

O Instituto de Genetica de Dahlem

Dahlem, na expressão de Caulléry, é o grande centro experimental biologico de Berlim do seculo 20. Ahi é que se acha o Instituto de Genetica de Ervin Baur, um dos grandes geneticistas alemães. Esse Instituto trata da Genetica applicada ao melhoramento das plantas e dos animaes. Nelle ha tres hectares de terra com estufas e laboratorios, onde 17 assistentes scientificos se occupam, cada um, de um assumpto especializado da sciencia da hereditariedade. Do ponto de vista vegetal notam-se collecções de arvores fructiferas para o estudo das mutações, chimeras e hybridos de enxerto. O *Antirrhinum majus*, a nossa "bocca de leão" é o estudo favorito do prof. Baur. 30.000 pés de *Antirrhinum* são annualmente cultivados. Atrae sobretudo a famosa collecção de formas as mais variadas e curiosas, obtidas por Baur, no estudo genetico da "bocca de leão".

A parte zoologica está sob a direcção do prof. Nackscheim, actualmente occupado no estudo de uma centena de experiencias sobre animaes.

Este anno o Instituto de Baur foi augmentado de mais 200 ha. para o melhoramento de cereaes, principalmente.

B.

Efeitos dos cortes frequentes do alfafal

Leukel (W. A.) publica no *Journ. of the Am. Soc. of Agronomy* n.º 7, 1927, N. Y. um interessante estudo sobre a influencia de cortes frequentes no alfafal. O ensaio foi realizado em 1923-24. As conclusões do A. são as seguintes:

1 — O crescimento inicial dos brotos novos se produzem em parte a expensas da reserva de alimentos das raizes — reserva que attinge seu maximo quando a planta alcançou seu desenvolvimento completo.

2 — Os cortes frequentes da alfafa, antes que, esta tenha chegado aquelle desenvolvimento, reduzem as reservas organicas das raizes, retardam o desenvolvimento destas em peso e volume, diminuindo o vigor e a produção da parte aerea.

3 — O alfafal cortado repetidamente, ou tardiamente, em chegando o inverno está com uma reserva organica insufficiente nas suas raizes, e com grande teor de agua.

M.