

Avaliação de filocrono em aveia em função dos diferentes níveis de vigor das sementes

Talita Vieira Broca¹, Marcos Paulo Ludwig^{1*}
*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Ibirubá*. Ibirubá, RS

O vigor é um fator fisiológico muito importante na qualidade das sementes, pois através deste, há a possibilidade das plantas demonstrarem sua capacidade de formar um estande uniforme sob diversas condições ambientais. A emissão de folhas sucessivas na haste da aveia é chamado de filocrono, sendo determinado pelo acúmulo térmico ($^{\circ}\text{C}$ dia). A partir da temperatura base (4°C) a planta inicia o acúmulo térmico, logo, os estádios de desenvolvimento vegetal começam a serem definidos. Porém, ainda são escassos os estudos que relacionam a qualidade de sementes e o filocrono na cultura. Assim, o objetivo do trabalho é avaliar a influência dos diferentes níveis de vigor das sementes de aveia preta e de aveia branca sobre o filocrono. O experimento foi conduzido na área experimental do IFRS Campus Ibirubá. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições. As práticas culturais respeitaram as recomendações técnicas para a cultura. A cultivar de aveia preta utilizada foi a Embrapa 139 e de aveia branca foi a URS Corona. A semeadura realizada no mês de junho, na safra de inverno de 2018. Após a emergência, foi realizada a marcação das plântulas originadas de sementes de maior e menor vigor pela velocidade de emergência. Aquelas que emergiram primeiro foram consideradas como oriundas de sementes de maior vigor e as que emergiram quatro dias após, foram consideradas oriundas de sementes de menor vigor. As avaliações de fenologia foram realizadas a cada dois dias, sendo observado o número de dias após a emergência que a planta levou para emitir uma nova folha na haste principal. Os valores meteorológicos necessários para o estudo, como a temperatura média diária (Tmd), foram obtidos do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Os dados foram submetidos ao teste F e ao teste de Tukey com 5% de probabilidade de erro. Os valores de filocrono encontrados, através da média das duas cultivares, foi de $83,38^{\circ}\text{C dia}^{-1}$ folha⁻¹ para as plantas originadas de sementes de maior vigor e $97,41^{\circ}\text{C dia}^{-1}$ folha⁻¹ para aquelas originadas de sementes de menor vigor. O número de folhas emitidas nas plantas de maior e menor vigor, foi de 9,03 e 7,90, respectivamente. As de menor vigor necessitaram de maior acúmulo térmico para emitir uma nova folha, ao contrário das de maior vigor. A diferença não foi significativa entre cultivares. Houve diferença entre os níveis de qualidade no filocrono e número de folhas emitidas.

Palavras-chave: Vigor. Filocrono. Aveia.