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

Uma linha macho-estéril (A) resulta da interação de um cito plasma particular (cms) e de genes mantenedores (r). Uma linha mantenedora (B) é uma linha idêntica à A, exceto para o citoplas ma que é normal. Sementes de A são obtidas cruzando-se A com B. Uma linha restauradora (R) é uma linha que, cruzada com A, dã um híbrido perfeitamente fértil. Um híbrido, obtido através da utilização da esterilidade cms, resulta do cruzamento de uma linha A com uma linha R.

O arroz apresenta esterilidade masculina esporofítica e game tofítica. Para a esterilidade esporofítica a viabilidade do polen \tilde{e} induzida pelo genoma (2n) da planta mãe e, para a esterilidade gametofítica, pelo genoma (n) do polen. Com a esterilidade esporofítica, a F_2 de um híbrido segrega para esterilidade e com a esterilidade gametofítica, todas as plantas F_2 são férteis.

O programa de arroz h $\bar{1}$ brido CNPAF/IRAT u $\bar{1}$ tiliza atualmente tr \bar{e} s citoplasmas: WA e Gam (esporofitica) e BT (gametofitica). Para estes tr \bar{e} s citoplasmas, variedades mantenedoras e variedades restauradoras foram identificadas. Todas as variedades restauradoras s \bar{a} o do tipo indica. A utilizaç \bar{a} o de h $\bar{1}$ bridos no arroz de sequeiro necessita ent \bar{a} o, a transfer \bar{e} ncia dos genes de restauraç \bar{a} o do grupo indica para o arroz de sequeiro (japonica).

O CNPAF dispõe atualmente, para o arroz de sequeiro (japon<u>i</u> ca), de linhas macho-estéreis com os citoplasmas WA, BT e Gam, en quanto que, para o arroz irrigado (indica), somente de linhas com o citoplasma WA. Brevemente, linhas macho-estéreis do grupo ind<u>i</u> ca estarão disponíveis para os citoplasmas BT e Gam.