

“Melhoramento genético visa garantir a segurança alimentar”

Arroz e Feijão

PLANTAS MAIS RESISTENTES E PRODUTIVAS

MARIA JOSÉ DEL PELOSO
ORLANDO PEIXOTO DE MORAIS

O esforço da Embrapa no melhoramento genético vegetal se inicia com a ampliação, conservação, compreensão e exploração de todo o seu estoque de recursos genéticos, não só para potencializar a eficiência de seus programas atuais de melhoramento genético, mas também para garantir a segurança alimentar do País no futuro. Esta estratégia tem permitido a disponibilização de sementes melhoradas, uma tecnologia de baixo custo e de fácil adoção, pois causa impacto positivo na exploração agrícola pelo aumento da produtividade e pela redução da utilização de defensivos agrícolas, que podem contaminar o ambiente. Inúmeros são os exemplos de avanços em melhoramento genético de plantas, promovidos pela Embrapa ou com sua participação.

Atualmente, o Brasil cultiva a metade da área que era semeada com arroz em 1987. Mas, mesmo assim, continua produzindo a mesma quantidade de grãos, 10 a 11 milhões de toneladas, totalmente voltadas para o abastecimento do mercado interno. Foram cerca de três milhões de hectares disponibilizados para a produção de outras espécies. Entre as principais causas da duplicação da produtividade média nacional, se sobressai a disponibilização de 41 novas cultivares mais resistentes a doenças e ao acamamento, de melhor qualidade de grãos e de maior capacidade de respostas à melhoria ambiental.

Nesse período, se consolidou a utilização de cultivares modernas, características da denominada "revolução verde", mas selecionadas nas condições brasileiras e portadoras dos atributos requeridos pela nossa sociedade consumidora. Em arroz de terras altas, também se verificou a substituição das cultivares de arquitetura tradicional pelas

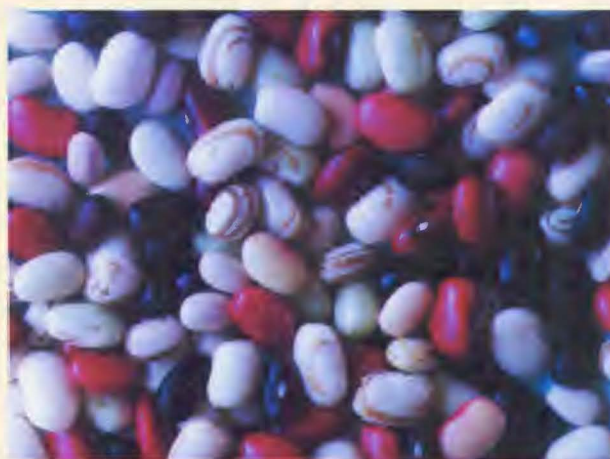
cultivares que dominam o mercado atualmente, com melhor arquitetura de planta e com características de grãos exigidas pelo mercado. A relação custo x benefício deste esforço mostrou que para cada dólar investido no desenvolvimento dessas cultivares houve um retorno de 25 dólares. A melhoria das técnicas de produção de arroz constitui um bom exemplo de como a sociedade se beneficia com o investimento em ciência e tecnologia, o que permitiu reduzir o preço do arroz dos 48 dólares, no início da década de 70, para os atuais 12 a 15 dólares por saca de 60 kg e conferindo rentabilidade ao produtor.

O feijão é o alimento protéico básico da dieta diária do brasileiro, caracterizando o Brasil como o maior consumidor e produtor mundial. A contribuição do melhoramento genético está inserida nos 63% de aumento na produtividade do feijoeiro de 1990 a 2002, em um cenário de decréscimo de 27% da área plantada e acréscimo de 20% na produção nacional. Nos últimos 20 anos, a Embrapa lançou, em parceria com instituições do setor público, 30 novas cultivares de feijoeiro comum com os mais diversos tipos comerciais de grãos, com maior potencial produtivo e apresentando resistência às principais doenças, o que causou impacto na redução dos custos de produção e na melhoria da rentabilidade e da sustentabilidade ambiental. A relação custo x benefício deste esforço demonstrou que para cada dólar investido no desenvolvimento destas cultivares, houve um retorno de 10 dólares.

Permanecem ainda desafios que visam tornar o feijoeiro mais produtivo e competitivo no sistema agrícola, para assegurar seu status de importância e sustentabilidade no agronegócio: resistência à doença mosaico dourado, que irá retornar 180 mil hectares



BRS Talento, variedade do programa de melhoramento genético do arroz da Embrapa.



Vários tipos de grãos lançados pelo programa de melhoramento genético da feijoeiro da Embrapa

ao sistema produtivo de feijoeiro comum; cultivares com grãos que agreguem valores de qualidade protéica e funcional, que aliem alta produtividade e maior estabilidade de produção, e que apresentem resistência mais estável às doenças. ■

MARIA JOSÉ DEL PELOSO e ORLANDO PEIXOTO DE MORAIS são Pesquisadores da Embrapa Arroz e Feijão.