

QUADRO 215. Dotação de água recebida pelas cultivares de sorgo sacarino CMSXS 641 e 85.13.002, nos diversos estádios de desenvolvimento. Ano agrícola 1985/86.

Estádio de desenvolvimento	Precip. natural (mm)	Precip. natural + irrig. sup. (mm)
Semead. à emergência	51,8	51,8
Cresc. vegetativo	395,6	493,4
Floração	65,3	65,3
Ench. de grãos	81,9	131,1
Maturação fisiológica	14,4	14,4
Precipitação total	609,0	756,0

QUADRO 216. Produção das cultivares de sorgo sacarino CMS XS 641 e 85.13.002, sob precipitação natural (609,0 mm) e com irrigação suplementar (756,0 mm). Ano agrícola 1985/86.

Precipitação	Cultivar	Plantas		Planta peso total (no.)	Parículas		
		quebradas (no./ha)	Final (kg/ha)		No./ha	Peso total kg/ha	Grão peso (kg/ha)
756,0	CMSXS 641	25.000	133.333	68.572	133.333	3.452	2.322
756,0	85.13.002	21.429	142.857	32.143	142.857	6.131	3.929
609,0	CMSXS 641	10.715	142.857	26.310	142.857	2.500	1.489
609,0	85.13.001	20.283	150.000	25.057	150.000	5.357	3.274

BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA

CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA COLEÇÃO ATIVA DE GERMOPLASMA DE SORGO

A caracterização e a avaliação do germoplasma de sorgo constituem a atividade básica de um programa de pesquisa em recursos genéticos, o qual busca subsídios para a eficiente utilização do material disponível. A avaliação e caracterização impõem periodicidade e diversidade de localização do material estudado, a fim de fornecer a variabilidade genética necessária aos programas de melhoramento da espécie. Essa caracterização e avaliação são feitas seguindo-se descritores específicos, num total de 39, previamente estabelecidos pelos especialistas da cultura e preparados para computação pelo Centro Nacional de Recursos Genéticos e Biotecnologia - CENARGEN.

As avaliações em sementes vêm sendo executadas no laboratório de análise de sementes do CNPMS e os trabalhos com planta estão sendo realizados em casa de vegetação e em condições de campo, em parcelas de uma fileira

de 5,0 m, utilizando-se os seguintes descritores: emergência, floração, tipo de pedúnculo, presença de caldo no colmo, presença de açúcares no caldo, tipo de panícula, comprimento da panícula, peso de grão por panícula, altura da planta, ciclo, forma da semente, cor do pericarpo, cor do endosperma, textura do endosperma, presença de cristais, peso de 1.000 sementes, presença de tanino, resistência ao acamamento, reação a pragas e doenças.

No período de 1985 a 1987 foram caracterizados e avaliados 425 genótipos de sorgo durante 3 anos consecutivos, cujos dados encontram-se armazenados nos computadores do CNPMS.

Os resultados deverão ser publicados em documento próprio na forma de catálogo, para facilitar o acesso e a utilização pelo público interessado. - *Ramiro V. Andrade, Ronaldo O. Feldmann*

CONSERVAÇÃO E MULTIPLICAÇÃO DA COLEÇÃO ATIVA DE GERMOPLASMA DE SORGO

A conservação e multiplicação da coleção de base do germoplasma de sorgo consiste principalmente de programas de armazenamento a curto, médio e longo prazos. Em qualquer desses programas, o denominador comum é preservar o material genético quanto às suas qualidades físicas, fisiológicas e genéticas.

A multiplicação envolve padrões específicos de isolamento ou polinização controlada e tratos culturais adequados para assegurar a manutenção da pureza genética, maior rendimento e melhor qualidade de sementes. Para alcançar esses requisitos, a multiplicação vem sendo feita em Janaúba, MG, onde as condições climáticas são mais favoráveis à produção de sementes de boa qualidade e livre de patógenos.

A conservação da coleção ativa de germoplasma de sorgo vem sendo feita em câmara fria (10 °C) e seca (30% UR), usando-se o sistema de quatro dígitos para identificação e localização do material na câmara. O controle de qualidade está sendo feito no laboratório de análise de sementes do CNPMS. O material está sendo renovado através da multiplicação, quando a germinação das sementes atinge índices inferiores a 80% ou quando o seu estoque for inferior a 100 gramas.

No período de 1985 a 1987, foram multiplicados 3.043 genótipos. Destes, 1.863 foram avaliados quanto à sua qualidade fisiológica, através do teste de germinação. Foram atendidas 771 solicitações de sementes de instituições ou pessoas. Em 1987, o total de acessos existentes no Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de sorgo do CNPMS era de 6.419. - *Ramiro V. Andrade, Ronaldo O. Feldmann*