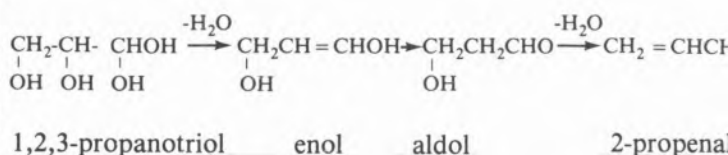


5 — Explicação sumária dos fenómenos observados e conclusões:

Serve para demonstrar que as gorduras animais deste tipo, por aquecimento se alteram. Uma das alterações mais significativas é a formação de ligações duplas passando assim a gordura a insaturada e formando-se um aldeído. Os estudos feitos permitem afirmar que, essencialmente, o 1,2,3-propanotriol (glicerina) passa a propenal (aldeído acrílico ou acroleína) que é um «líquido inflamável (p.e.⁻⁷⁶⁰ 52,5°C), que irrita a pele, os olhos e as mucosas, que é usado na mistura de gás de guerra, lacrimogénio, cuja inalação pode causar asma e edema pulmonar...

Conselho: fritar o menos possível. A presença da ligação dupla-passagem de gordura saturada a insaturada — é louvada por uns (as gorduras saturadas causam arterioesclerose) e considerada prejudicial por outros sob o ponto de vista alimentar (as insaturadas decompõem-se mais facilmente).

Esquemáticamente temos:



Forma-se uma substância insaturada (que não provocará arterioesclerose mas que tem um aldeído que poderá ser pior...)

6 — Bibliografia:

Chem 13 News — N.º 81.Nov.1976 — Pág. 3,
Univ. of Waterloo, Ontário, Canadá. N2L 3G1.

EM MEMÓRIA DO PROFESSOR STIG SUNNER



Prof. Stig Sunner

O Professor Stig Sunner faleceu repentinamente no seu laboratório na manhã do passado dia 3 de Junho de 1980, depois de durante vários anos ter lutado contra a doença. Os Químicos Termodinâmicos, em especial os Termoquímicos, perderam um dos seus mais prestigiados cientistas que aliava a essa qualidade a sua extrema simpatia e o seu fino trato.

Stig Arne Sunner nasceu a 13 de Maio de 1917 tendo-se iniciado na Termoquímica, como estudante graduado do Professor Lennard Smith, na Universidade de Lund, Suécia, onde concluiu o seu doutoramento (1949) e passou o resto da sua vida académica e científica ocupando sucessivamente vários lugares da hierarquia académica da referida Universidade: Director do Laboratório de Termoquímica (desde 1956), Professor do «Swedish National Science Research Council» (1966) e «Professor da Universidade de Lund» (1977). Stig Sunner foi ainda um dos grandes responsáveis e impulsionadores da criação do excelente Centro de

Química da Universidade de Lund, do qual foi o seu primeiro Director (1967-69).

O Professor Stig Sunner construiu e descreveu na sua Tese (1949) um dos primeiros calorímetros de combustão de bomba-rotativa, facto que constituiu, talvez, o maior desenvolvimento das técnicas de calorimetria de combustão. As suas contribuições originais são também notáveis noutros ramos da calorimetria, em especial nas técnicas de vaporização, solução-reacção e medição de capacidades caloríficas, assim como em medições de pressão de vapor. Para além de ser um experimentalista de excepcional qualidade, o Professor Stig Sunner tinha um grande poder de inovação e percepção para a construção de equipamento — um considerável número de modelos de calorímetros, hoje acessíveis comercialmente, são uma consequência do trabalho de invenção e de adaptação de Stig Sunner.

Ao longo da sua carreira Stig Sunner publicou mais de uma centena de artigos-científicos em revistas de

vários países e, com as suas ideias, influenciou o trabalho descrito num grande número de outros artigos que não contém o seu nome; escreveu ainda vários capítulos para diferentes livros e foi editor de outros. O Professor Stig Sunner era Membro e Laureado com a medalha de ouro da Academia de Ciências da Engenharia da Suécia, tendo também sido distinguido com a medalha Norblad Ekstrand pela Svenska Kemistamfundet (Associação Química Sueca) e com o Huffman Memorial Award na 25.ª Conferência de Calorimetria dos EUA (1970); tinha ainda sido escolhido para proferir a 3.ª «Rossini Lecturer» na 6.ª Conferência Internacional de Termodinâmica (Merseburg, RDA, Agosto de 1980).

A actividade do Professor Stig Sunner em organismos internacionais foi também notável, sendo de destacar a sua actividade de vinte anos na IUPAC: na Comissão de Termodinâmica foi Chairman durante dois

mandatos (1969-73) enquanto que na Divisão de Química-Física serviu, sucessivamente, como Membro (1969-71), Secretário (1971-73), Vice-Presidente (1973-77) e Presidente (1977-79). Foi também Chairman, durante vários anos, do «Task Group on Key Values for Thermodynamics»; era, à sua morte, Chairman do Journal of Chemical Thermodynamics, lugar que desempenhou desde 1976.

O Professor Stig Sunner foi o primeiro cientista a proferir uma lição plenária na «1.ª Conferência Internacional de Termodinâmica da Dissolução de Não-Electrónicos» realizada, em Outubro de 1979 na Universidade de Santiago de Compostela, conjuntamente pelas Sociedade Portuguesa de Química, Sociedade Química de França e Real Sociedade Espanhola de Física e Química.

(M.A.V. Ribeiro da Silva)

BOLSEIROS DE QUÍMICA DA F. GULBENKIAN NO ESTRANGEIRO

LISTA DOS BOLSEIROS QUE SE ENCONTRAM NO ESTRANGEIRO A FAZER ESTUDOS DE PÓS-GRADUAÇÃO NA ÁREA QUÍMICA E AFINS EM OUTUBRO 1980

José Almiro Abrantes de Menezes e Castro
Engenharia Química
Assistente da Universidade de Coimbra
Universidade de Leeds

Fernando Manuel de Jesus Domingues
Engenharia Química
Assistente da Universidade de Aveiro
University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST)

António Alberto Torres Garcia Portugal
Engenharia Química
Assistente da Universidade de Coimbra
Universidade de Aston in Birmingham

Maria José Ferreira Rebelo
Química
Assistente da Faculdade de Ciências de Lisboa
Universidade de Newcastle-upon-Tyne

António Fernando da Silva
Engenharia Química
Assistente da Faculdade de Ciências do Porto
Universidade de Southampton

Jorge Ribeiro Frade
Engenharia Química

Assistente estagiário da Universidade de Aveiro
Universidade de Sheffield

Maria Elisa Viriato de Matos Maia Ferreira Pestana
Físico-Química
Assistente da Faculdade de Ciências de Lisboa
Universidade de East Anglia

Luís Manuel de Oliveira Martinho do Rosário
Licenciado em Química
Assistente eventual da Faculdade de Ciências e Tecnologia de Coimbra
Universidade de East Anglia

Maria José Diogo da Silva Calhorda
Engenharia Química
Assistente do Instituto Superior Técnico
Inorganic Chemistry Laboratory — Oxford

Zélia Isabel Silva Almeida Carvalhais
Engenharia Química
Assistente do Instituto Superior Técnico
Imperial College, Londres

Maria do Carmo Carvalho Alves da Silva
Engenharia Química
Assistente da Universidade de Aveiro
Universidade de Leeds