

077

AVANÇOS NO MELHORAMENTO GENÉTICO PARA QUALIDADE FÍSICA DE GRÃOS DE AVEIA.

Pizzol, C. De; Federizzi, L. C.; Fassina, P.; Teixeira, M. C. C.; Milach, S. C. K. (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS)

A seleção para caracteres físicos de grãos de aveia sempre foi difícil para os melhoristas, pela falta de mecanismos de mensuração rápidos e eficientes. Utilizando-se tecnologias de análise digitalizada de imagens, pode-se aperfeiçoar os processos de seleção.

Este trabalho objetiva avaliar genótipos de aveia para características físicas de grão, para identificar genótipos superiores do Programa de Melhoramento de Aveia da UFRGS. Os experimentos foram conduzidos na EEA da UFRGS (Eldorado do Sul) com delineamento experimental de blocos ao acaso em quatro repetições e parcelas experimentais de cinco linhas de 5 m de comprimento espaçadas de 20 cm entre si, com densidade de semeadura igual a 300 sementes aptas por m². Testou-se 17 genótipos no experimento 1 e 15 no experimento 2. Cinco panículas por parcela foram coletadas para as avaliações e avaliou-se 20 grãos primários e 20 secundários por panícula. Imagens digitalizadas dos grãos foram obtidas através de uma câmara de vídeo acoplada ao computador e analisou-se: área, largura, comprimento, perímetro e fator de formato dos grãos, com a utilização dos softwares Snappy e Sigma Scan/Image. Efetuou-se a análise da variância e comparou-se as médias dos genótipos através do teste de Duncan ao nível de 5% de probabilidade. Identificou-se variabilidade fenotípica para todas as características avaliadas. No experimento 1, o genótipo UPF89H305 foi superior em todas características avaliadas em grãos primários e em comprimento, largura e perímetro de secundários. No experimento 2, para grãos primários destacaram-se UPF17, em área, comprimento e perímetro e UFRGS14, em largura. Para secundários, UFRGS14 destacou-se para área, comprimento, largura e perímetro. É possível identificar genótipos superiores para diferentes características de grãos. (CNPq)