

**161 - METSULFURON METHYL, UM NOVO HERBICIDA PARA CONTROLE DO ANGIQUINHO (*Aeschynomene rudis*), NA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO (*Oryza sativa*). S. Watanabe, J.E. Silva. Du PONT DO BRASIL S.A., Barueri-SP.**

O herbicida metsulfuron methyl<sup>1</sup>, do grupo das sulfonil uréias tem sido testado pela Du Pont do Brasil S.A. com o objetivo de avaliar sua eficiência no controle do angiquinho (*Aeschynomene rudis*) e sua seletividade para a cultura do arroz irrigado (*Oryza sativa*). O metsulfuron methyl é um potente inibidor da divisão celular, sendo absorvido pelas folhas e raízes das plantas e, por ser sistêmico, transloca-se pelo xilema e floema, provocando inibição da divisão celular nas regiões meristemáticas da gema apical e raízes. O crescimento das plantas sensíveis é paralisado imediatamente após a absorção do produto, evoluindo o quadro sintomático para clorose generalizada, morte das gemas apicais e morte total das plantas nos 21 dias após a aplicação. Vários experimentos foram conduzidos visando avaliar o produto na cultura do arroz irrigado em condições brasileiras no período de 1985 a 1992, em diversas condições de clima, cultivares e estádios de desenvolvimento da cultura e da planta daninha *A. rudis*, no delineamento estatístico de blocos ao acaso em 4 repetições. Foram utilizados pulverizadores costais, propellido a CO<sub>2</sub>, equipados com bicos

tipo leque, em volumes de calda de 100 a 400 l/ha, o metsulfuron methyl foi estudado nas doses de 2,0 a 4,0 g/ha, com adição de óleo mineral emulsionável a 0,1% v.v, tendo como alvo principal a espécie *A. rudis* em vários estádios de desenvolvimento. Os resultados evidenciaram que o metsulfuron methyl, já nas doses de 2,0 g/ha com óleo mineral emulsionável a 0,1% v/v, é eficaz no controle do *A. rudis*, das primeiras 2 a 4 folhas até o pré-florescimento, com níveis de controle superiores a 95% e iguais ou superiores aos tratamentos padrões 2,4-D<sup>(2)</sup> a 400 g/ha ou quinclorac<sup>(3)</sup> a 375 g/ha. Devido a alta seletividade para a cultura do arroz irrigado, das primeiras folhas até o emborrachamento, mesmo em altas doses de até 4,0 g/ha aplicadas antes ou após a inundação, e devido também a alta sensibilidade das plantas de *A. rudis* (das primeiras folhas até o pré-florescimento), o metsulfuron methyl permite aplicações com segurança para a cultura, eficácia no controle de *A. rudis* e flexibilidade quanto aos estádios de desenvolvimento da cultura e da planta daninha.

1. "Ally", 2. Várias marcas, 3. Facet