

## 8 - EFEITOS DE VÁRIOS MÉTODOS DE SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA E ARMAZENAMENTO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Rottboellia exaltata*

Silva, C.E.B.\*; Alves, P.L.C.A.\*; Pavani, M.C.M.D.\*

\* DBAA-FCAVJ/UNESP 14870-000. Jaboticabal-SP

O capim-camalote é uma das principais plantas daninhas infestante da cultura da cana-de-açúcar na região Centro-Oeste do Brasil e, atualmente vem se disseminando para região Sudeste. Este trabalho teve por objetivo avaliar os efeitos de diferentes métodos de quebra de dormência e armazenamento sobre a germinação desta planta daninha. Para tanto, sob condições de câmara de germinação (30/15°C e fotoperíodo de 14 horas), foram testados os métodos de quebra de dormência: escarificação mecânica (lixa), escarificação química (imersão em H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> concentrado por 10, 20, 30, 40 e 50 segundos e 1, 2, 4, 8, 16 e 32 minutos), tratamento de pré-semeadura (imersão em água por 1, 2, 4, 8, 16 e 32 minutos), tratamento químico em KNO<sub>3</sub> 1M por 1, 2, 4, 8, 16 e 32 minutos, tratamento hormonal (imersão em solução de giberelina 1mM por 1,2,4,8,16 e 32 minutos e sementes não tratadas (testemunha). O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado, com 4 repetições (50 sementes). Nestes ensaios foram avaliados a porcentagem e o índice de velocidade de germinação, e a porcentagem de viabilidade das sementes não germinadas (teste do tetrazólio). Nenhum dos métodos testados aumentou a porcentagem de germinação, sendo que o tratamento químico, o pré-tratamento (imersão em água) e o tratamento hormonal reduziram esta porcentagem e a viabilidade das sementes; a escarificação química resultou na mortalidade das sementes desde 10 segundos de imersão. Com relação ao armazenamento, observou-se que as sementes armazenadas sob condição de câmara fria (7°C e URar < 20%) apresentaram redução na porcentagem e velocidade de germinação à medida em que se aumentou o período de armazenamento enquanto sob condição de laboratório (temperatura ambiente) constatou-se um comportamento oposto, ou seja, houve incremento na porcentagem e velocidade de germinação.