

Alfredo José Barreto Luiz<sup>1</sup>

José Maria Vilela de Andrade<sup>2</sup>

Nos programas de melhoramento genético de plantas autógamas, na fase geralmente denominada de ensaio preliminar de rendimento, o melhorista se defronta com o problema de testar um grande número de linhagens, usualmente com uma única repetição, e selecioná-las para rendimento de grãos. O método comumente utilizado é o das testemunhas intercalares, que consiste em colocar cultivares já conhecidas a intervalos regulares entre as linhagens no campo e proceder à comparação da produtividade das linhagens com a das testemunhas mais próximas. Para auxiliar nessa comparação, foi desenvolvido um programa SAS que permite calcular a média móvel de cada parcela de um experimento. O programa, que aceita qualquer número de parcelas, fornece uma listagem onde constam a designação do material genético, a produção observada e a média móvel calculada ( expressa em porcentagem ) de cada parcela. O programa leva em consideração no cálculo da média móvel na  $i$ -ésima parcela ( $p_i$ ), as produções obtidas nela mesma e nas suas quatro vizinhas mais próximas ( $p_{(i-2)}$ ,  $p_{(i-1)}$ ,  $p_{(i+1)}$ ,  $p_{(i+2)}$ ). Com pequenas alterações, o mesmo programa pode considerar qualquer número par de parcelas vizinhas, além de atribuir pesos diferentes às parcelas vizinhas, conforme sua maior ou menor proximidade. Para cada experimento deve ser definido o número de parcelas vizinhas a ser considerado e o peso de cada uma delas no cálculo da média móvel, de maneira a minimizar a variância das testemunhas intercalares. Na análise de ensaios preliminares de trigo notou-se que esses valores podem variar de ano para ano e de local para local, no entanto, sua definição é razoavelmente simples e pode ser feita utilizando-se de um segundo programa SAS desenvolvido para esse fim. O método mostrou-se válido como instrumento para auxiliar a avaliação de genótipos de trigo, principalmente em experimentos onde o elevado número de linhagens e a pouca disponibilidade de sementes impedem a realização de repetições.

<sup>1</sup> EMBRAPA/CNPMA - e.mail: alfredo@cnpma.embrapa.br

<sup>2</sup> EMBRAPA/CPAC - C.P. 08223 - PLANALTINA-DF. 73301-970