

# Valor de uma Estação Experimental

Prof. D. BENTO PICKEL  
Da Escola Superior de Agricultura de Tapera

O Instituto de Genetica em Dahmsdorf-Muencheberg (Alemanha) foi fundado em 1928 pelo celebre genetista Prof. Baur. Funciona em uma propriedade de 300 hectares, que se acha repartida em 3 secções. Na primeira encontram-se os edificios da Estação Experimental com os laboratorios, frigorificos, officinas photographicas, estufins etc. Na outra vêem-se os hortos scientificos para ensaios e experiencias, estufas grandes e abrigos, ao passo que a ultima secção serve de Fazenda modelo. Ali estão installados os celleiros, estabulos, os galpões das machinas agricolas e a usina electrica, e por fim os Campos de augmento. Trabalham no Instituto 12 Chefes de secção, 12 technicos e uns 130 trabalhadores.

Sobre os trabalhos o Snr. Praetorius, membro do Instituto, escreve o seguinte: Convencidos da necessidade de muitos melhoramentos na agricultura, para torná-la mais efficiente e economica, os alemães crearam este Instituto, confiando-lhe os estudos e investigações preliminares necessarias, para levar a cabo um progresso verdadeiramente scientifico.

O fim principal do Instituto são estudos de genetica geral sem applicação immediata e investigações praticas para descobrir novos methodos e novas raças mais productivas de varias plantas cultivadas.

Ali trabalham com raios X e ultravioleta, com electricidade, luz artificial, frio, calor e outros excitantes.

Começou a funcionar com trabalhos de utilidade immediata, como sejam o melhoramento da batatinha (batata inglesa), dos cereaes e das forragens.

De sua viagem á America do Sul o Prof. Baur trouxe grande variedade de batatinhas que estão sendo examinadas e cruzadas. O fito principal que o Director se propoz é obter uma batatinha temporã que amadureça já em Maio ou Junho,

isto é seis semanas antes do tempo da colheita actual, pois, desta maneira o paiz faria a economia de dez milhões de marcos annuaes que se gastam com a importação de batatinhas estrangeiras. As experiencias estão em andamento.

Grande importância tambem lhe merece a vinha. A viticultura allemã está arruinada pelos estragos causados pelo mildiú e phylloxera, para cuja debellação se gastam annualmente cerca de oitenta milhões de marcos. Baur está procurando uma vinha immune contra estas doenças e pragas. Estão cruzando actualmente "seedlings" americanos, mas as uvas obtidas são más, e os bagos são pequenos, como ervilhas e amargos. A terceira geração já promette mais, e a seguinte será melhor ainda. Gastamos por anno quarenta e cinco mil marcos para economisar um dia oitenta milhões. A nossa collecção de "seedlings" orça em vinte milhões de exemplares, dos quaes talvez tres por cento servirão á cultura.

As forragens, que tambem importam em grande quantidade, deverão ser produzidas no paiz. Começam as pe quizas com o tremoço. Um milhão e meio de plantas foram examinadas e acharam finalmente um tremoço doce que foi reproduzido nos Campos de augmento. Já foi vendido o monopolio a uma firma allemã.

Este tremoço é doce como ervilhas novas ou trevo, e cresce com facilidade no peor solo. Em futuro não remoto poderão ser economizados trezentos milhões de marcos, gastos presentemente com a importação de forragens concentradas.

A cultura do trigo tambem está merecendo attenção. As investigações começaram com a aclimação do trigo nas terras proprias para centeio e aveia.

A Allemanha tem superproducção de centeio e falta de trigo, importando este em grande quantidade. Estão, por isso, criando actualmente uma variedade de trigo que resiste á secca e á alforra e, esperam em breve possam ser poupados cem milhões de marcos que todo anno saem do paiz, para a compra de trigo e farinha.

Tiveram tambem muita sorte na cultura do fumo — cousa admiravel — conseguiram criar uma raça completamente livre da nicotina e que medra excellentemente nos solos e clima da Allemanha. O fumos serão no futuro isentos completamente de-se veneno, que tanto prejudica aos fumadores.

Entre as outras culturas que procuram melhorar está o

tupinambor, que alem dos tuberculos que produz, seu caule (de dois metros de altura) é utilizavel como forragem.

Uma palavra finalmente sobre a arbori-fruticultura. Entre as arvores silvestres querem salvar o choupo que está prestes a desaparecer da Allemanha. O choupo fornece entretanto madeira optima e p. i. estão cultivando e criando raças resistentes, e de rapido crescimento.

No melhoramento da maçã tambem já obtiveram lisonjeiros resultados e esperam fazer um dia formidavel economia. Se conseguirem reduzir consideravelmente a importação de maçãs, farão a economia, no minimo, de oitenta milhões de marcos annualmente. O stock em "seedlings" de macieira é de vinte e cinco milhões de pés, que fornecerão as plantas-mães dessas fruteiras de qualidade.

Concluamos com um giro pelos hortos, aliás subtrahidos às vistas, por causa da espionagem, de que a Allemanha se quer defender.

Nas estufas e nos alfobres se acham milhares de bacellos de vinha, cuidadosamente rotulados e registrados. Vinhas no clima aspero do Noroeste Allemão! São pequenas, mas resistem ao clima. Um outro campo está cheio de tomateiros. Os tomates são de duas qualidades, vermelhos e amarellos. Em dois annos terão tomates resistentes á geada e á neve. Tres talhões são sementeados com trigo que cresce em terreno arenoso muito pobre, mas é prolifico e productivo. Esta variedade de trigo amadurece em Junho, portanto dois mezes antes do tempo normal. No pomar encontra-se um producto de hybridação entre framboeza e silveira, e entre grosselha espin e preta, que possuem frutas mui aromaticas e gostosas. As experiencias com o morango estão em andamento. Querem obter morangos grandes com o aroma do morango silvestre e gosto de abacaxi.

Encontram-se ali plantações, viveiros, leirões e canteiros extensos. quasi sem fim. Operarias realizam a pollinisação por meio de um pincel; depois amarram a flor protegendo-a com um saquinho, afim de provocar a auto-fecundação e evitar cruzamento estranho.

Quem sabe o que se não hade conseguir ainda com o auxilio da genetica! O Prof. Baur é optimista, e pretende realisar um extenso programma. Já conseguiu muito e goza de grande estima e apreço por parte do Estado principalmente, porque este vê como frutifica o cabedal gasto nestas experiencias e pesquisas.