

033**APERFEIÇOAMENTO DE PROTOCOLO PARA REGENERAÇÃO DE PLANTAS VERDES HAPLÓIDES A PARTIR DE CULTURA IN VITRO DE ANTERAS DE CEVADA.** *Luciano Sehnem e Helga Winge* (Instituto de Biociências, UFRGS).

A cultura de anteras in vitro é uma técnica que consegue abreviar o longo período de tempo para a obtenção de novas cultivares, além de aumentar a eficiência da seleção de boas combinações. O objetivo principal deste trabalho foi o aperfeiçoamento do protocolo, na parte de regeneração de plantas verdes, desenvolvido por E.M.Assmann(Dep.Genética-UFRGS), que é uma forma de colocar à disposição dos melhoristas de cevada, uma técnica mais eficiente para o melhoramento genético da cultura. Material e métodos: foram utilizadas 47 espigas (doadoras de 1790 anteras) de plantas F2 de 3 cruzamentos intercultivares realizados pela equipe da C.C.Brahma-;Maltaria Navegantes, além dos seguintes controles: 19 espigas(800 anteras) das cultivares MN-599 e BR-2. A cultura de anteras seguiu o protocolo sugerido por Assmann: pré-tratamento das espigas a 5°C, por 20 dias, no escuro. Foram testados 2 meios de regeneração e modificado o substrato para plântulas saídas da cultura. Análises estatísticas estão em andamento. Os principais resultados até agora são: 1.A alta temperatura do inverno foi desfavorável, prejudicando as respostas in vitro. 2.O meio alternativo foi pior para a regeneração. 3.O novo substrato parece ter sido eficiente para a regeneração de plantas. Subvenções: FINEP, FAPERGS, FBB, CONV. C.C.BRAHMA/UFRGS, CNPq, CAPES.