

BENEFICIAMENTO DE SEMENTES DE TREVO VERMELHO (*Trifolium pratense* L.) VISANDO À REMOÇÃO DE TREVO BRANCO (*Trifolium repens* L.). SILVA, G.M.; LAMEGO, F.; RITA, G.R.; PILON, M.; ROCHA, S.J.S. (Embrapa, Bagé-RS, Brasil. Embrapa, Bagé-RS, Brasil. Faculdades Ideau, Bagé-RS, Brasil. Embrapa, Bagé-RS, Brasil). E-mail: gustavo.silva@embrapa.br.

RESUMO: O trevo vermelho é uma forrageira leguminosa utilizada no sul do Brasil para formação de pastagens cultivadas, que está contemplada no programa de melhoramento genético da Embrapa para lançamento de novas cultivares. Neste contexto, é necessário qualificar o processo de multiplicação de sementes, e a infestação dos campos de produção por plantas de outras espécies cultivadas, como o trevo branco, é um dos grandes desafios visando alcançar os padrões mínimos exigidos em lei. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência técnica e econômica do processo de beneficiamento para separação de sementes de trevo branco em lotes de trevo vermelho. Foi utilizado um lote de trevo vermelho colhido no início de janeiro de 2017, em uma área experimental de 1ha, na Embrapa Pecuária Sul, Bagé-RS, onde ocorriam muitas plantas de trevo branco e outras espécies indesejadas. Após secagem em eira, conduziu-se uma primeira limpeza em máquina de ar e peneiras (MAP), obtendo-se 406 kg de semente, com contaminação de 32 sementes de trevo branco em 5 g de amostra (Teste de Pureza em laboratório). Realizou-se uma segunda operação na MAP com peneiras de furos redondos 2,2, 1,5 e 1,3 mm, reduzindo para 8 sementes de trevo branco, o que já estaria de acordo com o novo padrão legal para categoria S2 safra 2017 (IN44), que é de até 15 sementes de outras espécies cultivadas. A produtividade final foi de 359 kg/ha, com quebra total de aproximadamente 18% no rendimento, sendo 6,25% no repasse da MAP. Concluiu-se que é possível melhorar a qualidade física de lotes de trevo vermelho removendo parcialmente sementes de trevo branco, com auxílio de uma peneira de furos redondos 1,3 mm, o que implica em uma redução de cerca de 6% no rendimento final. A peneira 1,5 mm possibilita a remoção de todas as sementes de trevo branco, mas é inviável economicamente, pois uma alta porcentagem das sementes de trevo vermelho também passa pelos furos.

Palavras-chave: Forrageira, leguminosa, pureza, peneira.

COLORAÇÃO DE SEMENTES DE CAPIM SUDÃO E SEUS REFLEXOS NA QUALIDADE FISIOLÓGICA. PIEPER, M.S.; SOARES, V.N.; MENEGHELLO, G.E. (PPGCTS, UFPEL, Pelotas, RS, Brasil). E-mail: gmeneghello@gmail.com)

RESUMO: O capim sudão (*Sorghum sudanense* L.) é uma importante forrageira anual, recomendada também como cobertura vegetal, porém, de forma frequente, as sementes desta espécie apresenta diferenças quanto a coloração sendo um indício de desuniformidade de maturação, o que se caracteriza num fator que pode contribuir para a baixa qualidade fisiológica dos lotes de sementes. O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade fisiológica de sementes de capim sudão considerando diferentes colorações. Foram utilizados dois lotes comerciais de sementes, sendo separadas manualmente em duas frações, denominadas coloração clara e escura. As variáveis analisadas foram germinação e primeira contagem, envelhecimento acelerado com solução salina saturada e tradicional (água), emergência de plântulas, biomassa seca de plântulas e condutividade elétrica em cinco períodos (1, 3, 5, 7 e 24 horas). Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. Constatou-se que para germinação, envelhecimento acelerado com solução salina saturada, biomassa seca de plântulas, condutividade elétrica de ambos os lotes, emergência no lote 2 e primeira contagem de teste de germinação no lote 1 desempenho superior nas sementes de coloração escura. Para as demais variáveis não houve diferenças entre sementes claras e escuras. Conclui-se que sementes de capim sudão, em um mesmo lote, de coloração escura apresentam maior qualidade fisiológica, se comparadas com as sementes de coloração clara.

Palavras-chave: *Sorghum sudanense* (L.), forrageira, coloração de sementes, desempenho fisiológico.