



Eficácia de herbicidas para controle de milho Enlist™ voluntário

Felipe Ridolfo Lucio¹, Caio Vitagliano Rossi², Luiz Henrique Zobiole³, Pedro Eduardo Rampazzo⁴, Luis Cláudio da Cunha⁵, Fabrício Packer⁶, Dauri Aparecido Fadin⁷

Dow AgroSciences Ind. Ltda¹, Dow AgroSciences Ind. Ltda², Dow AgroSciences Ind. Ltda³, Dow AgroSciences Ind. Ltda⁴, Dow AgroSciences Ind. Ltda⁵, Dow AgroSciences Ind. Ltda⁶, Dow AgroSciences Ind. Ltda⁷

O milho Enlist™ possui tolerância aos herbicidas ariloxifenoxipropionato como haloxifop-p-methyl, no entanto, não apresenta tolerância aos herbicidas ciclohexanodiona, como clethodim, sethoxydim e tepraloxymid. Este estudo objetivou identificar os herbicidas e sua eficácia de controle das plantas de milho Enlist™ voluntário para estádios de desenvolvimento entre V2 e V7. Dez ensaios à campo foram conduzidos entre 2013 e 2016 em diferentes regiões brasileiras utilizando milho Enlist™ voluntário em blocos completamente casualizados com quatro repetições. Os tratamentos herbicidas constituíram da aplicação de clethodim a 84 e 120 g/ha, sethoxydim a 225 e 360 g/ha, tepraloxymid a 75 e 100 g/ha, metsulfuron-methyl a 6 g/ha e pyroxsulam a 18 g/ha aplicados sobre milho Enlist™ voluntário nos estádios V2, V3, V5 e V7. Avaliações visuais de controle foram realizadas aos 7, 14, 28 e 42 dias após a aplicação (DAA) para cada estágio de desenvolvimento do milho. Clethodim a 84 g/ha, sethoxydim a 225 g/ha e tepraloxymid a 75 g/ha proporcionaram controle superior a 96,0% sobre o milho Enlist™ voluntário aplicado nos estádios V2 e V3 aos 28 DAA. O controle do milho voluntário foi inferior nos estádios mais avançados de desenvolvimento aos 42 DAA. No estágio vegetativo V5, clethodim a 84 e 120 g/ha alcançou controle de 92,0 e 94,0%, sethoxydim a 225 e 360 g/ha controle de 80,7 e 86,8% e tepraloxymid a 75 e 100 g/ha controle de 86,4 e 98,5%, respectivamente. No estágio V7, clethodim a 84 e 120 g/ha proporcionou controle de 64,5 e 69,9%, sethoxydim a 225 e 360 g/ha controle de 52,8 e 65,1% e tepraloxymid a 75 e 100 g/ha controle de 77,2 e 79,5%. Metsulfuron-methyl e pyroxsulam não apresentaram controle efetivo (inferiores a 28%) para milho Enlist™ voluntário, mesmo nos estádios iniciais de desenvolvimento (V2). Independente da dose clethodim, sethoxydim e tepraloxymid proporcionaram excelente controle sobre o milho Enlist™ voluntário (>96,0%) no estágio vegetativo V5.

Palavras-chave: Manejo, Sistema Enlist™, ciclohexanodiona, Zea mays, estágio de desenvolvimento.