

042 - QUEBRA DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE *Brachiaria plantaginea* (LINK) HITCH., EM DIFERENTES SUBSTRATOS. ^{***}D. Martins, ^{*}S. Bianco, ^{*}M.C.M.D. Pavani** e C. Martins ^{***} DowElanco, SP, FCAVJ/UNESP, Jaboticabal/SP e ^{*}ESALQ/USP, Piracicaba/SP.

Com objetivo de estudar meios para a quebra de dormência de sementes de *Brachiaria plantaginea*, instalou-se um ensaio no Laboratório de Sementes da FCAV/UNESP. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado onde cada tratamento constou de quatro repetições de cem sementes. Os tratamentos foram dispostos num esquema fatorial 3x4x2, onde foram variáveis: 3 tipos de substrato (papel filtro, areia e papel toalha), 4 concentrações de KNO₃ p.a. (0; 0,1; 0,2 e 0,3%) e 2 formas de aplicação da solução de KNO₃ (imersão das sementes por 5 minutos e umedecimento do substrato). As sementes utilizados no ensaio foram coletadas na superfície de uma área cultivada com soja. O substrato que ofereceu condições para uma germinação maior (36%) e mais rápida foi o papel tipo filtro, seguido pela areia (28%), enquanto o papel toalha apresentou os piores resultados (3%). A concentração de KNO₃ a 0,2% foi a que proporcionou maior porcentagem de germinação (29%), enquanto a testemunha foi de 15%, tendo sido observadas também a essa concentração maior comprimento de radícula e maior velocidade de germinação. O modo mais eficiente de aplicação da solução foi através do umedecimento do substrato, que acarretou uma germinação duas vezes maior que a embebição da semente por 5 minutos (15%), além de uma emergência mais rápida da plântula e maior comprimento de radícula. O efeito das interações indicaram que o melhor método para a quebra de dormência das sementes de *B. plantaginea* foi a utilização do umedecimento do papel filtro com solução a 0,2% de KNO₃.