

SEMENTE NÃO É CUSTO E SIM INVESTIMENTO

F.C.KRZYZANOWSKI¹

O agricultor brasileiro não pode considerar a semente como custo e sim como investimento, pois ao comprar semente ele está adquirindo tecnologia de ponta, que dependendo da espécie agrícola levou década para ser gerada.

É através da semente que os avanços genéticos chegam ao campo. Avanços esses estratégicos para que o Brasil possa manter o seu desenvolvimento agrícola e ocupar no cenário mundial a posição de celeiro do mundo.

O Brasil é líder no mundo quanto a tecnologia de ponta para a agricultura tropical, veja o exemplo da soja, onde os melhoristas brasileiros tropicalizaram a espécie e hoje semeamos soja quase na linha do equador no paralelo 2° Sul (Pinheiros, MA)

A semente pirata é o maior retrocesso tecnológico da agricultura brasileira, o fator econômico ou oportunista da sua opção poderá levar o Brasil a médio prazo ao caos agrícola, isto quer dizer, não ter novas variedades para fazer face aos problemas fitosanitários que certamente advirão como consequência da não renovação do germoplasma em cultivo.

Os programas de melhoramento genético são estratégicos e assunto de segurança nacional para um país com vocação agrícola como o Brasil. O governo brasileiro tem que ter na sua agenda este tema como prioridade para o desenvolvimento do país.

O Brasil sem programas próprios de melhoramento genético ficara a mercê do mercado internacional e com sérios riscos econômicos a agricultura nacional, quer seja pela falta de opção de variedades que se adaptem às condições edafoclimáticas brasileiras ou pela ação dos oligopólios que poderão nos impor os materiais de seu interesse.

Agricultura não se importa, e sim, se desenvolve localmente, por isso a importância fundamental do Brasil em ter programas de melhoramento genético próprios focados nos seus problemas regionais.

A semente pirata de soja é responsável pelo recrudescimento de doenças já banidas do cultivo da soja no Brasil como a *Cercospora sojina* (mancha olho de rã) ou pela disseminação da *Sclerotinia sclerotiorum* (mofo branco) por toda área de cultivo de soja acima do paralelo 24°S (Tropico de Capricornio).

Em soja, semente de alta qualidade de origem oficial associada a tecnologia de ponta no cultivo da soja pode contribuir em até 35% em aumento de produtividade (Kolchinski et al. 2005), porque semente não é um grão que germina, ela possui atributos de qualidade genética, física, fisiológica e sanitária que um grão pirata não tem e que lhe confere a garantia de um desempenho agrônômico, que é a base fundamental do sucesso para uma lavoura tecnicamente instalada (Krzyzanowski et al. 2008).

O Brasil tem uma industria de semente forte, bem distribuída em seu território e que conta com apoio das instituições de pesquisa e universidades na geração de tecnologias e formação de pessoal. Isto é patrimônio construído ao longo dos últimos quarenta anos. A associação dos programas de melhoramento genético com a industria brasileira de sementes e com os agricultores empreendedores resultou no “boom” da agricultura brasileira e que não devemos permitir que retroceda.

Na tabela que segue estão listadas as Escolas de Agronomia no Brasil que oferecem cursos de Sementes a nível de graduação e pós graduação, que devem ser mantidos e preservados. Portanto, o apoio irrestrito do Ministério da Educação, da Associação Brasileira dos Produtores de Sementes - ABRASEM e da Associação Brasileira de Tecnologia de Sementes - ABRATES é fundamental para que o Brasil mantenha competência a nível nacional e internacional para produzir sementes de alta qualidade que a agricultura brasileira merece semear.

¹Eng. Agr. Ph.D. Pesquisador em Tecnologia de Sementes da Embrapa Soja

e Presidente da ABRATES. E.mail: fck@cnpso.embrapa.br. Londrina, PR.

ESCOLAS DE AGRONOMIA BRASILEIRAS COM CURSOS DE SEMENTES A NÍVEL DE GRADUAÇÃO E PÓS - GRADUAÇÃO

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CUML - Centro Universitário Moura Lacerda - Campus Ribeirão Preto | Graduação |
| EASA - Escola de Agronomia e Engenharia de Alimentos - UFG | Graduação |
| ESACMA - Escola Superior de Agricultura e Ciências de Machado - FOM / Fundação Educacional de Machado | Graduação |
| ESAPP - Escola Superior de Agronomia de Paraguaçu Paulista | Graduação |
| FAFRAM - Faculdade de Agronomia Dr. Francisco Maeda | Graduação |
| FALM - Universidade Estadual do Norte do Paraná - Faculdades Luiz Meneguel | Graduação |
| FAZU - Faculdades Associadas de Uberaba | Graduação |
| FESURV - Universidade de Rio Verde | Graduação |
| FIMES - Faculdades Integradas de Mineiros - ICA / Instituto de Ciências Agrárias | Graduação |
| PUC - Pontifícia Universidade Católica do Paraná - Campus São José dos Pinhais | Graduação |
| UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina - Centro de Ciências Agroveterinárias | Graduação |
| UEL - Campus Universitário - Centro de Ciências Agrárias - CCA | Graduação e Pós Graduação |
| UEM - Universidade Estadual de Maringá - Departamento de Agronomia | Graduação e Pós Graduação |
| UEMA - Universidade Estadual do Maranhão - São Luiz (campus I) | Graduação |
| UEMS - Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul | Graduação |
| UEPG - Universidade Estadual de Ponta Grossa - Campus Central | Graduação |
| UESC - Universidade Estadual de Santa Cruz - Departamento de Ciências Agrárias e Ambientais/DCAA | Graduação |
| UFAC - Universidade Federal do Acre - Campus Universitário Reitor Aulio Gelio de Souza | Graduação |
| UFAL - Universidade Federal de Alagoas - Campus A.C Simões | Graduação |
| UFAM - Universidade Federal do Amazonas - Campus Universitário Reitoria | Graduação |
| UFC - Universidade Federal do Ceara | Graduação |
| UFERSA - Universidade Federal Rural do Semi Árido / ESAM | Graduação |
| UFES - Universidade Federal do Espírito Santo - Ciências Florestais | Graduação e Pós Graduação |
| UFG - Universidade Federal de Goiás - Jataí | Graduação |
| UFLA - Universidade Federal de Lavras | Graduação e Pós Graduação |
| UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais | Graduação |
| UFMS - Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - Campus Chapadão do Sul – CPCS | Graduação |
| UFMT - Universidade Federal do Mato Grosso | Graduação e Pós Graduação |
| UFPB - Universidade Federal da Paraíba | Graduação e Pós Graduação |
| UFPEL - Universidade Federal de Pelotas / FAEM - Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel | Graduação e Pós Graduação |
| UFPI - Universidade Federal do Piauí | Graduação |
| UFPR - Universidade Federal do Paraná | Graduação e Pós Graduação |
| UFRA - Universidade Federal do Para | Graduação |
| UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul | Graduação |
| UFRPE - Universidade Federal Rural de Pernambuco | Graduação e Pós Graduação |
| UFRR - Universidade Federal de Roraima - CCA Centro de Ciências Agrárias | Graduação e Pós Graduação |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| UFRRJ - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro | Graduação e Pós Graduação |
| UFS - Universidade Federal de Sergipe Professor José Aluizio de Campos | Graduação |
| UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina | Graduação |
| UFSCAR - Centro de Ciências Agrárias - Campus de Araras | Graduação |
| UFSM - Universidade Federal de Santa Maria - Centro de Ciências Rurais | Graduação e Pós Graduação |
| UFU - Universidade Federal de Uberlândia | Graduação e Pós Graduação |
| UFV - Universidade Federal de Viçosa | Graduação e Pós Graduação |
| ULBRA - Universidade Luterana do Brasil | Graduação |
| UNB - Universidade de Brasília | Graduação |
| UNESP - Universidade Estadual Paulista - Campus Ilha Solteira | Graduação e Pós Graduação |
| UNESP - Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho - Campus Botucatu | Graduação e Pós Graduação |
| UNESP - Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita filho – Campos Jaboticabal | Graduação e Pós Graduação |
| UNICRUZ - Universidade de Cruz Alta | Graduação |
| UNIFENAS - Universidade José do Rosário Vellano | Graduação |
| UNIJUÍ - Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul | Graduação |
| UNIMAR - Universidade de Marília | Graduação |
| UNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus Marechal Candido Rondon | Graduação |
| UNISUL - Campus Universitário Tubarão | Graduação |
| UNITAL - Universidade de Taubaté | Graduação |
| UNOESC - Universidade do Oeste de Santa Catarina - Campos Novos | Graduação |
| UNOESTE - Universidade do Oeste Paulista | Graduação |
| UPF - Universidade de Passo Fundo - Campus I - Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária | Graduação |
| USP/ESALQ - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz | Graduação e Pós Graduação |

REFERÊNCIAS

KOLCHINSKI, E.M.; SCHUCH, L.O.B.; PESKE, S.T. **Vigor de sementes e competição intra-específica em soja.** *Ciência Rural*, nov/dez. 2005, vol.35, nº 6, p.1248-1256.

KRZYZANOWSKI, F.C.; FRANÇA-NETO, J.B.; HENNING, A.A.; COSTA, N. P. da. **A semente de soja como tecnologia e base para altas produtividades – Série Sementes.** Londrina: Embrapa Soja, 2008. 7p. (Embrapa Soja. Circular Técnica, 55).