

O LABORATORIO DA VIDA

A Sciencia, no retalhamento analytico da Natureza, perquirindo-the o mysterio dos phenomenos nos mais intimos recessos, desvenda á Humanidade o que possui de mais lindo e engenhoso.

Vem á luz as junções primarias do complexo vivo e as minutissimas engrenagens que articulam e dão movimento ao gigantesco organismo.

Por momentos pára, assesta as lunetas tele ou microscopicas, observa, calcula, conclue e tenta reproduzir artificialmente o phenomeno descoberto. Enquanto não o consegue, firma theorias; resolvido que o tenha, entrega ás artes o novo peculio.

Foi num desses trabalhos fatigantes que a Chimica, soldado da Sciencia, distinguiu os elementos mineraes e os organicos para cujos estudos dividiu-se em Chimica Mineral ou Inorganica e Chimica Organica ou dos Composto do Carbono. E, embora tivesse conseguido organizar, por synthese dos elemensos basicos, os compostos mineraes e organicos mais complexos, restava assignalar a fonte, o cadinho onde a Natureza se comprazia em saculejar esses elementos, para lançal-os enfim no turbilhão dos seres vivos. Faltava, em summa, descobrir o "laboratorio" onde o carbono, elemento essencial da vida, se unia aos companheiros mineraes. E esse laboratorio foi tambem descoberto — é a folha verde, essa particula que desdenhamos nos vegetaes para só lhes apreciarmos as flores coloridas e perfumosas. E' nella que a Physiologia encontra os "chloroplastas", delicados corpusculos constituintes dessa substancia verde — chlorophyla, theatros da sublime união que nos permite viver.

Na verdade, a Natureza faz ahi se defrontarem certos raios da luz solar retidos pelos "chloroplastas" e o acido carbonico da atmospherá.

E a energia desses raios é que decompõe o acido carbonico dando origem ao primeiro corpo organico ou hydrato de carbono — o amido.

Armazenado nas plantas, soffrendo o metabolismo interno, passa por todas as phases e formas, indo depois, do vegetal ao animal.

Dahi o dizer-se com Timiriázeff que os animaes dependem das plantas e estas do sol, que todas as substancias organicas por mais diversas que sejam e onde quer que se encontrem, nas plantas, nos animaes, no homem, são formadas do material confeccionado nas folhas, unico laboratorio das materias organicas.

Pertencendo estas aos seres vivos e não sendo possivel a vida sem ellas, pode-se affirmar serem as folhas o "laboratorio da vida".

Aracajú, 3 de Setembro de 1928

Agronomo HEITOR A. TAVARES
Chefe do Departamento do Algodão em Sergipe