



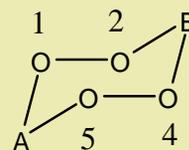
1,2,4,5-TETRAOXANOS E O USO DESTES COMO HERBICIDAS

RESUMO

O presente pedido de patente descreve tetraoxanos representados pela estrutura geral (I). Tais compostos apresentam atividade herbicida sobre as plantas daninhas, como, *Brachiaria brizantha* (braquiária), *Sorghum arundinaceum* (falso-massambará), *Bidens pilosa* (picão-preto), *Euphorbia heterophylla* (leiteiro) e além de outras espécies mono e dicotiledôneas. Formulações compreendendo os tetraoxanos descritos podem ser elaboradas para aplicação em pré-emergência.

SOLUÇÕES

Síntese de um produto químico e o uso deste junto a formulações que proporcionem efeito inibitório em plantas daninhas em doses menores comparadas aos herbicidas comerciais. O herbicida aqui apresentado pode ser feito em no máximo duas etapas sintéticas, sem a necessidade de maiores cuidados como atmosfera inerte, reagentes e solventes secos (sem água), além de utilizar reagentes de baixo valor econômico. Pode-se destacar que o herbicida em questão é mais eficiente que os herbicidas já presentes no mercado e possui como diferencial a seletividade para plantas monocotiledôneas.

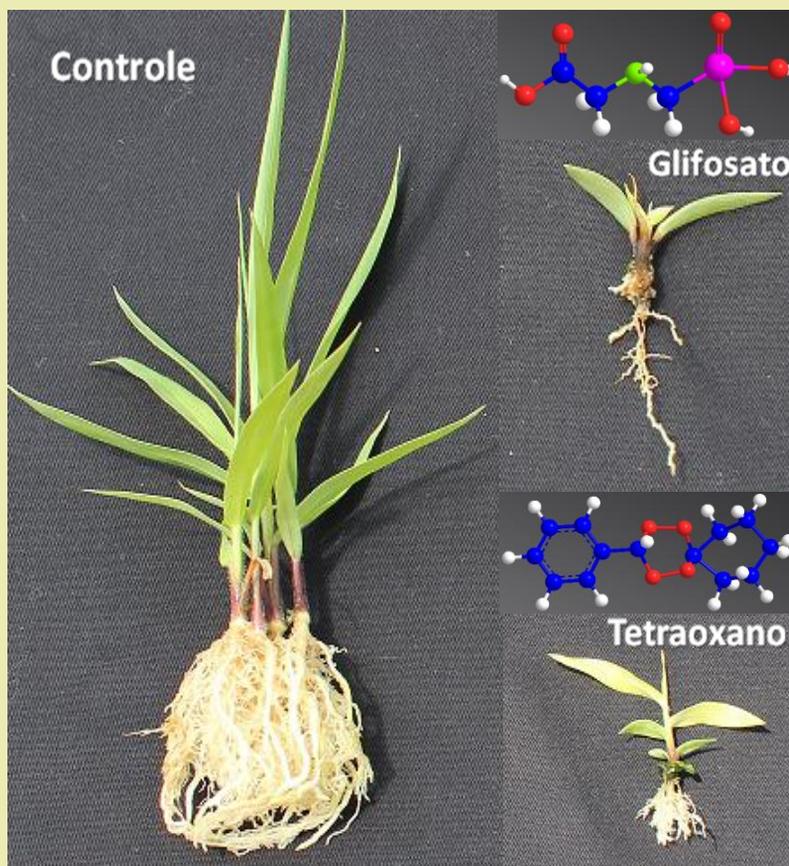


(I)

Desafios

O uso indiscriminado de herbicidas tem causado resistência em plantas daninhas e a necessidade de doses cada vez maiores para que possam ter efeito satisfatório.

Desenvolver novos herbicidas que possam ser utilizados com eficiência em pequenas doses e que não causem grandes efeitos negativos no meio ambiente.



OPORTUNIDADES

Tecnologia em processo proteção junto ao INPI , sob o número BR 10 2014 001715 1.

Tecnologia em estado embrionário de desenvolvimento e busca-se parceria para ensaio de de otimização de produção e aumento de escala.

CONTATO

31 3899 1421

propriedadeintelectual@ufv.br



Comissão Permanente de Propriedade Intelectual