

**EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE TREMA (*Trema micrantha* - ULMACEAE) SOB A AÇÃO DE HERBICIDAS DE PRÉ-EMERGÊNCIA.** FERREIRA, R.A., (DAG/UFLA, LAVRAS-MG) , DAVIDE, A.C. (DCF-UFLA, LAVRAS-MG), ALCÂNTARA, E.N\*. (EPAMIG/CTSM/ECOCENTRO, LAVRAS-MG), MOTTA, M.S. (DCF-UFLA, LAVRAS-MG) E-mail: elifas@epamig.ufla.br

As plantas daninhas são fatores de competição em áreas de reflorestamento. Pouco se conhece sobre herbicidas no desenvolvimento de espécies florestais. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência de herbicidas na emergência de plântulas e desenvolvimento inicial de trema (*Trema micrantha*). O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em DBC com quatro repetições. Cada repetição correspondeu a um vaso com capacidade de 3 kg, contendo terra de subsolo, esterco de curral e casca de arroz carbonizada (3:1:1), no qual foram adicionados 3 kg de superfosfato simples para cada m<sup>3</sup> de substrato. Foram semeadas 20 sementes em cada vaso. Os tratamentos empregados foram: imazapyr, 0,75 kg ha<sup>-1</sup>, atrazine 2,5 kg ha<sup>-1</sup>, oxyfluorfen 1,08 kg ha<sup>-1</sup>, acetochlor 2,7 kg ha<sup>-1</sup> e testemunha (sem herbicidas). Os herbicidas foram aplicados com pulverizador costal a CO<sub>2</sub>, com 300 L de calda por ha e pressão de 45 psi, (3,16 kg cm<sup>-2</sup>). As características avaliadas foram: emergência de plântulas, sobrevivência das mudas, altura da parte aérea, diâmetro do colo e matéria seca. Na emergência de plântulas, a testemunha (100%) não diferiu do imazapyr (77,67%), acetochlor (74,24%), e atrazine (60,75%) e foram superiores ao oxyfluorfen (15,93%). Por outro lado, os herbicidas promoveram baixas taxas de sobrevivência das mudas. A testemunha (100%) foi superior aos herbicidas (imazapyr - 47,29%; atrazine - 15,93%; acetochlor - 19,97% e oxyfluorfen - 8,60%). Para altura da parte aérea e diâmetro do colo, no tratamento com atrazine as mudas foram superiores aos demais tratamentos. No entanto, no acúmulo de matéria seca foram inferiores à testemunha.