

102 Possibilidades do emprego de alloxymid-Na em soja (*Glycine max* (L.) Merrill)— L. S. P. Cruz\*, T. Igue\* e E. J. Fernandes\*\* —  
\*IAC. C. Postal 28. CEP 13.100, Campinas, SP, Brasil. \*\*Baroneza Agropecuária Ltda. C. Postal 28 CEP 13.250, Itatiba, SP, Brasil.

Em 1983/84 foi conduzido um experimento de campo para se conhecer as possibilidades de uso do graminicida alloxymid-Na<sup>(1)</sup>, aplicado em pós-emergência do mato e da soja quando aquele estava com 2 a 6 folhas ou 2 a 4 perfilhos e esta com seu terceiro ou quarto trifólio completamente formados. Alloxymid-Na a 0,60 e 0,937 kg/ha foi aplicado em mistura de tanque com óleo mineral<sup>(2)</sup> a 1,50 l/ha e a 0,937 kg/ha com lactofen<sup>(3)</sup> a 0,096 e 0,144 kg/ha, adicionado ou não de óleo mineral; com PPG1013 (ester metílico do ácido 5-(2-cloro-4-trimetil fenoxi) 2- nitroacetofenona oxima-O-acético) a 0,03 e 0,06 kg/ha, também adicionado ou não de óleo mineral; e, ainda em mistura com bentazon<sup>(4)</sup> a 0,72 kg/ha, adicionado de óleo mineral. Lactofen e PPG 1013 foram empregados isolados naquelas mesmas doses em que compuseram as misturas com alloxymid-Na. No experimento foram incluídas as misturas de sethoxydim<sup>(5)</sup> a 0,23 kg/ha com bentazon a 0,72 kg/ha, adicionada de óleo mineral específico<sup>(6)</sup> a 1,5 l/ha; de fluzifop-butil a 0,312 kg/ha com femosafen<sup>(7)</sup> a 0,25 kg/ha, adicionado de espalhante adesivo<sup>(8)</sup> a 0,2% v/v; de fenoxaprop-ethyl<sup>(10)</sup> a 0,225 kg/ha com bentazon a 0,72 kg/ha, adicionado de óleo mineral específico; além de uma testemunha mantida sem a ocorrência do mato e outra onde o mato foi deixado desenvolver-se livremente. Os tratamentos, em número de 20, foram distribuídos em blocos ao acaso com duas repetições e parcelas de 2,40 x 5,00 m, com quatro fileiras de soja 'IAC-8'.

A comunidade natural de plantas daninhas era formada principalmente por indivíduos das seguintes espécies: picão-branco (*Galinsoga parviflora* Cav.), picão-preto (*Bidens pilosa* L.), caruru-de-espinho (*Amaranthus spinosus* L.), joá-de-capote (*Nicandra physaloides* (L.) Pers), capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica* L.) e capim-colchão (*Digitaria horizontalis* Willd.).

Foram feitas avaliações dos efeitos dos tratamentos sobre as plantas daninhas, com notas baseadas na Escala da EWRC (European Weed Research Council) aos 7 e 30 dias da aplicação e na colheita; e, sobre as plantas da cultura com dados sobre possíveis sintomas de fitotoxicidade na parte aérea aos 7 e 30 dias da aplicação dos herbicidas, número de plantas, altura das plantas da inserção da primeira vagem; número de vagens por planta e de grãos por vagem; peso

de grãos, de 100 sementes e de raízes.

Após 7 dias da aplicação, os melhores resultados de controle do mato, equivalentes à testemunha capinada mecanicamente, eram dados por PPG 1013+alloxyin-Na a 0,06+0,937 kg/ha e por essa mistura a 0,03+0,937 kg/ha adicionada de óleo mineral; porém, aos 30 dias, os tratamentos que se equivaliam à testemunha mantida sem a concorrência do mato eram os seguintes: lactofen+alloxydim-Na a 0,144+0,937 kg/ha, PPG 1013 a 0,06 kg/ha, PPG1013 +alloxydim-Na a 0,06+0,937 kg/ha e fluazifop-butil+fomesafen+espalhante adesivo a 0,312+0,25 kg/ha+0,6 l/ha.

A mistura de PPG1013 com alloxydim-Na, adicionado de óleo mineral causou fitotoxicidade às plantas da soja, com sintomas nas folhas, redução do número de plantas e de sua altura, não interferindo nos demais fatores, não reduzindo a produção de grãos. Os outros tratamentos apresentaram sintomas de fitotoxicidade nos primeiros dias após a aplicação dos herbicidas sem interferir nos demais fatores considerados.

Quanto ao alloxydim-Na foi aplicado e mmistura com lactofen ou com PPG1013, a adição de óleo mineral não melhorou a ação de controle daqueles herbicidas.

---

(<sup>1</sup>) Grasmal; (<sup>2</sup>) Iharol; (<sup>3</sup>) Cobra; (<sup>4</sup>) Basagran 480; (<sup>5</sup>) Poast; (<sup>6</sup>) Assist;  
(<sup>7</sup>) Fusilade; (<sup>8</sup>) Flex; (<sup>9</sup>) Fixade; (<sup>10</sup>) Furore