

ACERVO DE RECURSOS GENÉTICOS DE *Sorghum bicolor* L. NO BRASIL

José Jr., G.¹; Santos, R. F.¹; Netto, D. A. M.²; Santos, F.J.²; Nass, L. L.¹.
¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília-DF, Brasil; ²Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas-MG, Brasil.; glaucoj@cenargen.embrapa.br

Um dos objetivos principais da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (Cenargen) é a conservação de sementes a longo prazo em sua Coleção de Base (COLBASE). Este trabalho tem por fim detalhar informações sobre o acervo brasileiro de recursos genéticos de sorgo, onde são incluídas informações da COLBASE e do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) da Embrapa Milho e Sorgo. Hoje no Cenargen, existem armazenados, na forma de sementes ortodoxas, 3.603 acessos de sorgo. Aproximadamente 99% desse material foi introduzido na COLBASE pelo intercâmbio com o BAG. Os acessos são mantidos em câmaras frias com temperaturas subzero (-20°C) e umidade entre 3 e 7% passando periodicamente por processos de monitoramento. No BAG estão armazenados 7.213 acessos, mantidos em câmara fria com temperatura de 10°C e umidade próxima dos 25% para que se mantenha a viabilidade acima dos 80%. Aproximadamente 55% desse material foi caracterizado. Cerca de 70% do acervo já foi regenerado e disponibilizado em forma de semente. Durante o período de 1999 a 2001 foram disponibilizados 2.333 acessos para atender programas de pesquisas.

Palavras-chave: Recursos Genéticos, Conservação, *Sorghum bicolor*.

CARACTERIZACIÓN DE 17 PROGENIES DE PALMA ACEITERA (*Elaeis guineensis* JACQ) UBICADAS EN SAN AGUSTÍN DE LA PICA, MUNICIPIO MATORÍN, ESTADO MONAGAS, VENEZUELA.

LEÓN B., O.; BARRIOS, R.
 Instituto Nacional de investigaciones Agrícola-Monagas. San Agustín de La Pica, vía Laguna Grande, municipio Matorín, estado Monagas, Venezuela. e-mail: oleon@inia.gov.ve, rbarrios@inia.gov.ve

La palma aceitera es la oleaginosa que produce mayor cantidad de aceite por hectárea. En Venezuela, este rubro cada día adquiere mayor importancia, existiendo actualmente un área de 42.000 hectáreas sembradas. Los materiales genéticos establecidos provienen de los principales centros de producción de semilla del mundo y es necesario estudiar su desarrollo y adaptabilidad en las condiciones agroecológicas del país. En este trabajo se evaluaron parámetros de crecimiento en 17 progenies de palma aceitera plantadas en el año 2001 en el INIA Monagas. Se seleccionaron 25 palmas por progenie y se realizó una evaluación anual (años 2004 y 2005) de diferentes variables de crecimiento. El análisis de los datos se efectuó a través de un análisis de varianza y pruebas de promedios para detectar diferencias entre los materiales genéticos. Se encontraron diferencias significativas para todos los parámetros evaluados. La progenie Deli x Ghana (98C187) presentó menor altura del tronco (0,99 cm/año) y una emisión foliar baja (18,32 hojas/año) similar a la de Bamenda x Ekona (C98-18029). En palma aceitera es conveniente seleccionar plantas de porte bajo y crecimiento lento, lo cual permite incrementar densidades de siembra y facilita la cosecha. La progenie Deli x La Mé (98C166) presentó los mayores valores de longitud del raquis (1,87 cm), longitud del foliolo (25,30 cm), profundidad y ancho del peciolo (0,63 cm y 1,59 cm, respectivamente), con valores similares para la progenie Deli x La Mé (98C120) para los dos últimos parámetros.

Palabras claves: Mejoramiento Genético, Material Genético, Variabilidad Genética.

ESTUDIOS CITOGENÉTICOS EN *Arachis glabrata* BENTH.

Lavia, G.I.; A. Ortiz; A. Cabaña y J.G. Seijo
 Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), C.C. 209, 3400 Corrientes, Argentina. lavia@agr.unne.edu.ar

Arachis glabrata es una especie sudamericana, rizomatosa considerada como una entidad con gran potencial forrajero para los subtrópicos. Las accesiones existentes en el IBONE presentan una gran variabilidad morfológica constituyendo una fuente importante de recursos genéticos. Los cruzamientos realizados entre accesiones produjeron híbridos con viabilidad del polen variable (12,9-92,9%), y gran disparidad en la viabilidad de los híbridos obtenidos por cruzamientos recíprocos. En este trabajo se realiza un análisis citogenético con el fin de 1) determinar si la variabilidad morfológica está relacionada con el número cromosómico y 2) evaluar la androfertilidad en los materiales promisorios. El número cromosómico se determinó en ápices radicales pretratados con 8-hidroxiquinoleína 2mM, y la viabilidad de polen se estimó con carmín-glicerina (1:1). Todas las accesiones analizadas (8) fueron tetraploides ($2n=4x=40$) por lo que la diversidad morfológica observada no estaría relacionada con variación en el número cromosómico. La viabilidad estimada (15 poblaciones) osciló entre 99,86 y 78,58%, observándose macrogranos (0-2,28%), microgranos (0,18-2,49%), granos mal coloreados (0,63-3,55%), con formas anormales (0-3,69%) y no coloreados (1,83-17,8%). La variabilidad en el tamaño y forma de los granos indicaría fallas en la segregación meiótica, probablemente como consecuencia del nivel tetraploide del material analizado. Por otra parte, la viabilidad hallada indica que las disparidades observadas en la frecuencia de obtención de híbridos por cruzamientos recíprocos y sus viabilidades no estarían relacionadas con androesterilidad de los progenitores sino con incompatibilidades probablemente del tipo núcleo citoplasmáticas.

Palabras Clave: números cromosómicos, viabilidad del polen.

WHAT IT IS THE EXTENT OF INTERNATIONAL TRADE IN CHILEAN PLANT GENETIC RESOURCES?

¹León-Lobos, P & ²Rosas, M.
¹Banco Base de Semillas, ²Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Vicuña, Chile.
²Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA), La Serena, Chile. pleon@inia.cl

The trade in seeds of Chilean native plant species is an informal business and has not yet been regulated or even quantified. In order to estimate the international trade in Chilean native plant genetic resources (PGRs), a literature review and internet surveys of seed companies catalogues were conducted. It was found that at least 586 native plant species are currently sold abroad, representing 11.3% of the total Chilean flora. 21.3% (125) of those taxa are endemic to Chile, of those 27% belong to 17 endemic genera. 6.5% (38) of the taxa face threats in the wild: 3 species are presumed extinct, 12 are critically endangered and 19 are vulnerable. Taking into account the fact that the red list of the Chilean flora has not yet been updated, these values are clearly underestimates. 47% of the traded Chilean PGRs are sold as seeds, 26% as seeds and plants and 27% solely as nursery plants. Since no information is recorded, it is impossible to know when and if these PGR were collected in Chile, but at least the endemic PGR must have been primarily collected in Chile. The results are discussed in the context of the Convention of Biological Diversity ratified by the Chilean Government in 1995.

Key words: seed trade, plant genetic resources