

As betaglicanas (BG), fibras solúveis, de aveia branca têm efeito reconhecido na redução das taxas de colesterol sanguíneo em dietas ricas em aveia e pobres em lipídeos. Havia indícios de que grãos pequenos poderiam ser positivamente associados à maior percentagem de BG, porém essa associação poderia ser mero acaso entre o elevado teor de BG em genótipos de aveia com menor peso médio de grãos. Como a aplicação de fungicida proporciona maior enchimento de grãos, portanto grãos maiores, a utilização desses insumos poderia, indiretamente, afetar o teor final de BG. Portanto, o objetivo deste trabalho foi determinar o efeito do tamanho de grão e da aplicação de fungicida sobre o teor de BG em aveia. Foram testados quatro genótipos de aveia, com resistência parcial à ferrugem da folha (FF), sob diferentes épocas de aplicação de fungicida (Tebuconazole, 750 ml/ha por aplicação). Os grãos de cada tratamento (genótipos x fungicidas) foram classificados em duas classes de tamanho: grande e pequena. O peso médio de grãos grandes variou de 3,6 a 4,3 g e dos grãos pequenos esteve entre 2,0 e 2,4 g. A comparação de médias, através do Teste de Duncan ao nível de 5% de significância, não revelou diferenças significativas para o teor de BG entre as classes de tamanho de grãos, assim como para a aplicação ou não de fungicida, tanto entre como dentro de genótipos. Apesar das médias de porcentagem de BG não variaram entre as classes de tamanho, para dois dos genótipos testados, foi verificada associação negativa entre peso de grãos e teor de BG, dentro de cada classe de tamanho de grãos. De modo geral, o teor de BG foi negativamente correlacionado com o teor de lipídeos e positivamente associado com o teor de proteínas; associações benéficas para a saúde humana.