

“YAROVIZAÇÃO”

CAIO GRACCHO PEREIRA
Agrônomo do Campo de Sementes
de Sete Lagoas

Sob o título “Vernalização”, em seu numero de Março-Abril do corrente ano, a Revista de Agricultura publicou um brilhante trabalho do ilustre colega Elydio Velasco sobre o novo processo de tratamento das sementes destinado a acelerar o crescimento das plantas, aumentar a sua resistencia ás secas e tornar mais produtivas e precoces as colheitas.

“Yarovização”, fruto das investigações do jovem russo Dr. T. Lyssenko, natural de Odessa, provocará sem duvida uma revolução nos atuais metodos experimentais agricolas

Animado do mesmo espirito de divulgação de novidades de interesse da lavoura, que orienta o dr. Elydio Velasco, resolvi escrever estas rapidas linhas para acrescentar mais alguns esclarecimentos aos já prestados por aquele colega sobre o novo metodo russo.

Para cada especie vegetal e, dentro da especie, para cada variedade, torna-se necessario, de inicio, saber-se ou determinar-se experimentalmente, para a “yarovização”, a formula propria de tratamento das sementes.

Ja são conhecidas as formulas para o trigo de inverno e de primavera, para a aveia de inverno e para o milho. A formula para o trigo de inverno é 50:0 a 3:40 a 55, isto é, 50 % de humidade, á temperatura de 0 a 3 grãos centigrados, durante 40 a 55 dias. Para o trigo de primavera, para a aveia de inverno e para o milho, as formulas são, respetivamente : 50:3 a 5:12 a 15 ; 50:2:28 ; 50:25:10 a 15.

Vejam agora como proceder para se obter, por exemplo, a “yarovização” das sementes de trigo de inverno.

Inicialmente, embebem-se as sementes de agua até 50 % de seu peso, guardando-se-as, em seguida, em lugar cuja temperatura seja de mais ou menos 15°, até que uns 5% delas apresentem sinais de germinação, o que deverá ocorrer em mais ou menos 24 horas. Aqui termina a fase preparatoria e passa-se á “yarovização” propriamente dita. As sementes são,

então, colocadas num refrigerador cuja temperatura será baixada gradualmente e fixada em 3 ou 0 graus, assim permanecendo pelo espaço de 40 a 55 dias.

A temperatura do refrigerador deverá distribuir se uniformemente tanto pelas camadas externas como pelas internas de sementes.

Expirado o prazo acima, as sementes são retiradas do refrigerador, postas a secar á sombra e, em seguida, armazenadas por alguns dias ou destinadas imediatamente á sementeira.

Varias applicações do novo processo têm sido feitas na Russia, nos Estados Unidos, na Inglaterra e mesmo na Guatemala, obtendo-se sempre ótimos resultados.

A titulo de curiosidade, dou a seguir noticias de algumas experiencias realizadas com a “yarovização” das sementes.

— Em Arlington Farm (E. U.), o Dr. Dimitry Boroudin submeteu á “yarovização” sementes de aveia de inverno, cevada de inverno, algodão, milho, varios sorgos, etc., determinando as respetivas formulas de tratamento.

— A Direção Geral de Agricultura da Guatemala applicou a “yarovização” ás sementes de trigo semeadas em Maio de 1933. Em agosto do mesmo ano, procedeu á colheita dos trigos “yarovizados”, os quais produziram abundantemente espigas e grãos de ótima qualidade.

— Na primavera de 1932, foram semeadas em Kharkov (Russia) 1.427 variedades de trigo “yarovizado”. Dessas mesmas variedades foi semeado trigo sem o novo tratamento. Em 5 de Julho do mesmo ano, todas as parcelas com trigo “yarovizado” haviam espigado, enquanto que as outras não tinham ainda dado sinal de aparecimento das espigas. Quanto aos rendimentos das parcelas “yarovizadas”, verificaram-se aumentos de 1, 2 1/2, 3 e mesmo 9 qq.mm.. Em algumas não se verificou aumento algum de rendimento e em outras houve até baixa. Estes fracassos foram, porem, atribuidos á má escolha de variedades não aclimadas e a imperfeições na applicação do novo metodo.

Em seu citado artigo o Dr. Elydio Velasco expoz as vantagens decorrentes do emprego desse novo processo, vantagens essas tambem apregoadas pelo já elevado numero de adeptos da tecnica do Dr. Lyssenko.

Quanto á adaptação do termo “yarovizatziy”, dos russos, ao nosso idioma, sou de opinião que devemos empregar o termo “yarovização” ou então “primaverização”, uma vez que “yarovizatziy” deriva seu nome da palavra “yar” que, no velho russo, quer dizer “primavera”.

Julho de 1934.