

Bibliografia

W. KOPACZEWSKI. — **Traité de biocolloidologie.** (Tome I — Gauthier & Villars — Paris, 1930).

O *Tratado de biocolloidologia* do notável investigador, de cuja obra científica já demos nesta Revista uma pálda idéa ¹, inicia-se pela publicação do 1.º e 2.º fascículos do 1.º tðmo, versando a *Pratique des colloïdes*, como 2.ª edição da *Théorie et pratique des colloïdes en biologie et en Médecine* (Paris, 1923) já esgotado.

A obra completa constará de 5 volumes.

I — *Pratique des colloïdes* (publicados os 1.º e 2.º fascículos de que estamos dando notícia e em publicação os 3.º e 4.º).

II — *Biocolloïdes*.

III — *Conditions d'équilibre des biocolloïdes*.

IV — *L'état colloïdal et la Biologie*.

V — *L'état colloïdal et la Médecine*.

Esta iniciativa ousada e brilhante do autor constitui uma necessidade e justifica-se pelo êxito do seu «Tratado de prática coloidal», esgotado em 7 anos e pelo desenvolvimento notável da ciência coloidal que Kopaczewski diz ser «l'enfant de notre siècle» e «la bouteille à encre» de que médicos, biólogos, químicos e físicos se utilizam, tanto ela revolucionou os nossos métodos de pensar e de trabalho, tão fecundos os seus resultados, quer no domínio especulativo e teórico, quer no das suas múltiplas aplicações práticas.

A Medicina, ciência essencialmente biológica, socorre-se hoje largamente das conquistas físico-químicas que encontram na complexidade molecular dos humores e dos tecidos, nos múltiplos e delicados equilíbrios a que coloides e cristaloides aí estão submetidos e na feição caracteristicamente coloidal dos componentes de assimilação biológica que a formam, nomeadamente os proteicos, o seu mais vasto campo de acção, de aplicação e de desenvolvimento científico.

Acompanhando tão notável evolução da Medicina científica, é já hoje extensa e valiosa a bibliografia físico-química, para a qual o Prof. Kopaczewski tem de resto contribuído largamente e mesmo nesta Revista ², colocando, nas mãos dos múltiplos investigadores, recursos de métodos e de técnicas que assinalando-se já por fecundos resultados, constituem uma das mais fundamentadas esperanças da bioquímica actual.

No domínio da colloidologia, são raros ainda, dispersos e incompletos, os recursos bibliográficos e o tratado de que estamos dando sumária notícia é, pelo que está publicado, e pelo que o autor projecta, obra vasta, útil, completa e única no seu género, pois que, como diz o autor no seu prefácio, o Tratado de biocolloidologia será uma exposição crítica, mas tão objectiva quanto possível, dos métodos e das concepções e será pessoal, por que, sendo o primeiro em data, não encontrou rota trilhada a seguir ou a imitar.

¹ *Curso práctico de físico-química* — pág. 134 (n.º 3) desta Revista.

² *Curso práctico de físico-química* — nota I, pág. 134 (1928).

O trabalho que se apresenta ao público, diz ainda o autor, deve ser considerado o primeiro escrito em lingua francesa e o primeiro na literatura científica, sôbre a técnica coloidal completa.

Os dois fascículos agora publicados, constituindo cêrca de metade do 1.º volume, referem-se: o 1.º à prática preparatória — *Propriedades mecánicas dos coloides*; o 2.º às *Medidas das concentrações moleculares e iónicas*.

O 1.º estuda em capitulos isolados a *Preparação e propriedades da água como base de tôda a experimentação fisico-química e coloidal* e, a seguir, em sete capitulos, a *Preparação dos «hidrosoles» e «hidrogeles»*, a *Determinação da densidade dos líquidos*, a *Determinação das dimensões moleculares*, a *Difusão*, a *Ultra-filtração*, a *Diálise* e a *Turgescência dos geles*.

O 2.º é consagrado, em quatro capitulos, ao estudo da *Osmometria*, *Criometria*, *Tonometria* e *Hidriometria*.

Os 3.º e 4.º fascículos, em publicação, versarão as *Medidas capilares e eléctricas* e as *Medidas ópticas e dados numéricos*.

A simples enumeração dêstes capitulos indica-nos bem o critério prático, experimental e metódico que presidiu à confecção dêste primeiro volume, cuja publicação, constituindo uma necessidade científica, pelas lacunas que veio preencher e que só muito difficilmente e por leituras variadas e múltiplas poderiam ser compensadas, fornece aos experimentadores, a par dos fundamentos científicos ou princípios teóricos das doutrinas versadas, a sua técnica experimental, os métodos mais recomendados de trabalho, os dados numéricos, as applicações químicas, físicas e bioquímicas a que se prestam e uma indicação bibliográfica conscisa e firmada na leitura dos originais, tudo numa exposição metódica, seleccionada, criteriosa, de leitura agradável e de compreensão fácil.

É obra para figurar em todos os laboratórios da especialidade e para ser consultado e seguido com proveito por todos os químico-biologistas, aos quais fornece a orientação e técnica fisico-química, a que já não podem ficar extranhos ou indiferentes.

Aguardamos com interêsse os fascículos em publicação e em preparo para completar esta noticia e, possivelmente, arquivar nesta Revista, alguns dos seus aspectos mais interessantes e originais.