

**EFEITOS DE HERBICIDAS SOBRE A FLUORESCÊNCIA DA CLOROFILA, TEOR DE PIGMENTOS FOTOSINTÉTICOS E CRESCIMENTO DE PLANTAS DE ABACAXI (*Ananas comossus* L).** CATUNDA, M.G.\*, FREITAS, S.F. DE (UENF-CCTA-LFIT, CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ). E-mail: mcatunda@uenf.br

O objetivo deste trabalho foi avaliar efeitos de herbicidas sobre fluorescência da clorofila *a*, teores de pigmentos fotossintéticos e crescimento das plantas de abacaxi (*Ananas comossus* L.). O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação, em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. As mudas de abacaxi foram plantadas em vasos com capacidade para 15 litros de substrato. Os tratamentos utilizados foram: testemunha; amicarbazone, na dose 0,7 kg ha<sup>-1</sup>; e, diuron + paraquat, na dose de 0,375 kg ha<sup>-1</sup>, os quais foram aplicados diretamente sobre as plantas de abacaxi. As medições da taxa de fluorescência da clorofila *a* foram realizadas com fluorômetro de luz modulada e as dos teores de clorofila *a*, clorofila *b* e carotenóides segundo metodologia de extração de clorofila que utiliza solvente orgânico DMSO. As medições foram efetuadas nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 15, 20 e 30 após aplicações dos herbicidas. Aos 120 dias após as aplicações, foram medidos o comprimento da folha D e a altura e a massa seca das plantas. Os resultados indicaram que o herbicida amicarbazone foi seletivo para a cultura, não interferindo nos teores de pigmentos fotossintéticos e nem na altura e massa seca das plantas e que a mistura diuron + paraquat foi letal para a cultura, quando aplicada em área total.