

AVALIAÇÃO DE MÉTODOS PARA SUPERAR A DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE *Brachiaria humidicola* (RENDLE) SCHWEICK COSTA, C.J.¹; ARAUJO, R.B.^{2*}; VILLAS BOAS, H.D.C.³ (¹ Embrapa CPACT, Pelotas - RS, Brasil) (²ESALQ USP, Piracicaba - SP, Brasil, rbaraujo.agro@yahoo.com.br) (³Embrapa SNT, Brasília - DF, Brasil)

Diversas espécies de poáceas forrageiras tropicais possuem algum tipo de dormência em suas sementes, fator que pode dificultar a determinação de seus parâmetros fisiológicos, como germinação e consequente estabelecimento das pastagens. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia da escarificação ácida e de substâncias promotoras da germinação na superação da dormência de sementes armazenadas de *Brachiaria humidicola*. Foram escarificadas sementes de dois lotes diferentes, as quais foram previamente armazenadas por nove e 21 meses. Para a escarificação das sementes utilizou-se ácido sulfúrico concentrado a 98% durante 15 minutos e, em seguida, colocou-se as sementes para germinar dentro de caixas plásticas sobre papel umedecido com as seguintes soluções: KNO₃ (0,2%), ácido giberélico (100 mg L⁻¹), peróxido de hidrogênio (0,3%) e água destilada. As sementes permaneceram por um período de 21 dias sob temperaturas alternadas entre 15 e 35°C e fotoperíodo de 8 horas em um germinador, sendo posteriormente avaliadas quanto à percentagem de plântulas normais e de sementes mortas ou dormentes. Nas sementes armazenadas por nove meses, a escarificação ácida foi mais efetiva do que nas sementes armazenadas por 21 meses, ocorrendo redução da percentagem de sementes dormentes de 84% para 36%. A escarificação ácida das sementes armazenadas por nove meses, seguida do tratamento com ácido giberélico, ou o armazenamento das sementes por 21 meses resultou na obtenção de 60% de plântulas normais. O armazenamento das sementes de *Brachiaria humidicola* por 21 meses foi mais efetivo para a superação da dormência do que a escarificação ácida ou a aplicação de substâncias promotoras à germinação.

Palavras-chave: *Brachiaria humidicola*, dormência, armazenamento, escarificação ácida.