

No programa de melhoramento genético de aveia a seleção de genótipos tem sido realizada com base no desempenho das linhas puras individuais, testadas em grande número. O presente trabalho tem como objetivo identificar os cruzamentos superiores aumentando as probabilidades de seleção de genótipos de aveia com alto potencial de rendimento e qualidade de grãos. Foram realizados quatro experimentos a campo na EEA/UFRGS nos anos de 1992 e 1993, envolvendo linhas puras de sete cruzamentos diferentes e três cultivares testemunhas, sendo avaliados o rendimento de grãos e o peso do hectolitro. Houve diferenças significativas entre os cruzamentos, sendo que cinco tiveram rendimentos de grãos superiores a 3000 kg/ha e peso do hectolitro superiores a melhor testemunha. A seleção dentro dos melhores cruzamentos aumentou a probabilidade de obtenção de novas variedades de aveia adaptadas às condições de cultivo do Sul do Brasil.