos e aplicações da GCxGC e contará com uma sessão plenária no dia 19 de Maio.

iscc@chromaleont.it
www.chromaleont.it/iscc



IUPAC World Polymer Congress – MACRO 2014

A *IUPAC World Congress Polymer*, MACRO, pertence à série de reuniões bienais da Divisão de Polímeros da IUPAC que existe há várias décadas. É a maior conferência multi-simpósio internacional dedicada a todos os aspectos da ciência e de engenharia de polímeros. Das diferentes áreas abordadas no MACRO, destacam-se: Desenvolvimentos recentes na polimerização controlada; Avanços recentes em polímeros funcionais; Física de polímeros; Avanços na caracterização de polímeros; Processamento de polímeros e compósitos; Montagem macromolecular e polímeros nanoestruturados; Polímeros para biotecnologia e aplicações biomédicas; Polímeros amigos do ambiente; Inovação na indústria de polímeros; Polímeros para tecnologias emergentes: energia, tecnologias de informação, óptica, electrónica e opto-electrónica; transportadores baseados em polímeros para aplicações cosméticas e médicas; Biopolímeros: avanços em materiais, biomedicina e saúde; Borracha natural: do básico às aplicações; Nanofabricação e microfabricação: desafios e inovação.

macro2014thailand@gmail.com
www.macro2014.com/



XXIII International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC - ISMC 2014)

O *XXIII International Symposium on Medicinal Chemistry* (EFMC-ISM 2014) é organizado pelo Grupo de Química Medicinal da Sociedade Portuguesa de Química, em nome da Federação Europeia de Química Medicinal. O simpósio terá lugar no Centro de Congressos de Lisboa, com início a 7 de Setembro de 2014. Este simpósio bienal atrai tradicionalmente entre 1200 e 1400 participantes da indústria e da academia sendo reconhecido mundialmente como uma das principais reuniões de Química Medicinal. As últimas reuniões decorreram na Dinamarca (Copenhaga/Malmö, 2004), Turquia (Istambul, 2006), Áustria (Viena, 2008), Bélgica (Bruxelas, 2010) e o mais recente na Alemanha (Berlim, 2012).

Nesta edição de 2014 serão abordados os avanços na descoberta de fármacos nas principais áreas terapêuticas, incluindo doenças negligenciadas, doenças do sistema nervoso central, inflamação, distúrbios metabólicos e oncologia. No EFMC-ISM 2014 serão apresentados os mais recentes avanços nos seguintes tópicos: Identificação de compostos líder; Estratégias de optimização; *Design* de fármacos; Tecnologias de *profiling*; O impacto de biomarcadores; A imagem nas interfaces entre a Química, a Biologia e a Medicina experimental. Um destaque especial será dado à divulgação em primeira mão de resultados recentes em Química Medicinal e síntese orgânica com forte impacto na Química Medicinal.

info@LDOrganisation.com
www.ldorganisation.com/products

22nd Conference on Isoprenoids

Prague, Czech Republic, September 7–10, 2014

22nd Conference on Isoprenoids

A 22nd *Conference on Isoprenoids* corresponde ao renascimento da conferência sobre isoprenóides que foi criada originalmente como fórum checo-polaco de químicos de produtos naturais, pelos professores Marian Kocór, Václav Černý, Vlastimil Herout e seus colaboradores. A conferência é reconhecida pela EuCheMS, patrocinada pela IUPAC e organizada pela Sociedade Checa de Química. O tema principal é Isoprenóides: Química - Biologia - Aplicação. Esta conferência pretende fundir Química, Biologia e tecnologia (aplicação) de isoprenóides no seu sentido mais amplo.

De entre os assuntos abordados destacam-se os tópicos: A – Esteróides (Síntese, biossíntese e metabolismo de esteróides; Os esteróides em Química Supramolecular e Bioquímica Supramolecular; Aspectos forenses da Química e Biologia de esteróides; Compostos esteróides activos e não activos como hormonas); B – Terpenos (Síntese, biossíntese e metabolismo; Feromonas; Novos aspectos da activi-

dade biológica de terpenóides; Bioconjugados e estruturas supramoleculares, imagiologia em Química Medicinal); C – Isoprenóides em geral (novos isoprenóides e compostos relacionados, que ocorrem naturalmente e sua elucidação estrutural; Os isoprenóides em imunquímica e testes bioquímicos e imunológicos; Aspectos fisiológicos, ecológicos e ambientais de isoprenóides; ecologia química; fitoquímica; Interação de isoprenóides com receptores; Fitoestrogéneos; Os isoprenóides em alimentos, aditivos alimentares e de sabor, perfumes).

Pavel.Drasar@vscht.cz

www.vscht.cz/lam/isoprenoids/Isoprenoids.htm



XII Encontro de Química dos Alimentos

O *XII Encontro de Química dos Alimentos* realiza-se com uma periodicidade bianual, inserido nas actividades da Divisão de Química de Alimentos da Sociedade Portuguesa de Química. Depois do Encontro de Bragança em 2012, é a vez de Lisboa acolher este prestigiado evento, que se realizará no Instituto Superior de Agronomia, de 10 a 12 de Setembro de 2014. O mote para o XII encontro será: “Composição Química, Estrutura e Funcionalidade: a ponte entre alimentos novos e tradicionais”. Trata-se de uma temática transversal a diversas áreas da ciência e engenharia de alimentos e da nutrição, que pretende enquadrar os contributos dos investigadores nacionais e alcançar um significativo nível de internacionalização. O evento conta já com a confirmação de conferências plenárias de investigadores internacionais (Universidade de Cork, INRA e Universidade Politécnica de Valência), bem como com a apresentação de um conjunto alargado de *keynotes* proferidas por investigadores dos principais grupos que trabalham nesta área, a nível nacional.

Será dado um especial destaque à interacção com a Indústria, destinando-se a tarde do dia 11 à realização de um *workshop* prático, que incluirá uma sessão de *brokerage*. Será um momento privilegiado para estreitar relações entre a indústria e os investigadores, mas será também um espaço aberto à interacção dos estudantes com as principais empresas nacionais do sector alimentar que estarão presentes.

12eqa@chemistry.pt

www.12eqa.eventos.chemistry.pt

Dedicated to High Quality Content

ChemPubSoc Europe

Its journals:

Its member societies:

www.chempubsoc.eu

Artigos
Notícias
Química e Ensino
Agenda e Destaques



Livros
Entrevistas
Actualidades Científicas
Química para os + Novos

LINALOOL — O PRINCIPAL COMPONENTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE LAVANDA

O linalool, um monoterpénioide, é produzido por um número muito grande de plantas de todo o mundo sendo usado como ingrediente de perfumes desde há muitos anos. A sua utilização na perfumaria, como a conhecemos actualmente, terá começado com a criação do clássico *Jicky* (Guerlain, 1889), em combinação com a vanilina. Contudo, o perfume mais famoso à base de lavanda é provavelmente *Le Male* (1995) de Jean Paul Gaultier.



A lavanda (conhecida vulgarmente em Portugal por alfazema) tem um odor agradável devido a algumas das moléculas que contém, nomeadamente o linalool. A sua popularidade advém igualmente da facilidade de crescimento da planta, o que torna o seu óleo essencial muito mais barato do que outros óleos, como o de rosa ou o de jasmim.



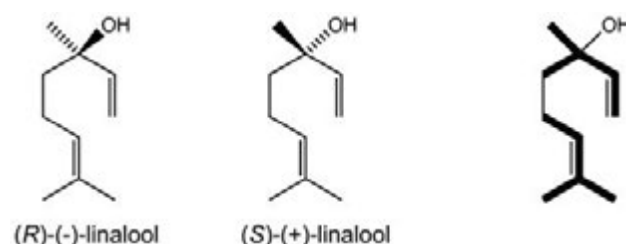
O linalool existe em duas formas estereoisoméricas (enantiómeros) que apresentam propriedades físicas e químicas idênticas. No entanto, têm odores diferentes que tanto o Homem como os insectos conseguem distinguir. O (S)-(+)-linalool, presente no óleo essencial do coentro e na laranja doce (*Citrus sinensis*), sendo também encontrado no tomate, tem um odor descrito como “lavanda doce com notas cítricas”. O (R)-(-)-linalool, presente nos óleos essenciais de rosa, lavanda, loureiro e manjerição, tem um odor a lavanda mas algo “amadeirado”.

O manjerição mediterrânico (*Ocimum basilicum*) é usado no molho *Pesto alla Genovese*, conjuntamente com queijo, azeite e pinhões. O cheiro característico deste molho resulta essencialmente da combinação de (R)-(-)-linalool com cinamato de metilo, eucaliptol e estragol.

A maior parte destes materiais naturais contém (quase) exclusivamente um dos enantiómeros do linalool, mas a síntese química dá origem, de modo geral, a uma mistura. O óleo de lavanda genuíno contém no mínimo 85% do enantiómero R; por sua vez o enantiómero S é o componente principal (94-96%) do óleo de laranja doce. Assim, a determinação da composição enantiomérica permite detectar qualquer adulteração do óleo de lavanda.

O linalool é um ingrediente importante do sumo de laranja e do aroma do lúpulo, sendo também encontrado no chá e no café. Está ainda presente em frutos como a goiaba, o pêssago, a ameixa, o ananás e o maracujá.

A molécula do linalool contém duas unidades de isopreno e um grupo funcional e a sua biossíntese pelas plantas inicia-se com a acetil-coenzima A, a qual gera ácido mevalónico mediante diversos processos enzimáticos. Este ácido origina pirofosfato de isopentenilo (IPP), cujo isómero mais estável, fosfato de dimetilalilo (DMAPP), dá origem a um carbocátion que reage com IPP formando pirofosfato de geranilo. Estas reacções são catalisadas por monoterpreno sintases, uma das quais é a linalool sintase, responsável pela formação do linalool.



(adaptado de *Molecule Home Page* da School of Chemistry da Universidade de Bristol; “Molécula de Outubro” de 2013 por Simon Cotton, <http://www.chm.bris.ac.uk/motm/linalool/linaloolh.htm>, acedido em 20-02-2014)

Ana Paula Esteves
(aesteves@quimica.uminho.pt)

Sociedade Portuguesa de Química

