

COLORAÇÃO DO TEGUMENTO E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE TREVO BRANCO VAZ, C.F.^{1*}; RIBEIRO, P.R.G.²; KRÜGER, F.O.³; SILVA, M.G.⁴; FRANCO, D.F.⁵; COSTA, C.J.⁶ (¹Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil, cha.fvaz@hotmail.com) (²Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (³UFPel, Pelotas - RS, Brasil) (⁴Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁵Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁶Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil)

O trevo branco é uma leguminosa forrageira que apresenta alta capacidade de fixação de nitrogênio, alto valor nutritivo e elevado potencial para utilização na alimentação animal e cobertura vegetal. Existem evidências de que a coloração do tegumento das sementes pode influenciar sua qualidade fisiológica. Isso pode ocorrer devido à desuniformidade de maturação das sementes e variações genéticas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da coloração do tegumento sobre a qualidade fisiológica de sementes de trevo branco. O trabalho foi realizado no laboratório de sementes da Embrapa Clima Temperado e foram utilizadas amostras de sementes de trevo branco de três lotes, visualmente separadas quanto à coloração do tegumento em quatro classes: amarela, vermelha, verde e a mistura delas. As sementes de cada classe foram avaliadas quanto à germinação, primeira contagem de germinação, emergência de plântulas em casa de vegetação e índice de velocidade de emergência. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Observou-se que as sementes de tegumento vermelho e amarelo apresentaram o melhor desempenho quanto à germinação, primeira contagem de germinação, emergência de plântulas em casa de vegetação e índice de velocidade de emergência, para a maioria dos lotes avaliados. Para alguns lotes, o desempenho das sementes provenientes das amostras cujas sementes não foram separadas pela coloração do tegumento (mistura) foi inferior ao desempenho das sementes de tegumento vermelho e amarelo. As sementes de tegumento verde apresentaram o pior desempenho em todas as avaliações. Conclui-se que existe variação na qualidade fisiológica de sementes de trevo branco em decorrência da coloração do tegumento e que as sementes que apresentam o tegumento vermelho e amarelo são de qualidade fisiológica superior.

Palavras-chave: *Trifolium repens*, maturação, germinação.