

*hilarii* tem cromossomos muito menores e mais homogêneos em tamanho que as outras espécies, enquanto *Pimelodella* sp os tem intermediários em tamanho entre *R. hilarii* e as espécies de *Pimelodus*. Quanto ao tamanho dos cromossomos *Pimelodella* sp parece ser mais relacionada a *R. hilarii* do que às espécies de *Pimelodus*. Este relacionamento é testemunhado por um cromossomo marcador (satelitado) existente nas duas espécies e de, praticamente, mesmo tamanho. Não foi encontrado sinal de existência de mecanismo de determinação do sexo com expressão ao nível cromossômico, nas espécies de *Pimelodus* e em *Pimelodella* sp.

\*Inst. Ciências Biológicas, UFGO, \*\* FMRP, USP  
CAPES-PIG, CNPQ-FAPESP

#### 44-4.1.1 • Avaliação de famílias de meios-irmãos no milho dentado composto, no nordeste brasileiro

V. NASPOLINI\*, M. A. QUEIROZ\*,  
S. N. COSTA\*\*\*, M. X. SANTOS\*,  
S. T. BARROS\* e E. PATERNIANI\*\*

Obtiveram-se sementes do Composto Dentado C-MI no Departamento de Genética da ESALQ, que foram introduzidas no Nordeste em 1972. Após dois ciclos de seleção massal e um ciclo de seleção entre e dentro de famílias de meios-irmãos, foi obtida a população Dentado Composto/NE MII-HS I, revelando-se bastante promissora. Foram avaliadas quinhentas progênies de meios-irmãos da população Dentado Composto/NE MII-HS I em cinco experimentos látice simples duplicado 10 x 10, em quatro repetições, uma por local, em 1975. O plantio sob condições de chuva foi efetuado em abril/maio, colhendo-se em outubro. A produtividade média dessas progênies foi 4.214 kg/ha. Isto representa, 110,9% em relação a variedade Asteca, 96,3% em relação a variedade Centralmex e 99,8% em relação ao Híbrido Duplo AG 152. Com base nos resultados experimentais, selecionaram-se as 113 (22,6%) melhores famílias. Essas famílias superiores apresentaram uma produtividade média de 4.789 kg/ha e foram recombinadas em 1975/76, utilizando-se sementes remanescentes. As 113 progênies foram selecionadas, considerando-se a produtividade, altura de planta e resistência ao acamamento nos quatro locais. Do campo de recombinação serão obtidas sementes que representarão a população Dentado Composto/NE MII-HS II. As progênies apresentaram um coeficiente de variação genética de 7,08%. Os progressos obtidos entre famílias e dentro de cada família estão sendo calculados. Espera-se obter uma variedade de grãos amarelos dentados, alta produtividade, boas características agrônomicas e adaptadas às regiões ecológicas do Nordeste.

\*EMBRAPA, \*\*Inst. Genética, ESALQ, \*\*\*SUDENE  
EMBRAPA, SUDENE, BRASCAN NORDESTE, IPA

#### 45-4.1.1 • Avaliação de famílias de meios-irmãos no milho Flint composto, no nordeste brasileiro

V. NASPOLINI\*, M. A. QUEIROZ\*,  
M. X. SANTOS\*, G. A. BRASIL\*,  
E. PATERNIANI\*\* e S. N. COSTA\*\*\*

A população Flint Composto, foi sintetizada no Departamento de Genética da ESALQ a partir de germoplasmas de milho duro da Colômbia, Cuba, América Central e Brasil. Em 1972 o Flint Composto C-MI foi introduzido no Nordeste com vistas à sua adaptação e seleção. Após três ciclos de seleção massal e um ciclo de seleção entre e dentro de famílias de meios-irmãos, foi obtida a população Flint Composto/NE MIII-HS I. Avaliaram-se quinhentas progênies de meios-irmãos da população Flint Composto/NE MIII-HS I em cinco experimentos látice simples duplicado 10 x 10, em quatro repetições, uma por local, em 1975. Os experimentos foram instalados em abril/maio, sendo colhidos em outubro. As 500 progênies tiveram uma produtividade média de 4.003 kg/ha. Essa produtividade representa 93,7% em relação a do AG 152, 102,6% em relação a do Asteca, e 84,3% em relação a do Centralmex. Com base nos resultados experimentais selecionaram-se as 123 (24,6%) melhores progênies, as quais foram recombinadas em novembro de 1975, utilizando-se sementes remanescentes. Os caracteres considerados para a seleção entre as progênies foram produtividade, altura de espiga e resistência ao acamamento. No campo de recombinação será efetuada a seleção dentro das progênies, e as sementes obtidas representarão a população Flint Composto/NE MII-HS II. Os progressos genéticos obtidos através das seleções, entre e dentro de progênies estão sendo calculados. O coeficiente de variação genética da população Flint Composto/NE MII-HS I foi 5,4%. Ciclos adicionais de seleção permitirão a obtenção de uma variedade de milho de grãos duros alaranjados, de alta produtividade, boas características agrônomicas e ampla adaptação às regiões ecológicas do Nordeste. As condições climáticas do Nordeste permitem a realização de duas gerações por ano, completando-se um ciclo de seleção anual. Desta forma os ensaios em látice (seleção entre) são instalados no período chuvoso (março/abril) e o campo de recombinação (seleção dentro) em novembro, com irrigação.

EMBRAPA\*, ESALQ\*\*, SUDENE\*\*\*  
EMBRAPA, SUDENE, BRASCAN NORDESTE, IPA

#### 46-4.1.1 • Termo-resistência em linhagens rádio-resistentes de *D. nebulosa*

F. L. KRATZ

Este trabalho visa a detecção de termo-resistência em linhagens de *D. nebulosa* rádio-resisten-