

ÁCIDO SULFÚRICO NA SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA EM SEMENTES DE *Brachiaria humidicola* BRS Tupi. **VERZIGNASSI, J.R.<sup>1</sup>; SILVA, J.I.<sup>2\*</sup>; FERNANDES, C.D.<sup>3</sup>; JESUS, L.<sup>4</sup>; CORADO, H.S.<sup>5</sup>; LIBÓRIO, C.B.<sup>6</sup>; SILVA, M.R.<sup>7</sup>; MONTEIRO, L.C.<sup>8</sup>; BENTEO, G.L.<sup>9</sup>; PUTRICK, T.C.<sup>10</sup>** (<sup>1</sup>Embrapa Gado de Corte, Campo Grande - MS, Brasil, jaqueline.verzignassi@embrapa.br) (<sup>2</sup>Embrapa Gado de Corte, Campo Grande - MS, Brasil) (<sup>3</sup>Embrapa Gado de Corte, Campo Grande - MS, Brasil) (<sup>4</sup>Embrapa Gado de Corte, Campo Grande - MS, Brasil) (<sup>5</sup>Embrapa Gado de Corte, Campo Grande - MS, Brasil) (<sup>6</sup>Embrapa Gado de Corte, Campo Grande - MS, Brasil) (<sup>7</sup>Embrapa Gado de Corte, Campo Grande - MS, Brasil) (<sup>8</sup>IF-Goiano, Rio Verde - GO, Brasil) (<sup>9</sup>IF-Goiano, Rio Verde - GO, Brasil) (<sup>10</sup>Embrapa Gado de Corte, Campo Grande - MS, Brasil)

As sementes de forrageiras, em especial *Brachiaria humidicola*, apresentam baixos percentuais de germinação em consequência da presença de fatores causadores de dormência. Objetivou-se, com este trabalho, avaliar a germinação de lotes de sementes de *B. humidicola* BRS Tupi, submetidas a tratamento por imersão em ácido sulfúrico P.A. por 5, 8, 10 e 12 minutos, seguidos de lavagem em água corrente por 5 minutos. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com quatro repetições. Observou-se que, aos 5 e 8 minutos de imersão no ácido, ocorreu o aumento em até 53% na germinação em relação à testemunha. No entanto, imediatamente após o tratamento, houve redução de viabilidade, pelo teste de tetrazólio, em 26% (8 minutos) e em 20% (5 minutos). Trinta dias após o tratamento, houve redução adicional de viabilidade em 23% (8 minutos) e em 17% (5 minutos). Ao final de 24 meses após tratamento, houve redução de viabilidade em até 66% e de germinação em até 61%. Assim, o tratamento com ácido sulfúrico, apesar de contribuir com a superação de dormência de BRS Tupi, não deve ser usado em sementes a serem armazenadas devido à redução da viabilidade das sementes ao longo do tempo.

Palavras-chave: forrageiras, germinação, tetrazólio, viabilidade.