

## VEL 5026 - NOVO HERBICIDA DA SÉRIE TIADIAZOL

Dirceu Fonseca Siqueira\*

VEL 5026 ou 1 - (5-tert-butil-1,3,4-tiadiazol-2-1)-3-metil-5-hidroxi-2-imidazolidione é um novo herbicida de amplo espectro, fabricado pela "Velsicol Chemical Corporation" e em desenvolvimento no Brasil pela "Biagro-Velsicol Produtos Para Agricultura Ltda" a partir de 1975. É um sólido cristalino branco e não volátil quando aplicado às plantas e ao solo, com uma solubilidade de 3.400 ppm em água.

Estudos por PEEPER (1) mostram que o VEL 5026 e seus metabólitos, possui translocação lateral e horizontal no solo. PEEPER detectou uma série de sete metabólitos com o anel tiadiazol, sendo dois deles com grupo ureil.

VEL 5026 possui ação herbicida tanto pré como post emergente.

Nas dosagens de 0,30 a 1,0 Kg/ha controla a maioria das plantas daninhas dicotiledôneas anuais e nas dosagens acima de 1,0 Kg/ha, controla a maioria das plantas daninhas monocotiledôneas anuais.

Dentre as plantas perenes, controla o "Rebentão" (*Vernonia wesslingiana*) e o "Colonião" (*Panicum maximum*).

Cana de Açúcar, alfafa em dormência, abacaxi, são as culturas em que se apresentam mais promissoras ao uso de VEL 5026. A cana de açúcar chega a tolerar 1,5 Kg/ha em aplicações foliares com o mínimo de injúria.