

**128- AVALIAÇÃO DO HERBICIDA NICOSULFURON EM MISTURA COM INSETICIDAS NA CULTURA DO MILHO** C.L. Rocha; I.H. Ströher; J.M. Santos; A.Borgo; E. Haden. *BASF BRASILEIRA S/A INDUSTRIAS QUÍMICAS - Santo Antonio de Posse-SP.*

No ano agrícola 92/93 foram realizados 04 ensaios nas regiões de Silvânia-GO, Sidrolândia-MS, Londrina-Pr e Vista Alegre-SP, com o objetivo de avaliar o uso de herbicida nicosulfuron<sup>1</sup> na cultura do milho em mistura com inseticidas recomendados para o controle da lagarta do cartucho do milho, *Spodoptera frugiperda*, em mistura de tanque, visando seletividade para a cultura e controle de plantas daninhas. Os tratamentos constaram de nicosulfuron nas doses de 0,06 e 0,08 kg i.a/ha puro e em mistura com os inseticidas: clorpirifós<sup>2</sup> a 0,24 kg/ha; deitame<sup>3</sup> a 0,005 kg/ha; monocrotofos<sup>4</sup> a 0,32 kg/ha e diflubenzuron<sup>5</sup> a 0,03 kg/ha. Os híbridos usados foram: em GO, C-701; em MS, AG-132; em PR, C-955 e em SP, a cultivar BR-201. A instalação e condução das culturas foram de acordo com recomendações para a região e em condições climáticas regulares. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com 03 repetições e parcelas com 10 m<sup>2</sup>. As aplicações foram feitas com pulverizador a CO<sub>2</sub>, barra com 04 bicos 8003, e vazão de 300 l/ha de calda. As aplicações foram feitas nas primeiras horas do dia com UR do ar superior a 50% e temperatura do ar inferior a 30<sup>a</sup> C. O estágio da cultura era de 4 a 6 folhas. As avaliações foram feitas aos 7, 21 e 42 dias após os tratamentos (DAT). A fitotoxicidade e a eficácia agrônômica foram avaliadas em escalas de 0 a 100, onde 0 expressa a ausência de injúria e eficácia e 100, injúria total e controle total. O nicosulfuron puro ou em mistura com os inseticidas: deitame, monocrotofos e diflubenzuron apresentou apenas sintomas leves de fitotoxicidade aos 7 DAT com recuperação rápida não havendo sintomas aos 21 e 42 DAT. Nicosulfuron + clorpirifós apresentou fitotoxicidade acentuada (30-40 %) sem recuperação da cultura havendo sintomas ainda aos 42 DAT, em dois ensaios (PR e MS) e fitotoxicidade menos acentuada (5-10 %) em outros dois ensaios (GO e SP) evidenciando a impossibilidade de uso desta mistura devido ao alto risco para a cultura. Quanto a eficácia no controle de plantas daninhas, não foi observada diferença entre os tratamentos com nicosulfuron puro e em mistura com inseticidas, sendo que todos

os tratamentos controlaram eficientemente *B.plantaginea*, *B.decumbens*, *D.horizontalis*, *B.pilosa*, *E.heterophylla* e *A.australe*.

1. SL-950, 2. Lorsban, 3. Decis, 4. Azodrin/Nuvacron, 5. Dimilin.