

**CONDICIONAMENTO FISIOLÓGICO EM SEMENTES DE GRAMA BERMUDA: EFEITO NA GERMINAÇÃO E VIGOR**

**LUIZA DE CASTRO JUSTE<sup>1</sup>**  
**RENATO MENDES GUIMARÃES<sup>2</sup>**

O condicionamento fisiológico se baseia em hidratação controlada de sementes, com o objetivo de incrementar a velocidade e uniformidade de germinação. Consiste em uma técnica de melhores resultados para sementes menores, como hortaliças, gramíneas forrageiras e floríferas. Visando melhorar o desempenho germinativo de sementes de grama bermuda (*Cynodon dactylon*), avaliaram-se metodologias de condicionamento fisiológico. Para isso, as sementes foram submetidas ao condicionamento osmótico em solução aerada de Polietileno Glicol (PEG 6000), nitrato de potássio (KNO<sub>3</sub>) e à mistura dos dois solutos em iguais proporções 50% PEG + 50% KNO<sub>3</sub>, em potencial osmótico de -1,1 MPa, nos períodos de 4, 8, 12 e 16 dias com ou sem adição de giberelina. Após completar cada período, as sementes foram lavadas e secas em condições ambientais até que seu peso inicial (2g) fosse atingido. A qualidade fisiológica foi avaliada através do teste de germinação, conduzido em BOD com temperaturas alternadas de 20°-30°C (12 horas cada), sendo que, na temperatura de 30°C havia presença de luz; tempo médio para obtenção de 50% de protrusão radicular (T<sub>50</sub>) e teste de condutividade elétrica. Na condutividade elétrica, todos os tratamentos com sementes condicionadas tiveram melhores resultados que a testemunha. Porém, detectou-se pelos outros testes que o condicionamento em solução de PEG não se mostrou eficiente para aumentar o vigor das sementes. No teste de germinação, foi observado em relação à testemunha, aumento de 9,26% no número de sementes germinadas quando se utilizou o soluto KNO<sub>3</sub> com adição de giberelina por 8 dias. Este mesmo tratamento também se mostrou mais eficiente no T<sub>50</sub>, onde a velocidade de germinação, quando comparada à testemunha, foi 81,50% maior. Sendo assim, esta é a metodologia mais adequada para melhorar o desempenho germinativo das sementes de grama bermuda.

Palavras-chave: *Priming*, Qualidade, *Cynodon dactylon*