

FIPKE, M.V.¹ (marfipke@gmail.com), GUARNIERI, D.J.², QUEIROZ, A.R.S.¹, PAGNONCELLI JR., F.D.³, VIDAL, R.A.⁴

¹Mestrando do PPG Fitotecnia, UFRGS; ²Estudante de Agronomia UFRGS; ³Mestrandos do PPGAG, UTFPR; ⁴Professor do curso de agronomia e PPG Fitotecnia

INTRODUÇÃO

A temperatura pode alterar a seletividade de herbicidas por afetar a sua absorção e detoxificação pelas plantas.

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi avaliar o impacto da temperatura na seletividade do herbicida ethoxysulfuron para o feijoeiro, quando o produto foi aplicado em pós-emergência.

MATERIAL E MÉTODOS

- Experimento conduzido – Faculdade de Agronomia/UFRGS, Porto Alegre;
- Feijão – cultivar IPR Graúna;
- Delineamento experimental inteiramente casualizado;
- 3 repetições;
- Bi-Fatorial:
 - Fator A: Duas temperaturas (15 °C e 20 °C);
 - Fator B: 7 doses do herbicida ethoxysulfuron (0; 25; 50; 75; 100; 200 e 400 g ha⁻¹);

AVALIAÇÕES:

- Tolerância: 28 dias após a aplicação (DAA);

RESULTADOS

- A tolerância da cultura ao produto foi inversamente proporcional à dose do herbicida;
- O efeito da temperatura foi mais pronunciado em condição de temperatura mais elevada;
- As doses de ethoxysulfuron testadas neste trabalho superaram em muito àquela de utilização em campo.

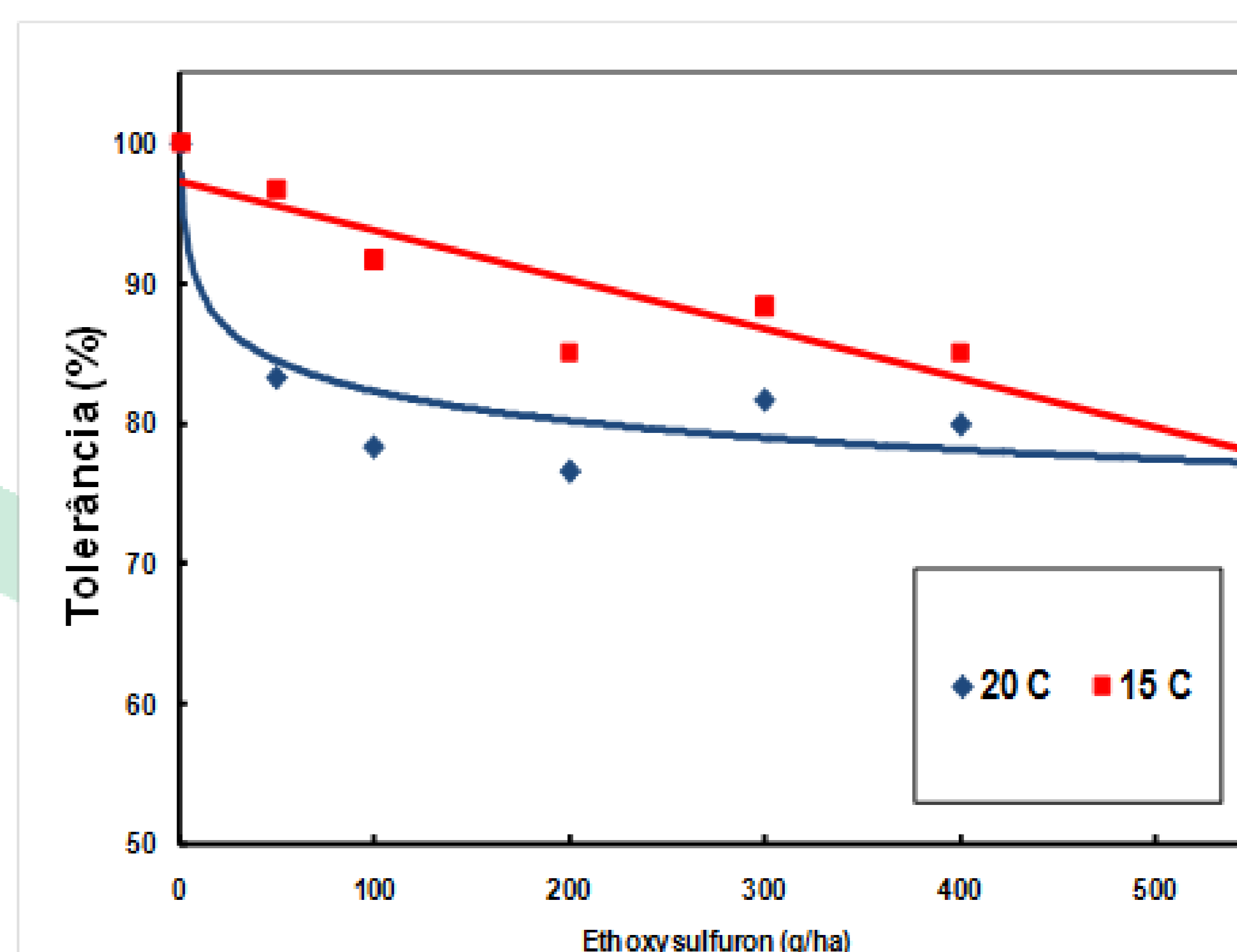


Figura 1 – Tolerância (%) das plantas de feijão ao herbicida ethoxysulfuron, quando aspergidas em diversas doses e mantidas em duas temperaturas. Equações na Tabela 1. UFRGS, Porto Alegre, 2014.

Tabela 1 – Parâmetros das equações de ajuste dos dados de tolerância do feijoeiro ao herbicida ethoxysulfuron aspergido em diversas doses e em duas temperaturas. UFRGS, Porto Alegre, 2014.

Temperatura-equação	Parâmetros da equação (EP) [#]		R ²	P ^{##}	T ₉₀ ^{###}
	a	b			
15 °C – linear	97,25 (2,21)**	-0,035 (0,01)*	0,70	< 0,05	208,5
20 °C - exponencial	-0,0026 (0,0003)**	0,0126 (0,0002)**	0,91	< 0,05	1,7

[#] EP = erro padrão da estimativa; * indica P<0,05; ** indica P< 0,01.

^{##}P indica a probabilidade do modelo.

^{###}T₉₀ indica a dose necessária para obter 90% de tolerância da cultura.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O feijoeiro demonstrou ser tolerante ao herbicida ethoxysulfuron, independente da temperatura.

AGRADECIMENTO

Para a CAPES e CNPQ pelo apoio a pesquisa.