

039 OBTENÇÃO DE EMBRIÕES HAPLÓIDES DE AVEIA ATRAVÉS DE CRUZAMENTO COM MILHO E MILHETO.

R.R.Matiello, L.Eichler & M.F.Grando (Departamento de Fitotecnia, Faculdade de Agronomia, UPF),

A obtenção de plantas haplóides de cereais a partir de cruzamentos intergenericos visa a aceleração do processo de melhoramento vegetal. Procurou-se estabelecer a técnica de obtenção haplóides pela polinização das flores de 4 cruzamentos de aveia, com milho e milheto, O embrião haplóide e formado após a eliminação do genoma paterno. Para estimular o desenvolvimento do embrião aplicou-se 3 diferentes tratamentos químicos: 2,4 D, GA₃ e 2,4. D + GA₃, após a polinização, No 149 dia os embriões foram resgatados "in vitro", Ao todo 58 embriões foram resgatados de 1672 sementes, representando uma porcentagem media de 3,5% de embriões formados, variando de 0 a 14,7%, conforme tratamento químico. Houve influência do genótipo de aveia, polinizador e tratamento químico utilizado. Em media de 0 a 7,9% quando o milho foi polinizador, conforme o genótipo e tratamento químico. Para o milheto produziu-se em media 4,3%, variando de 0 a 14,7%. Geralmente a aplicação de reguladores de crescimento isolados, promoveram maior frequência de embriões (3,1 e 3,3), quando flores foram polinizadas com milho. No entanto, quando polinizadas com milheto a mistura de 2,4 D + GA₃, produziu maior porcentagem de embriões (9,6%).

(FAPERGS)