

FATORES MORFOFISIOLÓGICOS QUE AFETAM O COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE LINHAGENS ENDOGAMICAS DE MILHO.

Magalhães, P.C¹; Durães, F.O.M. e Paiva, E

As linhagens A e B formadoras do híbrido simples progenitor de um importante híbrido duplo do CNPMS tem apresentado problemas de polinização e fertilização dos grãos, criando dificuldades para a multiplicação, formação dos campos de cruzamento e conseqüentemente a obtenção do híbrido duplo. Após uma suspeita não confirmada de efeito residual de herbicidas, concentrou-se as atenções nos arranjos de plantio (número de fileiras de macho para número de fileiras de fêmea), assim como na semeadura alternada dos progenitores (split). Essa pesquisa foi conduzida em quatro áreas isoladas, do CNPMS. Cada área se constituiu num tratamento o qual foi repetido três vezes. Esses tratamentos foram: 2:2 C.S. correspondente a duas fileiras de macho para duas fileiras de fêmea com split de cinco dias. O segundo tratamento foi o 1:1 C.S. equivalente a uma fileira de macho para uma fileira de fêmea com split. Os dois arranjos foram repetidos, porém sem o split (2:2 S.P. e 1:1 S.P). Avaliaram-se: índice de espiga, peso de 1.000 grãos, produção de espigas e grãos, número de linhas/espiga, e número de grãos cheios e abortados. Verificou-se que o arranjo 1:1 C.S. foi o que propiciou melhor índice de espiga, o peso de 1.000 grãos foi maior no arranjo 1:1 S.S., já o 2:2 C.S. foi o que resultou na maior produção de espigas e de grãos, seguido pelo 2:2 S.S. Esses resultados mostraram que parte do problema poderá ser atenuado com uma aproximação da relação do número de fileiras de macho para o número de fileiras de fêmea e também com o uso do split. No entanto o que se verifica na realidade é que a linhagem macho não possui um pendão exuberante o que leva a crer que o número de grãos de pólen é de certa forma limitado.

¹Pesquisador EMBRAPA/CNPMS, Cx. Postal 151, Sete Lagoas - MG, CEP 35701-970.