

O trigo é um dos mais importantes cereais cultivados. Para o melhoramento genético é importante haver variabilidade, que pode ser conservada em bancos de germoplasma. Este projeto representa uma parceria entre a EMBRAPA Trigo e a UFRGS, com o objetivo de caracterizar cultivares (genótipos) pertencentes à coleção nuclear da EMBRAPA Trigo, incluindo: a) trigos antigos que não são mais plantados, mas que representam importante germoplasma; b) trigos que não são mais indicados para o plantio, mas que também são mantidos pelo mesmo motivo que o anterior e c) trigos mais recentes e que estão sendo indicados e plantados pelos produtores, para verificar se há variação na fertilidade de pólen entre os diferentes genótipos. Para tanto, as inflorescências foram coletadas na fase anterior à antese, fixadas em 3:1 (etanol-acido acético) por 24 h e estocadas no próprio fixador ou em álcool 70% em congelador. A fertilidade do pólen foi estimada a partir de 500 grãos por planta, obtidos de três anteras da região mediana de cada espiga, em duas repetições e corados com carmin propiônico. Grãos não corados e vazios foram considerados inviáveis e aqueles cheios e corados, viáveis. Foram analisados um total de 100 genótipos. Os resultados mostraram alta viabilidade polínica, acima de 95% em todos os genótipos de trigo analisados, não sendo possível diferenciá-los por este critério. A alta fertilidade de pólen é um indicativo da ocorrência de meiose normal e boa produção de sementes, características importantes para o melhoramento.