



## **QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE CÁRTAMO EM FUNÇÃO DO MOMENTO DE COLHEITA**

OBA, Guilherme Cardoso<sup>1</sup> (guilherme\_ob@hotmail.com); GONELI, André Luís Duarte<sup>2</sup> (andregoneli@ufgd.edu.br); SARATH, Karina Laís Leite<sup>1</sup> (karina\_sarath@hotmail.com); HARTMANN FILHO, Cesar Pedro<sup>1</sup> (cphartmann21@hotmail.com); GONÇALVES, Alexandre Alves<sup>1</sup> (alexandre\_alvesg@hotmail.com); DORNELES, Luana do Nascimento Silveira<sup>1</sup> (luanadnsilveira@hotmail.com)

<sup>1</sup>Discente do curso de Pós-Graduação em Agronomia da UFGD – Dourados, MS; e

<sup>2</sup>Docente da Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD – Dourados, MS.

As sementes de cártamo são geralmente colhidas após a completa senescência das plantas-matrizes, por facilitar a colheita mecanizada. Contudo, dentro do campo de produção, é comum a ocorrência de maturação desuniforme entre as plantas e essa disparidade gera uma diferença, entre as primeiras e últimas plantas a atingirem a maturidade de colheita, de períodos de permanência das sementes no campo sob condições frequentemente adversas. Neste trabalho, objetivou-se comparar a qualidade fisiológica de sementes de cártamo provenientes de dois momentos de colheita. O primeiro momento, denominado "Maturidade/Planta", foi representado por sementes oriundas de plantas colhidas, pontualmente, logo após a completa senescência das folhas e capítulos. No segundo momento, designado "Maturidade/Parcela", realizou-se a colheita de área total das parcelas após 95% das plantas atingirem a maturidade de colheita, compreendendo um período de 13 a 22 dias entre a completa maturação das primeiras plantas e a realização da colheita das parcelas. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos ao acaso, com três repetições de campo. A qualidade fisiológica das sementes foi acessada pelos testes de germinação, primeira contagem e envelhecimento acelerado, após superação da dormência fisiológica das mesmas pelo método de estratificação a frio. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade de erro. Sementes provenientes do tratamento Maturidade/Planta apresentaram elevada capacidade de germinação (84%), bem como vigor satisfatório, evidenciado pelos resultados de primeira contagem (77%) e envelhecimento acelerado (71%). Em contrapartida, sementes colhidas na Maturidade/Parcela obtiveram, nos respectivos testes, desempenhos acerca de 25, 32 e 31% inferiores àqueles apresentados pelas sementes do tratamento Maturidade/Planta. O retardamento da colheita, em favor da obtenção de áreas com mais de 95% das plantas na maturidade de colheita, gera prejuízos à qualidade fisiológica das sementes de cártamo. Recomenda-se a realização de estudos sobre os efeitos de diferentes períodos de antecipação de colheita de área total na qualidade fisiológica das sementes de cártamo.

**Palavras-chave:** *Carthamus tinctorius* L., retardamento de colheita, deterioração de sementes.

**Agradecimentos:** À UFGD. Ao suporte financeiro para pesquisa pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (Fundect).