

061

**CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICA DE GRÃOS EM GENÓTIPOS ELITE DE AVEIA** *Tiago Sarmiento Barata, Luiz Carlos Federizzi, Marcelo Teixeira Pacheco* (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Uma atenção especial tem sido dada à qualidade física de grãos de aveia a medida que aumenta o seu uso para alimentação humana. Desta forma, o presente trabalho teve o objetivo de caracterizar a qualidade física de grãos de genótipos elite de aveia. No experimento conduzido na EEA/UFRGS, em 1998, foram utilizados 12 cultivares recomendados de aveia, com e sem aplicação de fungicida, em blocos ao acaso, em parcelas subdivididas, com 3 repetições. Foram colhidas 5 panículas/parcela, provenientes de colmos principais, previamente marcados. A partir destas, foram obtidas amostras de 20 grãos primários, secundários e, quando presentes, terciários, por panícula; as quais foram submetidas a análise de imagens digitalizadas e determinadas área, comprimento, largura, perímetro e fator de formato dos grãos. Para todos os caracteres avaliados os efeitos variedade, fungicida e tipo de grão foram altamente significativos, revelando grandes diferenças entre os genótipos estudados. Quanto ao tipo de grãos, os grãos primários foram sempre superiores aos grãos secundários. Devido a ocorrência de ferrugem-da-folha o efeito do fungicida foi pronunciado, promovendo diferenças significativas para todas as características analisadas. A variedade UFRGS 14 foi superior aos demais para as características área e largura, enquanto que para comprimento e perímetro dos grãos a variedade UPF 17 foi a melhor. Para a característica fator de formato a variedade UFRGS 18 foi superior. Alguns genótipos revelaram ser, mais adequados para a indústria, por terem uma maior uniformidade no tamanho de grãos, enquanto outros mostraram ser bastante inadequados (CNPq-PIBIC/UFRGS).