

REVISTA DE AGRICULTURA

Diretor responsável: Prof. Salvador de Toledo Piza Junior

DIRETORES:

Prof. Octavio Domingues † Prof. N. Athanassof (1926-1955)
Prof. Philippe Westin C. de Vasconcellos † Prof. Carlos Teixeira Mendes (1931-1950)

Secretário: Dr. Luiz Gonzaga E. Lordello

VOL XLII

SETEMBRO - 1967

N. 3

INCOMPATIBILIDADES

S. DE TOLEDO PIZA JR.

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"

Universidade de São Paulo — Piracicaba

A genética de vírus, não sendo genética, porque vírus não são seres vivos, criou, na biologia, uma situação verdadeiramente caótica. O código genético, que permitiu criar a nova genética, ou seja, a genética sem gens, não tem aplicação na verdadeira genética, isto é, na genética de animais e plantas. Isso porque, na genética verdadeira os cromossômios desempenham tantos papéis diferentes no organismo em formação, quantos são os caracteres a eles atribuídos; ao passo que na genética do código os cromossômios, geneticamente inativos, levam, para tôdas as partes do corpo, o mesmo código, que outros elementos da célula — os elementos ativos — utilizarão a seu modo. O cromossômio se viu assim de uma hora para outra relegado, da posição da mais alta atividade que sempre desfrutou, para o estado da mais completa inércia. Embora indispensáveis como as caixas de tipos numa tipografia, já não são eles que compõem a mensagem que orienta o trabalho específico que se desenvolve nas diferentes partes do organismo. Os elementos ativos, os tipógrafos, pertencem ao citoplasma. O citoplasma passa a ser agora a parte mais importante da célula.

la nos fenômenos hereditários. Aliás, desde 1941, há 25 anos portanto, e firmei isso já na capa de meu trabalho "O citoplasma e o núcleo no desenvolvimento e na hereditariedade".

Eis porque muito me rejubilo com os resultados alcançados pela moderna hereditariedade.

A genética do código suprime a idéia de gen-partícula. Mas, como o geneticista não tem meios de entender a genética orgânica à luz do novo conceito de código, não encontra outra saída a não ser conservar o velho e desprestigiado conceito do cromossômio rosário. De nada valeu, portanto, o título de "Genética Moderna," dado por **Charlotte Auerbach** a um recente livro, se considera o cromossômio dos animais e plantas superiores como sendo formados por uma série de unidades distintas e independentes e oferece, à página 36, mapas parciais de cromossômios da *Drosófila*, com gens que afetam os olhos e as asas localizados em posições definidas, coisa aliás, que nada tem de moderno.

MORLET S. A.

EQUIPAMENTOS PARA USINAS DE AÇUCAR E DESTILARIAS

Fundição e Mecânica — Caldeiraria em Geral

Av. Dr. João Conceição, 1145
Enderêço Telegráfico "Morlet"
Telefone 2-2-0-5 — C. Postal, 25
Piracicaba — E. S. Paulo