

382 - AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA BIOLÓGICA DE HERBICIDAS APLICADOS EM PRÉ-EMERGÊNCIA PARA O CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA BATATA (*Solanum tuberosum* L.)

Laca-Buendia, J.P.*; Lara, J.F.R.**

* EPAMIG CP: 515, 30180-902, Belo Horizonte-MG. **EPAMIG/CRCO/FESR, CP: 295, 35715-000, Prudente de Moraes-MG

Com o objetivo de avaliar a performance dos herbicidas Metolachlor 840 g/L+ Metribuzin 120 g/L-MF¹ e Metolachlor 960 g/L², na aplicação de pré-emergência em área total, na cultura da batata, cultivar **Achat**, com práticas culturais convencionais, foi instalado um experimento de campo na Fazenda Varginha, município de Sete Lagoas, MG, durante o ano de 1995, em Latossolo Vermelho, textura Franco-Argilo-Siltoso, com pH = 6,8 e m.o. = 3,02%. Os tratamentos foram: Metolachlor 1680 g/ha + Metribuzin 1240 g/ha, Metolachlor 2100 g/ha + Metribuzin 300 g/ha, Metolachlor 2520 g/ha + Metribuzin 360 g/ha, Metolachlor nas doses de 1920, 2400 e 2880 g/ha e testemunhas capinadas e sem capina. Os produtos foram aplicados na pré-emergência da cultura, utilizando-se um pulverizador costal pressurizado a CO₂ (40 lb/pol²) e bico tipo leque 80.04, com vazão de 359 L/ha. O solo apresentava-se úmido, após uma irrigação por infiltração por sulco. As principais espécies daninhas encontradas na área foram: *Galinsoga parviflora* (fazendeiro), com 43%, *Euphorbia heterophylla* (leiteiro), com 32%, *Brachiaria plantaginea* (capim-marmelada), com 20% e *Bidens pilosa* (picão-preto), com 5%. Os herbicidas Metolachlor + Metribuzin, em mistura formulada, e Metolachlor, nas doses testadas demonstraram eficácia no controle do capim-marmelada e do fazendeiro e comprovaram-se altamente seletivos para esta cultura, nas doses estudadas. A maior produção foi obtida quando aplicou-se Metolachlor a 2880 g/ha, sem apresentarem diferenças com os herbicidas nas doses testadas. Verificou-se que a competição das plantas daninhas presentes apresentaram um efeito negativo muito grande na produção de tubérculos colhidos. Na altura da planta (60 dias após aplicação), no número total de tubérculos por parcela, no peso e no diâmetro do tubérculo, os herbicidas estudados não apresentaram diferenças significativas.

¹Sencor; ²Dual.