

## **Desempenho agrônômico de cultivares de aveia em função da qualidade das sementes**

Willian Rossetto de Oliveira, Tharles Garbin, Marcos Paulo Ludwig\*

\*Orientador

Tendo em vista que há carência de trabalhos avaliando os efeitos das qualidades fisiológicas e morfológicas das sementes e posteriormente no desenvolvimento da culturada aveia, especialmente sobre vigor e capacidade de produção de sementes, grãos e forragem da cultura. O trabalho tem como objetivo avaliar a produção de forragem, características morfológicas e componentes de rendimento das aveias preta e branca implantadas derivadas de sementes de diferentes níveis de qualidade fisiológica. O experimento foi realizado na área didática e experimental do IFRS, Campus Ibirubá, no delineamento inteiramente casualizado com oito repetições. A cultivar de aveia preta utilizada foi a Ucrariana e branca a Guria. Após a emergência, foram marcadas as plantas de maior e menor qualidade, sendo consideradas plantas emergidas mais rapidamente como as geradas de sementes de maior qualidade. Foram demarcadas em cada repetição três plantas. Foram realizadas avaliação da estatura de plantas e perfilhos, altura da inserção de espigas, número de grãos por espiga, foram realizados dois cortes de forragem a 0,12 m de altura do solo, a massa seca foi determinada através da secagem das plantas em estufa de circulação de ar forçada a 60°C até peso constante, após ocorreu à transformação para quantidade de massa seca/ha. Também em cada corte foi determinado à altura de plantas, realizada com auxílio de uma régua graduada e contagem do número de perfilhos por planta. As sementes de melhor qualidade produziram plantas com maior capacidade produtiva na média de dois cortes, para as cultivares Ucrariana e Guria, foi produzido 3135 kg/ha e 3083 kg/ha de massa seca respectivamente, em quanto às plantas originadas de sementes de menor qualidade produziram 928 kg/ha e 1147 kg/ha respectivamente. Altura de plantas nos cortes diferiu entre os níveis de qualidade somente para a cultivar Guria. Plantas originadas de sementes de melhor qualidade também produziram plantas com maior número de perfilhos. Os dados apontam por vantagem produtiva com a utilização de sementes de melhor qualidade.

**Palavras-chave:** *Germinação. Massa seca. Vigor.*