

**Perfomance do herbicida imazamox quando associado a outros herbicidas no controle de azevém
em trigo Clearfield®**

Luis Henrique Penckowski¹, Felipe Roscosz², Eliana Fernandes Borsato³

Fundação ABC¹, Fundação ABC², Fundação ABC³

O surgimento de novas tecnologias para o controle de plantas daninhas apresenta-se como novas alternativas de manejo. A Tecnologia Clearfield® consiste no uso de variedades de trigo tolerantes a herbicidas do grupo das imidazolinonas. Esta pesquisa teve por objetivo avaliar a eficácia do herbicida imazamox associado a herbicidas latifolicidas no controle de azevém (*Lolium multiflorum*). Foram instalados 3 experimentos, na safra de inverno 2015, localizados nos municípios de Tibagi, Castro e Ponta Grossa no estado do Paraná. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com 8 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos utilizados foram: imazamox (70g.ha^{-1}), imazamox+2,4-D ($70+670\text{g.ha}^{-1}$), imazamox+MCPA ($70+576\text{g.ha}^{-1}$); imazamox+metsulfuron ($70+3\text{g.ha}^{-1}$); imazamox+metribuzin ($70+96\text{g.ha}^{-1}$); imazamox+ saflufenacil ($70+35\text{g.ha}^{-1}$); imazamox+bentazon ($70+1500\text{g.ha}^{-1}$) todos aplicados na pós emergência da cultura. Dos tratamentos avaliados as associações com saflufenacil e metribuzim resultaram em sintomas evidentes de fitotoxicidade acima do limite aceitável pelo produtor. O controle obtido pela aplicação isolada de imazamox resultou em controle eficaz (92%), porém quando associou-se o mesmo herbicida com 2,4D, MCPA, metsulfuron, metribuzin, saflufenacil ou bentazon ocorreram reduções significativas no controle de azevém. Portanto podemos concluir que as associações de herbicidas podem resultar em antagonismo no controle sendo fundamental o entendimento destas situações para não prejudicarmos o manejo das plantas daninhas.

Palavras-chave: *Lolium multiflorum*, associações, antagonismo