

## 42- AVALIAÇÃO DA MISTURA DE FITOREGULADORES E HERBICIDA NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Brachiaria*

NAGATA, C.E.S. (FCA/UNESP-Botucatu/SP, cesnagata@fca.unesp.br); ALVES, L.S. (ESAPP/Paraguaçu Paulista/SP, alvesls@zipmail.com.br); ALVES, E. (FCA/UNESP-Botucatu/SP, eacorrea@fca.unesp.br); MACIEL, C.D.G. (ESAPP/Paraguaçu Paulista/SP, maciel@fca.unesp.br) VELINI, E.D. (FCA/UNESP-Botucatu/SP, velini@fca.unesp.br); CAVARIANI, C. (FCA/UNESP-Botucatu/SP, ccavariani@fca.unesp.br)

Este trabalho foi conduzido no Laboratório de Análises de Sementes do Departamento de Produção Vegetal da Faculdade de Ciências Agrônômicas da Universidade Estadual Paulista (FCA/UNESP), Botucatu-SP, com o objetivo de avaliar a qualidade fisiológica das sementes de *Brachiaria brizantha* MG5, após a aplicação do herbicida Tordon (2,5 L.ha<sup>-1</sup>) e dos fitorreguladores Ethrel, Pro-Gibb e Moddus nas concentrações de 25, 50 e 75mg.L<sup>-1</sup>, e Stimulate nas concentrações de 4, 8 e 12mg.L<sup>-1</sup>. Ao final do ciclo da cultura as sementes foram coletadas acondicionadas em sacos de papel e em seguida armazenadas em câmara seca (40%UR) por um período de quatro meses. As sementes foram escarificadas com ácido sulfúrico (PA) e colocadas para germinar em gerbox, sobre duas camadas de papel germibox embebidos com 12 mL de solução de KNO<sub>3</sub> na concentração de 0,2%, em germinador com temperatura alternada 25-30°C, utilizando-se para cada tratamento quatro repetições de 100 sementes. Foram realizadas contagens diárias de emissão de radícula e de formação de plântulas normais nos diferentes tratamentos. Os dados foram submetidos a cálculos das frequências acumuladas em função da germinação diária, o que possibilitou o ajuste da interpretação biológica dos resultados pelo modelo de Gompertz. De acordo com os resultados obtidos, pode-se concluir que o herbicida Tordon melhorou a germinação das sementes, quando comparado com a testemunha. O tratamento com as misturas de Tordon + Ethrel e Tordon + Stimulate proporcionaram germinação superior à testemunha na dose de 25mg.L<sup>-1</sup>, assim como a mistura de Tordon + Moddus incrementou a germinação nas três doses testadas. Os tratamentos com a mistura Tordon + Pro-Gibb reduziram a germinação das sementes de *B. brizantha*.