



Qualidade fisiológica de sementes de aveia-preta submetidas à aplicação de herbicidas em diferentes estádios de desenvolvimento

Bruno Moncks da Silva¹, Renan Ricardo Zandoná², Diego Severo Fraga³, Roberto Ávila Neto⁴, Pedro Dias⁵, Dirceu Agostinetto⁶, André Andres⁷

Universidade Federal de Pelotas¹, Universidade Federal de Pelotas², Universidade Federal de Pelotas³,
Universidade Federal de Pelotas⁴, Universidade Federal de Pelotas⁵, Universidade Federal de Pelotas⁶,
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária⁷

Avena strigosa é uma espécie anual de inverno, cultivada para a produção de sementes, como forrageira ou cobertura vegetal. Dentre as plantas daninhas que infestam a aveia-preta, destaca-se a buva, a qual germina desde o outono até a primavera e apresenta dificuldade de controle por ser resistente ao herbicida glifosato. Em função disso, os produtores têm realizado o controle antecipadamente com os herbicidas 2,4-D e metsulfuron, quando as culturas de inverno estão em estágio reprodutivo. Diante disso, o objetivo do estudo foi identificar o estágio de desenvolvimento de aveia-preta em que a aplicação de herbicidas para o controle de buva não interferem nos componentes de produtividade e na qualidade fisiológica das sementes. Conduziu-se o experimento a campo, na estação hiberna de crescimento 2015 em blocos casualizados, com quatro repetições, arranjado em esquema fatorial. O fator A correspondeu aos estádios de aplicação: emborrachamento (EB), floração plena (FP) e grão leitoso (GL) e o fator B aos herbicidas: 2,4-D, metsulfuron, triclopyr e testemunha. Foram avaliados peso de mil sementes (PMS), produtividade (PROD), germinação (G) e primeira contagem (PCG). Verificou-se interação entre os fatores avaliados para as variáveis PMS e PROD. Já, para as variáveis G e PCG não houve interação entre os fatores avaliados, tampouco efeito principal destes. Observou-se redução do PMS para todos os herbicidas aplicados em FP e para triclopyr em GL, ao passo que a aplicação de metsulfuron no EB elevou a variável, comparativamente a testemunha. Do mesmo modo, a aplicação de todos os herbicidas na FP, e de 2,4-D e triclopyr em GL reduziram a PROD, no entanto, a aplicação de metsulfuron no EB elevou a PROD. Ainda, em geral, a aplicação de 2,4-D e triclopyr, independente do estágio reduz a PROD. Apesar das diferentes respostas observadas nos componentes de produtividade, aplicação dos herbicidas não interferiu na qualidade fisiológica das sementes de aveia-preta.

Palavras-chave: Planta daninha, controle químico, germinação.