



Realização:



Apoio:

**XVII CIC  
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras

XVII Congresso de Iniciação Científica

X Encontro de Pós-Graduação

11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

## **EFEITO DA MISTURA FORMULADA DO HERBICIDA IMAZETHAPYR E IMAZAPIC NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CULTURAS AGRÍCOLAS INDICADORAS DE RESÍDUO**

**Autor(es):** SILVA, Diecson Ruy Orsolin da; MARKUS, Catarine; OLIVEIRA, Claudia de; AVILA, Luis Antonio de; AGOSTINETTO, Dirceu

**Apresentador:** Catarine Markus

**Orientador:** Dirceu Agostinnetto

**Revisor 1:** Lisiane Camponogara

**Revisor 2:** Rubia Piesanti

**Instituição:** FAEM

### **Resumo:**

O período residual no solo do herbicida Only®, que é composto pela mistura de imazethapyr e imazapic (75 e 25 g L<sup>-1</sup>) respectivamente, pode ser prolongado quando em condições anaeróbicas, podendo causar fitotoxicidade, e consequentemente redução na produtividade das culturas cultivadas em sucessão. O objetivo do trabalho foi avaliar a germinação de culturas agrícolas, em diferentes concentrações do herbicida Only®. O experimento foi conduzido em câmara de germinação (BOD), com temperatura de 25oC e fotoperíodo de 14 horas de luz, no Departamento de Fitossanidade, FAEM-UFPel. O delineamento experimental foi completamente casualizados, com quatro repetições, em esquema fatorial, onde o fator A constou de quatro espécies cultivadas: feijão, milho, pepino e sorgo; e o fator B de seis concentrações do herbicida Only®: 0; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0 e 10 µg L<sup>-1</sup>. Dez sementes de cada espécie foram postas a germinar em caixas gerbox, utilizando como substrato papel germitest previamente umedecido com as concentrações do herbicida, na proporção de 3,2 vezes o peso seco do papel. Foram avaliados índice de velocidade de germinação (IVG), calculado conforme a equação:  $IVG: N1/D1 + \dots + Nn/Dn$ , sendo N1 = número de plântulas germinadas no primeiro dia; Nn = número acumulado de plântulas germinadas no dia n; D1 = primeiro dia de contagem; e Dn = número final de dias contados. O comprimento radical foi quantificado medindo-se a raiz das plântulas normais com régua graduada, sendo os resultados expressos em mm plântula<sup>-1</sup>. Para a determinação da matéria seca, as plântulas foram postas a secar em estufa a temperatura de 60oC por 72 horas, sendo os resultados expressos em mg plântula<sup>-1</sup>. Os dados foram submetidos a análise da variância, sendo o IVG comparado pelo teste Tukey, e o comprimento radical e a matéria seca por análise de regressão, todos a 5% de probabilidade. Não verificou-se efeito principal para o fator dose, sendo foi observado maior IVG para pepino e sorgo comparativamente a feijão e milho. O comprimento radical e a matéria seca de todas as espécies foram reduzidos com o aumento da concentração do herbicida, sendo que o feijão e o milho para a variável comprimento radical, e sorgo e milho para a variável matéria seca os mais suscetíveis e tolerantes, respectivamente.