

026- ESTUDO DA SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE CAPIM MASSAMBARÁ (*Sorghum halepense*) ATRAVÉS DE NITRATO DE POTÁSSIO E ÁCIDO SULFÚRICO. D.L.P. Gazziero*, F.C. Krzyzanowski*, A.V. Ulbrich, E. Voll* e R.A. Pitelli***. *EMBRAPA/CNPSo, Londrina, PR, **EMBRAPA/CNPSo, CNPq e *** UNESP/FCAVJ, Jaboticabal, SP.**

O capim-massambará (*Sorghum halepense* (L.) Pers.) é uma planta daninha perene com grande capacidade competitiva. Sua incidência tem aumentado nas áreas de cultivo da soja, razão pela qual aumentou o interesse por informações referentes a sua biologia. Com o objetivo de estudar a superação de dormência das sementes de capim-massambará, através de produtos químicos, foram conduzidos três experimentos em Londrina, PR. No Experimento 1, os tratamentos constaram da imersão das sementes em nitrato de potássio (KNO_3) nas concentrações de 0,5; 1,0 e 1,5%, e da escarificação a ácido sulfúrico (H_2SO_4), por períodos de 1, 5, 10 e 15 minutos e colocados a germinar em gerbox. No Experimento 2, os tratamentos constaram da escarificação das sementes com ácido sulfúrico concentrado (H_2SO_4) por períodos de 5, 10, 15, 20, 25 e 30 minutos e colocados a germinar em gerbox. No Experimento 3, os tratamentos realizados foram os mesmos do segundo e diferenciaram-se pelo fato das sementes terem sido colocadas a germinar em caixas com terra peneirada. Os resultados do Experimento 1 mostraram que a imersão em cloreto de potássio não favoreceu a germinação das sementes, enquanto que a escarificação, com ácido sulfúrico concentrado (H_2SO_4), aumentou a germinação com o tempo de exposição. Entretanto, nos Experimentos 2 e 3 observou-se que existe um limite para o período de exposição ao ácido sulfúrico, e que este está situado entre 10 e 15 minutos, a partir do qual esta prática prejudica a germinação.