

195 EFEITO DE HERBICIDAS NO CULTIVO DA BATATA (*Solanum tuberosum*), FORMADA DE SEMEADURA BOTÂNICA. M.S. Parraga*, R. Tozani*, A.L. Pereira*, E.H.F.S. Correa* e A.C. Fernandes*. *U.F.R.R.J. - Itaguaí, RJ.

Um dos fatores limitantes da produção da batata através do uso da semente botânica é o controle de plantas daninhas no período inicial do estabelecimento da cultura. Dessa forma procurou-se avaliar a ação de cinco herbicidas em quatro dosagens, em condições de casa de vegetação, com sementes botânicas de polinização livre, cultivar Chiquita, além do controle das invasoras presentes. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com 16 tratamentos e quatro repetições. Os herbicidas testados foram aplicados em pré e pós-emergência, sendo relacionados a seguir, com suas respectivas dosagens de produto comercial: prometryne¹ (1,0; 2,0 e 3,0 kg/ha), diphenamid² (4,0; 8,0 e 12,0 kg/ha), linuron³(1,0;

2,0 e 3,0 kg/ha), perfluidone⁴ (1,0; 2,0 e 3,0 kg/ha) e trifluralin⁵ (1,0; 2,0 e 3,0 l/ha). Foi mantida a testemunha sem aplicação de herbicidas. Os herbicidas foram aplicados com pulverizador costal manual e capacidade de 20 litros, bico 8004 e consumo de 400 l/ha. Usou-se vasos de plástico com capacidade de 900 cm³ de solo rico em matéria orgânica. As principais plantas daninhas presentes foram: *Portulaca* spp; *Digitaria sanguinalis*, *Cyperus rotundus* e *Amaranthus* spp. As avaliações de controle das plantas daninhas foram feitas visualmente, através da escala EWRC, pela contagem, pelo peso da matéria seca e comprimento total, semanalmente. Na batata foram avaliados, semanalmente, a porcentagem da germinação e a taxa de crescimento (em centímetros/dia) até a 6^a semana, além da apreciação do vigor das plântulas, em escala visual de 1 a 4 (1 = vigorosa e 4 = não vigorosa). Observou-se menor fitotoxicidade na batata por diphenamid, linuron e trifluralin em todas as dosagens testadas em pré-emergência. Com relação ao controle das principais plantas daninhas presentes, todos os produtos mostraram boa eficiência, nas dosagens recomendadas.

¹Gesagard

²Enide

³Lorax

⁴Destrin

⁵Treflan