

PROGRAMAS COOPERATIVOS

CIMMYT

Desde 1976, o Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) mantém com o CNPMS um programa cooperativo visando o intercâmbio de variedades e treinamento de pessoal técnico.

No período de 1980 a 1984, foram avaliados sob coordenação do CNPMS, ensaios internacionais do CIMMYT. Para este programa o CNPMS contou com a colaboração das empresas privadas de produção de sementes de milho, cooperativas, programas estaduais de pesquisa. Estes ensaios são destinados à avaliação de progênies de populações elites em seleção pelo CIMMYT (IPTT), ensaios de variedades experimentais (EVT) e ensaios de variedades experimentais elites (ELVT). O número de ensaios de cada tipo avaliados nos diferentes anos consta no Quadro 192.

QUADRO 192. Ensaios internacionais do CIMMYT analisados no Brasil. CNPMS. Sete Lagoas, MG.

Tipo	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84
IPTT	2	—	6	5
EVT	8	12	14	25
ELVT	4	9	0	2

Estes ensaios permitiram a avaliação dos avanços no programa de seleção do CIMMYT, advindo introduções de interesse aos programas de melhoramento no Brasil, que são feitas pelo CNPMS para posterior distribuição aos diversos programas.

O programa de seleção de populações do CNPMS e programas cooperativos têm utilizado, intensamente, populações originárias do CIMMYT. A forma de utilização é variada mas envolve sempre a avaliação de progênies pelo próprio programa do CNPMS, independentemente do programa do CIMMYT. Dentre as introduções diretas, sendo selecionadas progênies no Brasil pelo CNPMS ou programas cooperativos temos: CMS-04, CMS-08, CMS-15, CMS-22, CMS-28, CMS-29, CMS-37. Oriundos do cruzamento de populações brasileiras com populações do CIMMYT, temos o CMS-06 e CMS-07. Introduzido de outros países

com ajuda do CIMMYT temos o CMS-05. Finalmente, a partir de populações do CIMMYT foram extraídas linhagens que permitiram a síntese dos sintéticos: CMS-11, CMS-12, CMS-14-C, CMS-33 e CMS-35. Mais recentemente, foram introduzidas 23 populações de alta qualidade protéica que estão sendo analisadas quanto à produtividade e adaptação.

O CNPMS tem enviado ao CIMMYT sementes das populações aqui selecionadas permitindo intercâmbio útil a ambos programas. — *Ricardo Magnavaca.*

INTSORMIL

Em julho de 1979 foi criado o "Internacional Sorghum/Millet Program — INTSORMIL", com a participação cooperativa em atividades de pesquisa de 8 universidades americanas (University of Arizona, Florida A & M University, Kansas State University, University of Kentucky, Mississippi State University, University of Nebraska, Purdue University e Texas A & M University), Centros Internacionais de Pesquisa (CIAT, CIMMYT, ICRISAT e IRRI) e outras organizações (SAFGRAD e FAO) com os objetivos de estabelecer-se elos entre instituições com interesses comuns na pesquisa de sorgo e milheto e implementarem-se colaboração e troca de informações entre instituições de pesquisa, visando melhorar a nutrição humana através da pesquisa e desenvolvimento de tecnologias.

Em agosto de 1983, a EMBRAPA, através de sua presidência, estabeleceu com o INTSORMIL, um memorando de entedimento para cooperação sobre as atividades de pesquisa de mútuo interesse em sorgo e milheto, ficando estabelecido que o Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo seria o coordenador técnico para este programa e responsável pela aprovação de planos de trabalhos para o Brasil.

As áreas de mútuo interesse na condução da pesquisa foram estabelecidas como sendo as seguintes:

- "Stress" mineral e eficiência na utilização de nutrientes
- Relação solo-água-planta
- Sistema de produção e práticas culturais
- Melhoramento nutricional de plantas
- Fitopatologia
- Fisiologia Vegetal
- Melhoramento
- Entomologia