

163

**ÍNDICE MEIÓTICO E VIABILIDADE DO PÓLEN EM LINHAGENS SINTÉTICAS DE TRIGO EM COMPARAÇÃO COM CULTIVARES COMERCIAIS DE *T. AESTIVUM*.** Ricardo Augusto Felicetti, Milena Barcelos Cardoso, Fernanda Bered, Maria Helena Bodanese Zanettini, Sandra Patussi Brammer, Eliane Kaltchuk dos Santos (orient.) (UFRGS).

Os programas de melhoramento de cultivares comerciais de *T. aestivum* no Centro Nacional de Pesquisa de Trigo da EMBRAPA, têm utilizado linhagens sintéticas com o objetivo de introgridir genes de espécies afins. O estudo do índice meiótico e da viabilidade do pólen permite inferências a respeito da estabilidade meiótica e fertilidade das plantas. Foram estudadas quatro linhagens de trigos sintéticos (PF844005, PF964001, PF964004 e PF964009) resistentes à ferrugem da folha, que serão posteriormente cruzadas com quatro cultivares comerciais de trigo (BRS120, BRS209, BRS Angico e CD104), também avaliadas neste estudo. O índice meiótico e da viabilidade do pólen foram avaliados mediante coloração com carmim propiônico, tendo sido contadas 200 tétrades e 500 grãos de pólen por indivíduo e analisados 10 indivíduos por genótipo. Até o momento, as cultivares comerciais de trigo foram analisadas somente quanto ao parâmetro viabilidade do pólen. Os dados foram submetidos à análise de variância. Quanto ao índice meiótico, as médias de tétrades normais nos sintéticos foram de 40, 43% para PF844005, 74% para PF964009, 77, 74% para PF964001 e 78, 55% para PF964004, sendo estatisticamente diferente a média de PF844005 em relação aos demais. A porcentagem média de viabilidade do pólen para as linhagens sintéticas foi de 79, 94% em PF964001, 79, 96% em PF964004, 85, 96% para PF844005 e 92, 03% para PF964009. A média de viabilidade para PF 964009 foi estatisticamente superior às de PF964001 e PF964004. As médias obtidas para as cultivares de *T. aestivum* foram de 90, 42% (BRS120), 93, 03% (CD104), 93, 36% (BRS Angico) e 94, 04% (BRS209), sendo detectada diferença significativa entre as cultivares BRS209 e BRS120. Conforme esperado, a média geral de grãos de pólen viáveis em cultivares de trigo (92, 71%) foi significativamente superior a dos sintéticos (84, 47%). (BIC).