

Sociedade Portuguesa de Química e Física

ACTAS DAS SESSÕES

Núcleo de Lisboa

Sessão ordinária de 29 de Outubro de 1936

Presidente — Sr. General Aquiles Machado.

Secretário — Coelho Gonçalves.

Sócios presentes — Srs. Drs. Hugo Mastbaum, Pereira Forjaz, Kurt Jacobsohn e Manuel Soares.

Aberta a sessão foi lida e aprovada a acta da sessão anterior.

Do expediente constava um officio do Sr. Jean Gerard comunicando não ser possível realizar em Barcelona o 16.º Congresso de Química Industrial.

O Sr. Presidente propôs um voto de congratulação da Sociedade pelo notável trabalho sobre o Sal do Sr. Prof. Charles Lepierre pois que esse trabalho se impõe pelo seu valor científico e industrial.

O Sr. Dr. Pereira Forjaz propôs que esse voto de congratulação fôsse comunicado ao Sr. Prof. Lepierre. Focou o aspecto patriótico da obra referida e propôs também que a Sociedade manifestasse ao autor o seu desejo que o Sr. Prof. Lepierre continuasse a contribuir para o aumento da bibliografia química portuguesa. A Assembleia aprovou as propostas apresentadas.

O Sr. Dr. Forjaz comunicou que o Sr. Prof. Parravano foi vítima dum desastre de automóvel. Propôs, o que foi aprovado, que a Sociedade manifestasse ao ilustre químico italiano os seus desejos de rápido restabelecimento. Continuando o Sr. Dr. Forjaz propôs que fôsse exarado na acta um voto de pesar pelo falecimento do notável químico Le Chatelier e que esse voto fôsse comunicado à família, à Academia de Ciências de França e à Sociedade de Química deste País. Aprovado.

Entrando-se na ordem do dia foi dada a palavra ao Sr. Dr. Kurt Jacobsohn que tratou de novas sínteses bioquímicas de ácidos aminados.

Descreveu as suas experiências sobre o sistema da aspartase que estabelece o equilibrio entre o ácido fumárico e o amoníaco dum lado e o ácido aspártico do outro lado, isto é, realiza a síntese dum ácido aminado a partir dum ácido gordo. Continuando os seus trabalhos sob a especificidade do enzima o autor verificou que não só o amoníaco mas também outras bases azotadas como a hidroxilamina e a hidrazina podem fixar-se fermentivamente sobre a dupla ligação do ácido fumárico, com formação respectivamente de ácidos, oxi-aspártico e diamino-succínico.

Porém o ácido fumárico só sofre estas fermentações devendo-lhe ser atribuído um papel bioquímico particular e específico em biologia.

O Sr. Presidente felicitou o conferente pela sua importante contribuição para o estudo dos proteicos. O Sr. Dr. Forjaz salientou a notável clareza da lição do Sr. Dr. Jacobsohn que é um especialista no assunto tendo sido há pouco convidado para fazer parte do corpo redactorial limitadíssimo da Revista de Enzimologia Alemã que é a publicação da especialidade mais autorizada da Alemanha. Conclui frizando ser a conferência uma síntese perfeita tendo sido focada nitidamente a acção da hidrazina e da hidroxilamina.

Lisboa, 10 de Dezembro de 1936.

BIBLIOTECA

Livros recebidos:

- «Contribuição para o estudo das variações do Cloro hemático» por Acácio Tavares. Dissertação de candidatura ao grau de Doutor, apresentada à Faculdade de Medicina da Universidade do Pôrto — Pôrto — 1936.
- «Preliminary Observations on Growth and Phototropic Response of Oat Seedlings» por Enogh Karrer (Smithsonian Miscellaneous Collections — Washington — Publicação n.º 3389).
- «Revue Analytique & Critique de Thermochemie organique — 1936 — Union Internationale de Chimie.
- «Sur le système co-enzymatique de l'aspartase» por Manoel Soares. (Separata do «Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles») Tomo XII — N.º 12 — Março 1936).
- «Table internationale des poids atomiques — Septième rapport de la Commission des poids atomiques 1937» — Union Internationale de Chimie.
- Trabalhos do 1.º Congresso Nacional de Antropologia Colonial — Vol. I e II. (Edições da 1.ª Exposição Colonial Portuguesa — Pôrto — 1934).
- «Zur Spezifität der Aspartase» por Kurt. P. Jacobsohn e Manoel Soares (Separata do vol. I — fasc. 3 — 1936 — da «Enzymologia»).

Revistas recebidas:

- «Agros» — Ano XIX — N.º 6 — Novembro e Dezembro — 1936.
- «American Journal of Science» — Vol. XXXII — N.ºs 190-192 — Outubro a Dezembro de 1936.
- «Anais da Faculdade de Ciências do Pôrto» — Vol. XXI — N.ºs 1 a 4.
- «Anales de Farmácia y Bioquímica» — Tômo VII — N.ºs 3 e 4.
- «Anales de Farmácia y Bioquímica — Suplemento» — Tômo VII — N.ºs 6 a 8.
- «Boletim da Academia das Ciências de Lisboa» — Nova Série — Vol. VIII — Outubro a Dezembro de 1936.
- «Boletim da Associação Central da Agricultura Portuguesa» — Ano XXIX — Vol. XXIX — N.ºs 10 a 12 — Outubro a Dezembro de 1936.
- «Boletim da Sociedade de Geografia de Lisboa» — Série 54 — N.ºs 9 a 12 — Setembro a Dezembro de 1936.