

SELEÇÃO RECORRENTE EM ARROZ USANDO MACHO-ESTERILIDADE. J. E. Taillebois & E. P. Guimarães. (EMBRAPA/CNPAF, Caixa Postal 179, 74000 Goiânia, Go.).

O processo de seleção recorrente consiste em uma sistemática seleção de indivíduos de uma população e recombinação destes para formação de uma nova população. Esta sequência de ciclos de recombinações e seleções tem por objetivo aumentar, na população trabalhada, a frequência dos genes favoráveis à expressão de um ou de vários caracteres poligênicos.

Para assegurar um alto nível de recombinação, de maneira simples e econômica, um gene recessivo de macho esterilidade (ms) é introduzido na população. Assim, colhendo-se somente as sementes produzidas pelas plantas macho-estéreis assegura-se a obtenção de sementes oriundas de cruzamentos com as plantas férteis da população e a conservação do gene ms na mesma.

O CNPAF, em colaboração com o IRAT, sintetiza atualmente diversas populações. Uma população de arroz irrigado, tendo como base 10 variedades, já se encontra em processo de recombinação. Uma outra população de arroz de sequeiro, constituída de 28 variedades, está em curso de elaboração. Estas duas populações poderão ser exploradas diretamente ou servir de base para a constituição de novas populações.

Dois anos são necessários para a formação de novas populações à semelhança das acima mencionadas.