

FUNDAÇÃO CENTRO DE EXPERIMENTAÇÃO E PESQUISA FECOTRIGO

- FUNDACEP FECOTRIGO -

RESUMOS

VIII REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE GIRASSOL

CRUZ ALTA, RS, 09 A 11 DE JULHO DE 1990

200: 13 347

## MELHORAMENTO GENÉTICO INTRAPOPULACIONAL EM GIRASSOL

Vânia Beatriz Rodrigues Castiglioni<sup>1/</sup>, José Miguel Silveira<sup>1/</sup>, José Marcos G. Mandarino<sup>2/</sup>, José Francisco F. de Toledo<sup>3/</sup>

Objetivando o aumento da freqüência de genes favoráveis, a cultivar ISSANKA, de origem francesa, foi submetida a quatro ciclos de seleção massal estratificada, alternados com três ciclos de seleção de progênies de meio-irmãos, a partir de 1984.

Na avaliação de 1987, cerca de 25% das progênies de meio-irmãos em avaliação, foram superiores ao padrão CONTI-711 (1800kg/ha).

No ano de 1988 optou-se pela seleção entre e dentro de progênies para resistência a *Alternaria helianthi* devido ao ataque severo da doença e a existência de grande variabilidade no material plantado.

Em 1989, 406 famílias de meio-irmãos foram avaliadas quanto ao teor de óleo que variou de 26,53 a 49,95. Dentre estas 406 famílias foram selecionadas 25% que representaram aquelas cujos teores de óleo foram os mais elevados, visando assim a recombinação e constituição da população melhorada. As famílias para constituírem o lote de recombinação foram semeadas em novembro. Após a floração, houve alta precipitação pluviométrica o que ocasionou severa incidência de bacteriose causando escurecimento e podridão do caule. O material genético apresentou variabilidade entre e dentro das famílias, permitindo assim a seleção das 80 melhores famílias para constituírem a população denominada BR-G 89V2000, a qual encontra-se em avaliação. Visando o melhoramento progressivo para caracteres agrônômicos, teor de óleo e redução da variabilidade na floração, selecionou-se as melhores plantas, totalizando 115 progênies de meio-irmãos as quais estão sendo avaliadas, no campo.

---

<sup>1/</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, M.Sc., Pesquisador CNPSo/EMBRAPA, Cx. Postal 1061, Londrina, Pr.

<sup>2/</sup> Bioquímico Industrial, M.Sc., Pesquisador CNPSo/EMBRAPA, Cx. Postal 1061, Londrina, Pr.

<sup>3/</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, Ph.D., Pesquisador CNPSo/EMBRAPA, Cx. Postal 1061, Londrina, Pr.