

012

ESTUDO DA VIABILIDADE DO PÓLEN AO LONGO DAS GERAÇÕES F1 E F2 DE CRUZAMENTOS DE LINHAGENS SINTÉTICAS COM CULTIVARES COMERCIAIS DE T. AESTIVUM. *Ricardo Augusto Felicetti, Milena Barcelos Cardoso, Eliane Kaltchuk dos Santos (orient.) (UFRGS).*

O estudo da viabilidade do pólen é uma ferramenta citogenética simples, mas que fornece informações importantes quanto à estabilidade meiótica e à fertilidade de plantas. Estas informações são úteis na seleção de parentais para cruzamentos objetivando a melhora genética, especialmente em espécies como o trigo em que todos os processos de melhoramento são feitos por cruzamentos simples seguidos de retrocruzamentos. Estes procedimentos permitem a introgressão de características de interesse de uma espécie a outra. Linhagens sintéticas de trigo vêm sendo usadas na EMBRAPA – Trigo com o objetivo de tornar acessíveis genes de espécies parentais com características desejáveis, mas com nível de ploidia distintos do trigo hexaplóide (*Triticum aestivum*). Neste estudo foram usados dezesseis genótipos resultantes do cruzamento entre os sintéticos PF 964001, PF 964004, PF 964009 e PF 844005 (provenientes de cruzamentos de *T. durum* e *T. tauschii*) com as cultivares comerciais BRS 120, BRS 209, BRS Angico e CD 104 de *T. aestivum*. A viabilidade do pólen foi investigada mediante coloração com carmim propiônico, sendo estudados no mínimo 5 indivíduos por genótipo em cada geração (F1 e F2), e contados 500 grãos de pólen por lâmina. O estudo incluirá ainda a análise da primeira geração de retrocruzamento com a mesma cultivar de trigo usada (RC1F1). Conforme esperado, a porcentagem média de viabilidade para os genótipos da F1 (78, 48%) foi menor que a observada para os genótipos da F2 (83, 2%). Ambas as médias foram inferiores às médias das cultivares comerciais (92, 75%) e dos sintéticos (84, 48%). Além disso, os dados indicam que os cruzamentos mantiveram, em geral, a média de viabilidade dos respectivos parentais sintéticos, confirmando a importância desses dados na escolha dos parentais e o apoio fundamental da citogenética em programas de melhoramento. (PIBIC).