

A seleção de genótipos superiores nos programas de melhoramento genético dependem da presença de variabilidade genética e de critérios eficientes na separação dos genótipos. O presente trabalho teve como objetivos: verificar se há variabilidade fenotípica e avaliar o efeito da seleção para os caracteres de panícula nas gerações F3 e F4 de diferentes populações de aveia. O experimento foi conduzido nos anos de 1994 e 1995 na EEA/UFRGS e constou de quatorze populações. Os caracteres avaliados foram número de grãos /panícula, número de espiguetas/panícula, peso de grão /panícula e peso de panícula. Na geração F3 foram selecionadas dentro de cada população, as linhas superiores e inferiores, para os diferentes caracteres analisados e dentro de cada linha superior foram escolhidas as panículas superiores e nas linhas inferiores escolhidas as panículas inferiores, as quais constituíram a geração F4 no ano de 1995. Observou-se grande variabilidade fenotípica para todos os caracteres analisados. Ocorreu uma forte interação genótipo e ambiente, verificada pela acentuada mudança na média dos caracteres de acordo com o ano de cultivo. Os caracteres apresentaram altas correlações. O pequeno número de amostras dificultou a avaliação do efeito da seleção para todos caracteres. (CNPq).