



Seletividade do Milho Enlist™ a diferentes programas de aplicação de herbicidas

Guilherme B. Minozzi¹, Felipe R Lucio², Luiz H. S. Zobiole³, Caio V. S. Rossi⁴, Dauri Fadin⁵, Cristiane Manzoni⁶, Jaédino Rosseto⁷

Dow AgroSciences¹, Dow AgroSciences², Dow AgroSciences³, Dow AgroSciences⁴, Dow AgroSciences⁵,
Dow AgroSciences⁶, Dow AgroSciences⁷

A agricultura necessita de mudanças constantes e nos últimos anos o desenvolvimento e a adoção de diferentes eventos biotecnológicos têm evoluído na cultura do milho, seja com intuito de conferir proteção ao ataque de pragas ou tolerância a determinados herbicidas, como é o caso do Milho Enlist™, tolerante a moléculas herbicidas com diferentes mecanismos de ação como o glifosato, glufosinato, 2,4-D e haloxifope. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a seletividade do Milho Enlist™ a diferentes programas de aplicação de herbicidas. Foram conduzidos dez ensaios à campo, em diferentes regiões produtoras de milho do Brasil (PR, MG e SP), com delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições dividido em dez tratamentos que consistiram de programas de aplicações de herbicidas em combinações e doses: EnlistDuo™ Colex-D™ (glifosato 205 g ea L⁻¹ + 2,4-D sal colina 195 g ea L⁻¹) na dose de 1600 g ea ha⁻¹, Enlist Colex-D™ (2,4-D sal colina 456 g ea L⁻¹) à 1005 g ea ha⁻¹, Verdict Mays® (haloxifope 540 g ia L⁻¹) entre 75,6 a 378 g ia ha⁻¹, glufosinato a 366 g ea ha⁻¹, glifosato a 960 g ea ha⁻¹, atrazina entre 2000 a 2500 g ia ha⁻¹ e S-metolachlor a 1680 g ia ha⁻¹, aplicados em épocas e estádios fenológicos distintos da cultura do milho, sendo: dessecação (dia do plantio) seguido de aplicação em V4; dessecação (dia do plantio) seguido de aplicação em V2 e V6; assim como aplicações em pós emergência de V2; V4; e aplicações sequenciais em V2 seguido de V6. Foram efetuadas avaliações visuais de injúria nas plantas de milho subdivididas em injúria geral, clorose, necrose, inibição do crescimento, inclinação e formação de raízes adventícias aos 7, 14 e 28 dias após as aplicações (DAA) e ao final do ciclo da cultura a produtividade foi aferida. Pelos resultados obtidos pode-se concluir que aos 28 DAA todos os programas para manejo de plantas daninhas adotados foram seguros para o desenvolvimento do Milho Enlist™, sem causar injúria a cultura e interferência na produtividade.

Palavras-chave: tolerância, Zea mays, EnlistDuo™ Colex-D™, Enlist™ Colex-D™, haloxifope.

Apoio: Dow AgroSciences Industrial Ltda