

Número de cromossômios em Brassica e Lactuca

Oswaldo Bastos de Menezes

Sec. Genética, Instituto de Experimentação Agrícola
Ministério da Agricultura — Rio de Janeiro

O número de cromossômios das plantas cultivadas tem sido esclarecido, recentemente, por muitos investigadores.

Karpechenko (1928) publicou interessante trabalho referente ao *Raphanus sativus* x *Brassica oleracea*. Morinaga e Fukushima (1930) escreveram sobre o número de cromossômios em *Brassica napus* L, *Brassica napus* L, var. oleifera D. C. e *Brassica carinata* Braun.

O material a que se refere a presente nota pertence à coleção do Laboratório de Genética (Prof. F. G. Brieger), da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", da Universidade de São Paulo.

O autor usou o método de Carnoy para fixar as células mães do polen (alcool etílico 100% 3 partes e ácido acético 1 parte), durante 24 horas. Após esse tratamento o material foi posto numa gota de aceto-carmim, segundo o método de Belling, em uma lâmina, apertado com o auxílio de um escalpelo e removidas as paredes das anteras e os detritos.

Pela observação das células mães do polen pôde o autor determinar o número de cromossômios haplóides em *Brassica oleracea* L., var. sabaúda (em português conhecida como couve tronchuda. (Fig. 1), que é $n=9$, e *Lactuca sativa* L., var. romana (?) (em português chamada alface romana) (Fig. 2), que é $n=9$.

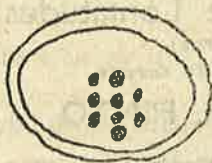


Fig. 1 — Vista polar da metafase da primeira divisão de *Brassica oleracea* var. sabaúda



Fig. 2 — Cromossômios de *Lactuca sativa* var. romana

BIBLIOGRAFIA

- 1) — Crane, M. B. and Lawrence — 1938. The Genetics of Garden plants.
- 2) — Karpechenko, G. H. — 1928. Polyploid hybrids of *Raphanus sativus* Brassica oleracea. Z. I. A. V. 48, 1-85.
- 3) — Morinaga, T. and Fukushima, E. — 1930. Another new chromosome in Brassica. — Bot. Mag. Japan v. 44, 373-374.
- 4) — Richaria, R. H. — 1937. Cytological investigation of *Raphanus sativus*, Brassica oleracea, and their F¹ and F² hybrids. J. of Genet. v. 34, 19-44.
- 5) — Samsome, F. W. and Philp, J. — 1939. Recent advances in plant genetics.

SUMMARY

The present paper deals with the chromosome number of two vegetables, one belonging to the genus *Brassica* (*B. oleracea* L., var *sabauda*, brazilian name: couve tronchuda) and the other to the genus *Lactuca* (*L. sativa* L., var *romana* (?), brazilian name: alface romana).

It was found $n=9$ for both forms (*B. oleracea* fig. 1 and *L. sativa* fig. 2) as determined in pollen mother cells by the aceto-carmin method.

The material was collected in Piracicaba, S. Paulo, Brazil (Cytogenetics Department of the "Luiz de Queiroz" School of Agriculture, University of São Paulo).

DEMARCAÇÃO E DIVISÃO DE TERRAS

○ Método de Latitudes e Longitudes

(Coordenadas retangulares)

Aplicado à medição e divisão de terras

BENTO FERRAZ DE A. PINTO

Engenheiro-Agrônomo

Preço Cr\$ 9,00, inclusive o porte - Pedidos ao autor

Caixa Postal, 101 - LINS - E. F. Noroeste