

## **ENLIST™ CARE: PROMOVENDO O USO RESPONSÁVEL DO ENLIST™ - SISTEMA DE CONTROLE DE PLANTA DANINHAS**

LUCIO, F. R. (Dow AgroSciences Ind. Ltda. – [frlucio@dow.com](mailto:frlucio@dow.com)), PINHEIRO, A.C. (Dow AgroSciences Ind. Ltda. – [acpinheiro@dow.com](mailto:acpinheiro@dow.com)), PETERSON, M. A. (Dow AgroSciences Ind. Ltda. – [mapeterson@dow.com](mailto:mapeterson@dow.com)), TANK, H. (Dow AgroSciences Ind. Ltda. – [htank@dow.com](mailto:htank@dow.com)), KALSING, A. (Dow AgroSciences Ind. Ltda. – [akalsing@dow.com](mailto:akalsing@dow.com))

**RESUMO:** A Dow AgroSciences está desenvolvendo o Enlist™ - Sistema de Controle de Plantas Daninhas, uma nova tecnologia de controle de plantas daninhas para combater populações de plantas daninhas resistentes e de difícil controle que irá melhorar os benefícios comprovados do sistema de cultivo de planta tolerantes ao glifosato. O Enlist - Sistema de Controle de Plantas Daninhas será utilizado em culturas Enlist™ (soja, milho e algodão) que contêm características de tolerância à múltiplos grupos de herbicidas que, assim, permitirão a aplicação em pós-emergência dos herbicidas Enlist™, uma formulação contendo 2,4 sal colina e EnlistDuo™, uma associação de glifosato e 2,4-D sal colina, ambas formulações com tecnologia Colex-D™. Aliado ao pacote de traits e a solução herbicida, o programa Enlist™Care é um conjunto de práticas sustentáveis de gerenciamento projetado para auxiliar os produtores a alcançar o sucesso, promovendo o uso responsável do sistema. Construído sobre três pilares, o Enlist™Care vai oferecer aos pesquisadores, consultores, agricultores e aplicadores informações sobre os Avanços Tecnológicos, Recomendações de Uso e Recursos e Treinamentos e Educação. Atividades de capacitação foram iniciados em 2013 para mostrar o uso responsável do sistema. A Dow AgroSciences tem o compromisso com a responsabilidade de comercializar o Enlist™ - Sistema de Controle de Plantas Daninhas para sustentar a sua longevidade.

**Palavras-chave:** Dow AgroSciences, tecnologia, culturas tolerantes

### **INTRODUÇÃO**

Nas últimas décadas a agricultura vem passando por modernizações e evoluções, baseada nas transformações tecnológicas, insumos, máquinas e equipamentos, tendo como ponto de partida a revolução verde (MÜLLER, 1989).

A inovação tecnológica na agricultura, desempenha um importante papel, seja oriundo dentro das propriedades rurais ou fora delas, sendo impossível não associar a agricultura moderna com a inovação tecnológica. Muitas das principais inovações que

representam avanços nos melhoramentos de espécies, mecanização agrícola e insumos estão diretamente relacionados à superação de obstáculos que, de alguma forma, limitavam a sustentação ou mesmo o progresso dos cultivos (ROMEIRO; SALLES FILHO, 1997).

Produzir alimentos com maior qualidade nutricional e em maior quantidade é o grande desafio da Agricultura Brasileira. Alcançar este objetivo está diretamente ligado à aplicação das Boas Práticas Agrícolas. As Boas Práticas Agrícolas consistem no gerenciamento responsável, ético e sustentável de produtos agroquímicos e dos produtos vegetais obtidos por meio da biotecnologia.

Com o lançamento do Enlist - Sistema de Controle de Plantas Daninhas, os produtores continuarão precisando de ferramentas inovadoras. A Dow AgroSciences está desenvolvendo um programa para ajudar e estimular os produtores a manter suas práticas responsáveis e oferecer uma ferramenta que possa levar à frente uma agricultura sustentável.

O Programa Enlist™ Care, é uma iniciativa abrangente para incentivar o uso responsável e garantir a sustentabilidade e longevidade da tecnologia Enlist. A educação, o treinamento e a assistência são componentes importantes da comercialização do Sistema Enlist de Controle de Plantas Daninhas por parte da Dow AgroSciences.

O Programa Enlist™ Care tem como objetivo instruir e treinar os distribuidores, licenciados, produtores e aplicadores quanto ao uso adequado desta tecnologia através de informações como: Conhecimento dos fundamentos da Tecnologia Colex-D™; Minimizar a probabilidade de movimento fora do alvo (deriva) através da aplicação correta e escolha dos equipamentos; Incentivar as práticas de manejo da resistência das plantas daninhas do manejo de resistência a insetos;

## RESULTADOS

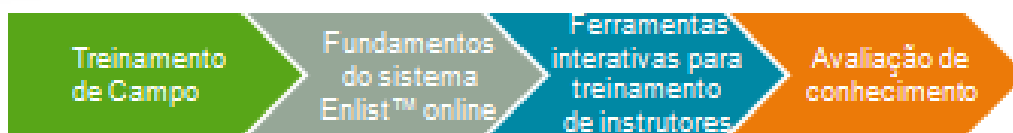
- **Avanços da Tecnologia**

A Tecnologia Colex-D™ propicia a confiabilidade necessária. Esta tecnologia foi elaborada para reduzir a volatilidade e eliminar a deriva física da aplicação, por meio da otimização da distribuição de partículas de pulverização e da minimização do número de partículas deriváveis, dos herbicidas EnlistDuo (205 g ea / L de glifosato DMA e 195 g ea / L de 2,4-D Sal Colina) e Enlist (2,4-D sal colina 456 g ea/L), ou seja, o produto atingir o alvo proporcionando melhor eficácia na aplicação.



- **Enlist™ 360**

O Enlist™ 360 é um programa de treinamento em série para revendas, distribuidores, aplicadores e vendedores. O programa oferece diversas metodologias de aprendizagem incluindo treinamentos online, em sala de aula, ou no campo de sementes e agroquímico.



O programa de treinamento Enlist™ 360 aborda os seguintes tópicos:

<b>Mudanças no cenário de plantas daninhas</b>	Reconhecer as melhores práticas de gerenciamento de resistência de plantas daninhas
<b>Controle de plantas daninhas</b>	Demonstrar a eficácia do Sistema Enlist™ de controle de plantas daninhas
<b>Herbicida Enlist™ e Enlist™ Duo - Tecnologia Colex-D™</b>	Demonstrar a eficácia da Tecnologia Colex-D™ para redução de deriva
<b>Culturas Enlist™</b>	Apresentar as culturas Enlist™ com tolerância ao herbicida Enlist™ Duo e Enlist™
<b>Programa de Recomendação</b>	Demonstrar a eficácia do Sistema Enlist™ de controle das plantas daninhas
<b>Tecnologia de Aplicação</b>	Demonstrar os benefícios da tecnologia de aplicação e recomendações de boas práticas agrícolas
<b>Gerenciamento Responsável</b>	Apresentar o programa de gestão responsável do Sistema Enlist™ – Enlist™ Care

O conteúdo de aprendizagem do Sistema Enlist é disponibilizado em uma ferramenta online com teste de conhecimento dos treinamentos.

### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A Dow AgroSciences tem o compromisso de promover a gestão responsável do Enlist - Sistema de Controle de Plantas Daninhas para assegurar a sustentabilidade desta ferramenta a longo prazo.

A Dow AgroSciences permanece ativamente envolvida com contínua divulgação para grupos de produtores, agências reguladoras estaduais, e projetos de registro de culturas sensíveis afim de melhorar a compreensão desta tecnologia inovadora, melhorar a comunicação de locais onde haja culturas sensíveis e assegurar a aplicação adequada dos herbicidas Enlist e EnlistDuo. O Programa Enlist™ Care tem o objetivo de promover as boas práticas agrícolas alinhado com as recomendações de tecnologia de aplicação, para reduzir a deriva, além do manejo integrado da resistência de plantas daninhas e pragas na cultura.

Os recursos disponíveis no Programa Enlist™ Care promoverá o sucesso da tecnologia em todos os âmbitos: ambiental, agrícola e social.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

MÜLLER, G. **Complexo agroindustrial e modernização agrária**. São Paulo: HUCITEC, 1989. p.17-67

ROMEIRO, A.; SALLES FILHO, S. Dinâmica de inovações sob restrição ambiental. In: ROMEIRO, A. et al. (Orgs.). **Economia do meio ambiente: teoria, política e a gestão de espaços regionais**. Campinas: UNICAMP, 1997.