

**INTERFERÊNCIA DE HERBICIDAS SOBRE PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE FLUORESCÊNCIA DA CLOROFILA *a* E TEORES DE PIGMENTOS FOTOSSINTÉTICOS EM *Cyperus rotundus* E *Rottboellia exaltata*.** CATUNDA, M.G.\*, FREITAS, S.F. DE, SOARES, L.M.S. (UENF-CCTA-LFIT, CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ).  
E-mail: mcatunda@uenf.br

Com o objetivo de avaliar os efeitos dos herbicidas ametryne, trifloxysulfuron-sodium e trifloxysulfuron-sodium + ametryne sobre parâmetros fisiológicos de fluorescência da clorofila *a* e teores de pigmentos fotossintéticos em *Cyperus rotundus* e *Rottboellia exaltata*, foram realizados experimentos conduzidos em blocos casualizados, com quatro repetições. As plantas de tiririca e capim-camalote foram coletadas no campo, desbastadas, plantadas em vasos de 8 L de capacidade e mantidas em casa de vegetação por 30 dias antes da aplicação dos tratamentos. Os herbicidas foram aplicados diretamente sobre as plantas, utilizando-se um pulverizador manual pressurizado. A fluorescência da clorofila *a* e os teores de pigmentos foram monitorados 1, 2, 4, 8, 10 e 14 dias após aplicações (DAP). Ambas as medições foram feitas na mesma folha de cada planta. A fluorescência da clorofila *a* foi determinada por meio de um fluorímetro de luz modulada modelo Mini-Pam (WALZ, Alemanha) e os teores de pigmentos por meio do medidor portátil de clorofila modelo SPAD-502 (Minolta, Japão). Os resultados mostraram que, em ambas as espécies, os herbicidas ametryne e trifloxysulfuron-sodium + ametryne reduziram o aproveitamento da energia utilizada para realizar seus processos fotoquímicos. O composto trifloxysulfuron-sodium foi o que causou maiores danos no conteúdo de pigmentos fotossintéticos, embora a diferença não tenha sido significativa para afetar o rendimento quântico obtido nos processos fotossintéticos das plantas.