

233. DESEMPENHO AGRONOMICO E QUALIDADE FISIOLÓGICA DAS SEMENTES DE TRIGO EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO FOLIAR DO HERBICIDA METSULFURON METHYL. **A. J. P. Albrecht¹**; **L. P. Albrecht¹**; **D. L. Reche¹**; **G. L. Bazo¹**; **A. H. T. Ortiz¹**; ***L. T. Jordão¹**; **E. Pintor²**. (¹Universidade Estadual de Maringá – UEM, DAG, Av. Colombo, 5790, Bloco J-45, CEP 87020-900, Maringá-PR, ajpalbrecht@yahoo.com.br) (²Universidade Estadual de Maringá – UEM, DCO D-34, CEP 87020-900, Maringá-PR).

RESUMO: A cultura do trigo tem grande importância comercial, contudo ainda são escassos, resultados científicos referente ao uso de herbicidas nesta cultura. Em termos de mercado é notório a pequena quantidade de produtos recomendados para o controle de plantas daninhas em pós-emergência desta cultura, e limitadas são as informações sobre os efeitos que estes causam. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o desempenho agrônômico e a qualidade fisiológica das sementes sob o efeito da aplicação de doses crescentes de Metsulfuron methyl (Ally[®]) em estádios de desenvolvimento diferentes, assumindo que altas doses de Ally[®] podem ser utilizadas em dois estádios de desenvolvimento e supondo que o emprego de altas doses em combinação com o estádio de desenvolvimento possa afetar a planta. Com este intuito foi conduzido um ensaio a campo, no Município de Marialva – PR, com delineamento em blocos completos casualizados, com quatro repetições, em que os tratamentos foram compostos por cinco doses do herbicida Ally[®]: 0; 30; 60; 90; 120 g i.a. ha⁻¹; aplicadas em dois estádios da cultura: 4 e 10.4. As variáveis avaliadas foram: produtividade, massa de mil sementes, germinação e vigor (pela primeira contagem do teste de germinação). A partir dos resultados obtidos, pode-se inferir que: o herbicida Ally[®] aplicado em altas doses no período reprodutivo tende a diminuir a produtividade ($P < 0,10$) e o vigor ($P < 0,03$) de suas sementes, porém aplicações no vegetativo não apresentam efeitos significativos a 1, 5 e 10% de probabilidade, com relação aos caracteres observados aqui.

Palavras-chave: *Triticum aestivum*, sementes, produtividade, herbicida.

Revisores: M.R. Ávila (DAG, UEM), E.P.Gomes (DAG, UEM).

234. QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MILHETO ARMAZENADAS ***D.A.M. Netto¹**; **K.S. Magalhães²**; **J. Silva¹**. (¹Embrapa Milho e Sorgo- CNPMS, Rod. MG 424 km 65 CEP 35700-970, Sete Lagoas-MG, dea@cnpms.embrapa.br); (²Instituto Metodista Izabela Hendrix, R. da Bahia, 2020, Belo Horizonte, CEP 30160012, MG, karlasabrinar@gmail.com, MG)

RESUMO: Bancos de Germoplasma são unidades conservadoras de material genético de uso imediato ou com potencial de uso futuro, onde ocorrem a introdução e o descarte de acessos quando necessário. As coleções núcleo são criadas para representar o conjunto mais importante de acessos de toda a coleção de germoplasma. Por ser uma cultura em expansão no Brasil Central, o milho possui uma coleção de mais de 1.700 acessos. Esses acessos foram catalogados e elaborada uma coleção núcleo que possui materiais armazenados por diferentes períodos. Este trabalho teve o objetivo de avaliar a germinação e vigor das sementes de milho armazenadas em câmara fria. Foram avaliadas a germinação e vigor das sementes de 155 acessos por possuírem quantidade suficiente para a realização dos testes. A qualidade das sementes foi avaliada pelos testes de germinação, método de envelhecimento acelerado 48 horas e teste de frio com terra. A qualidade fisiológica das sementes quanto ao poder germinativo de 62% dos acessos de milho apresentou-se dentro do padrão aceitável para armazenamento, que é de 75%. Constatou-se que as sementes dos acessos da coleção núcleo do Banco Ativo de Germoplasma de Milho da Embrapa Milho e Sorgo encontram-se em boas condições de armazenamento que é de $10 \pm 2^\circ\text{C}$ e 30% de UR. Concluiu-se que a qualidade fisiológica das sementes da maioria dos acessos de milho apresentou-se dentro do padrão aceitável para armazenamento; 42% dos acessos apresentou germinação dentro do padrão aceitável quanto ao vigor pelo método de envelhecimento acelerado e 30% utilizando o teste de frio com terra.

Palavras-chave: *Pennisetum glaucum*, viabilidade, germinação, vigor

Revisores: Flavia França Teixeira e Israel Alexandre Pereira Filho, Embrapa Milho e Sorgo- CNPMS