

Efeito de doses de herbicida e atraso de colheita na qualidade fisiológica de sementes de feijão-caupi

Herbicide dose and harvest delay effects on seed physiological quality of cowpea

Oscar Jose Smiderle⁽¹⁾, Guilherme da Silva Rodrigues⁽²⁾, Aline das Graças Souza⁽³⁾ e Ademária Aparecida Souza⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Roraima– Depto de Pesquisa de Sementes – Caixa Postal 133, CEP 69301-970, Boa Vista, RR, Brasil. E-mail: oscar.smiderle@embrapa.br

⁽²⁾ Agência de Desenvolvimento de Roraima, ADERR, Boa Vista, RR, Brasil. E-mail: guilhermeufr@click21.com.br

⁽³⁾ Universidade Federal de Pelotas, Instituto de Biologia, Depto de Botânica, Campus Universitário S/N. Capão do Leão, RS. CEP 96010-900, Pelotas, RS. Brasil. E-mail: alineufla@hotmail.com

⁽⁴⁾ Universidade Federal de Alagoas - UFAL, *Campus* de Arapiraca, AL, CEP 57072-900, Arapiraca, AL. Brasil. E-mail: ademariasouza@yahoo.com.br

O retardamento de colheita é uma das principais causas na redução da germinação e vigor de sementes. As flutuações diárias de umidade do ar, temperaturas elevadas, matocompetição podem provocar redução na qualidade das sementes e produtividade. Objetivou-se nesse trabalho avaliar o efeito do atraso de colheita e doses de herbicida na qualidade fisiológica de sementes de feijão-caupi. A área para cultivo foi dessecada um dia antes do plantio e aos 20 dias após o plantio (DAP) foram aplicadas as dosagens de pós-emergente. Os seis tratamentos para controle de plantas daninhas foram: sem controle; 0,25; 0,50; 0,75; 1,0 L ha⁻¹ de Fenoxaprop-petílico; e, outro com capina. Foram utilizadas sementes BRS Guariba, semeadas em delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições. As colheitas foram realizadas manualmente aos 65 DAP (normal) e aos 83 DAP (atraso). Realizadas as colheitas, as vagens foram debulhadas manualmente e passadas em peneira para uniformizar o tamanho. No laboratório de análise de sementes avaliou-se a massa de 100 sementes, germinação e condutividade elétrica. As sementes da colheita retardada (83 DAP) visualmente eram inferiores as colhidas aos 65DAP. Os controles utilizados influenciaram na massa de 100 sementes e as colheitas não. As sementes obtidas da colheita normal apresentaram qualidade fisiológica superior, sem efeitos dos tratamentos. Nas sementes colhidas tardiamente, verificou-se menor germinação e vigor nas obtidas sem controle. O atraso de colheita resulta na perda de qualidade das sementes e o nível de controle não influencia na obtenção de sementes de qualidade quando colhidas aos 65 DAP.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, vigor de sementes, matocompetição.

Agradecimentos: Embrapa Roraima e CNPq.