



# Resultados de pesquisas

Influência de **Helper Dessek** em associação com herbicidas para manejo de plantas daninhas na cultura do algodoeiro (*Gossypium Hirsutum* L.)

Nº 12 - Fevereiro/2022





## I) Introdução

O algodão (*Gossypium hirsutum L.*) é uma das principais commodities agrícolas do Brasil. A área plantada na safra 2020/2021, apresentou redução de 17,9% em relação à passada. Fatores como clima, taxa de câmbio, níveis de estoques internacionais, evolução dos preços nas principais praças produtoras e o ritmo das exportações, contribuíram para essa redução. Nessa safra, se destacam o Mato Grosso e a Bahia que, juntos, contribuíram com mais de 90% da área plantada na safra 2020/2021 (CONAB, 2021).

Com esse movimento, a assertividade dentro do manejo da cultura torna se cada vez mais necessário, buscando assim ferramentas para otimizar a eficiência dos produtos utilizados, maximizando os resultados em controle de patógenos e plantas invasoras.

Para essa finalidade, dentro do manejo de tecnologia de aplicação, pode se adotar a utilização dos produtos chamados de adjuvantes agrícolas.

Os adjuvantes são substâncias adicionadas a calda de pulverização, sem efeito isolado sobre patógenos ou plantas daninhas, mas que apresentam propriedades que melhoram a cobertura da aplicação e aumentam a deposição de gotas sobre o alvo, otimizam as taxas de absorção e reduzem a deriva. Como consequência, há um aumento na eficiência dos produtos aplicados.

## II) Objetivo

Avaliar a influência do adjuvante Helper Dessek na eficiência dos herbicidas pós-emergentes para o manejo de plantas daninhas na cultura do algodoeiro (*Gossypium hirsutum L.*).

## III) Metodologia

O ensaio foi conduzido na área experimental da Terra Pesquisa e Treinamento Agrícola, localizada na rodovia MT 130, km 30, Zona Rural, no município de Primavera do Leste – Mato Grosso.

A semeadura foi realizada no dia 09 de fevereiro de 2021, onde foram distribuídas 10 sementes por metro linear da variedade FM 906 GLTP®. As sementes receberam como tratamento químico industrial realizado pelo fabricante.

O manejo de pragas e doenças foram realizados preventivamente em área total. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com 11 tratamentos e 4 repetições (Tabela 1). As parcelas experimentais foram compostas por



parcelas de 3,6m de largura por 5m de comprimento e 0,9m de espaçamento entre linhas.

Foram realizadas avaliações de plantas daninhas aos 7 e 14 dias após a primeira aplicação (DAA1) e 3, 7 e 14 dias após a segunda aplicação (DAA2), onde avaliou o controle geral em pós emergência de plantas infestantes encontradas nas parcelas do ensaio. Também foram avaliados sintomas de fitotoxicidade da cultura do algodoeiro.

Para aplicação dos tratamentos foi utilizado um pulverizador costal pressurizado com CO<sub>2</sub>, equipado com barra de 6 pontas tipo leque ADI 110015, sob pressão de 30 PSI, que resultou em volume de calda de 100 L ha<sup>-1</sup>.

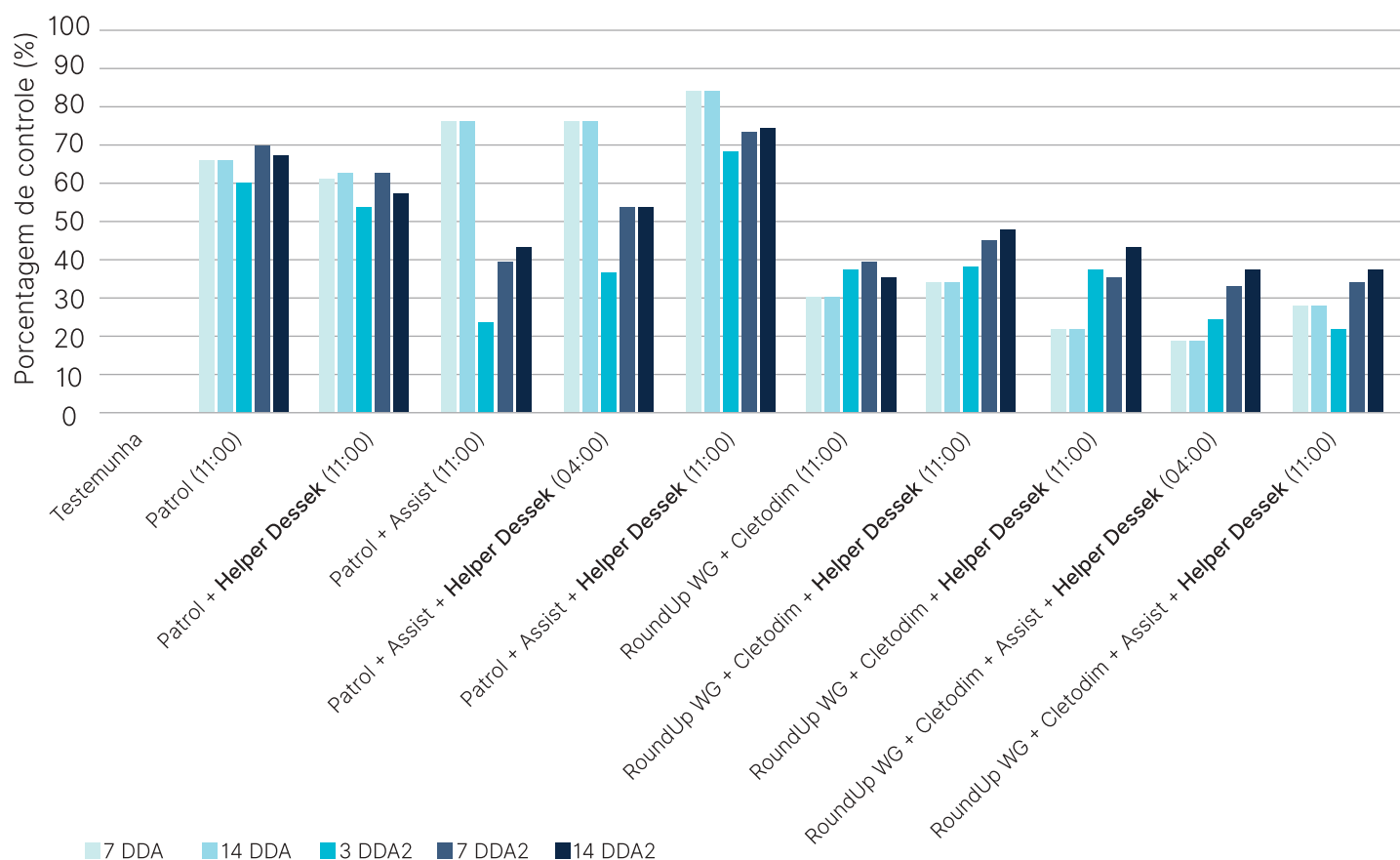
**Tabela 1.** Descrição dos tratamentos aplicados.

| Trat. | Produtos                                              | Dose<br>(L ou K kg p.c. ha <sup>-1</sup> ) | Horário de aplicação | Época de aplicação |
|-------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| 1     | Controle                                              | -                                          | -                    | -                  |
| 2     | Patrol                                                | 1,5                                        | 11:00                | 15 DAE<br>30 DAE   |
| 3     | Patrol + <b>Helper Dessek</b>                         | 1,5 + 0,05%v/v                             |                      | 15 DAE<br>30 DAE   |
| 4     | Patrol + Assist                                       | 1,5 + 0,2% v/v                             |                      | 15 DAE<br>30 DAE   |
| 5     | Patrol + Assist + <b>Helper Dessek</b>                | 1,5 + 0,2% v/v + 0,05% v/v                 | 4:00                 | 15 DAE<br>30 DAE   |
| 6     | Patrol + Assist + <b>Helper Dessek</b>                | 1,5 + 0,2% v/v + 0,05% v/v                 | 11:00                | 15 DAE<br>30 DAE   |
| 7     | RoundUp WG + Cletodim                                 | 1,5 + 0,5                                  |                      | 15 DAE<br>30 DAE   |
| 8     | RoundUp WG + Cletodim + <b>Helper Dessek</b>          | 1,5 + 0,5 + 0,05%v/v                       |                      | 15 DAE<br>30 DAE   |
| 9     | RoundUp WG + Cletodim + Assist                        | 1,5 + 0,5 + 0,2% v/v                       | 4:00                 | 15 DAE<br>30 DAE   |
| 10    | RoundUp WG + Cletodim + Assist + <b>Helper Dessek</b> | 1,5 + 0,5 + 0,2% v/v + 0,05% v/v           |                      | 15 DAE<br>30 DAE   |
| 11    | RoundUp WG + Cletodim + Assist + <b>Helper Dessek</b> | 1,5 + 0,5 + 0,2% v/v + 0,05% v/v           | 11:00                | 15 DAE<br>30 DAE   |



## IV) Resultados

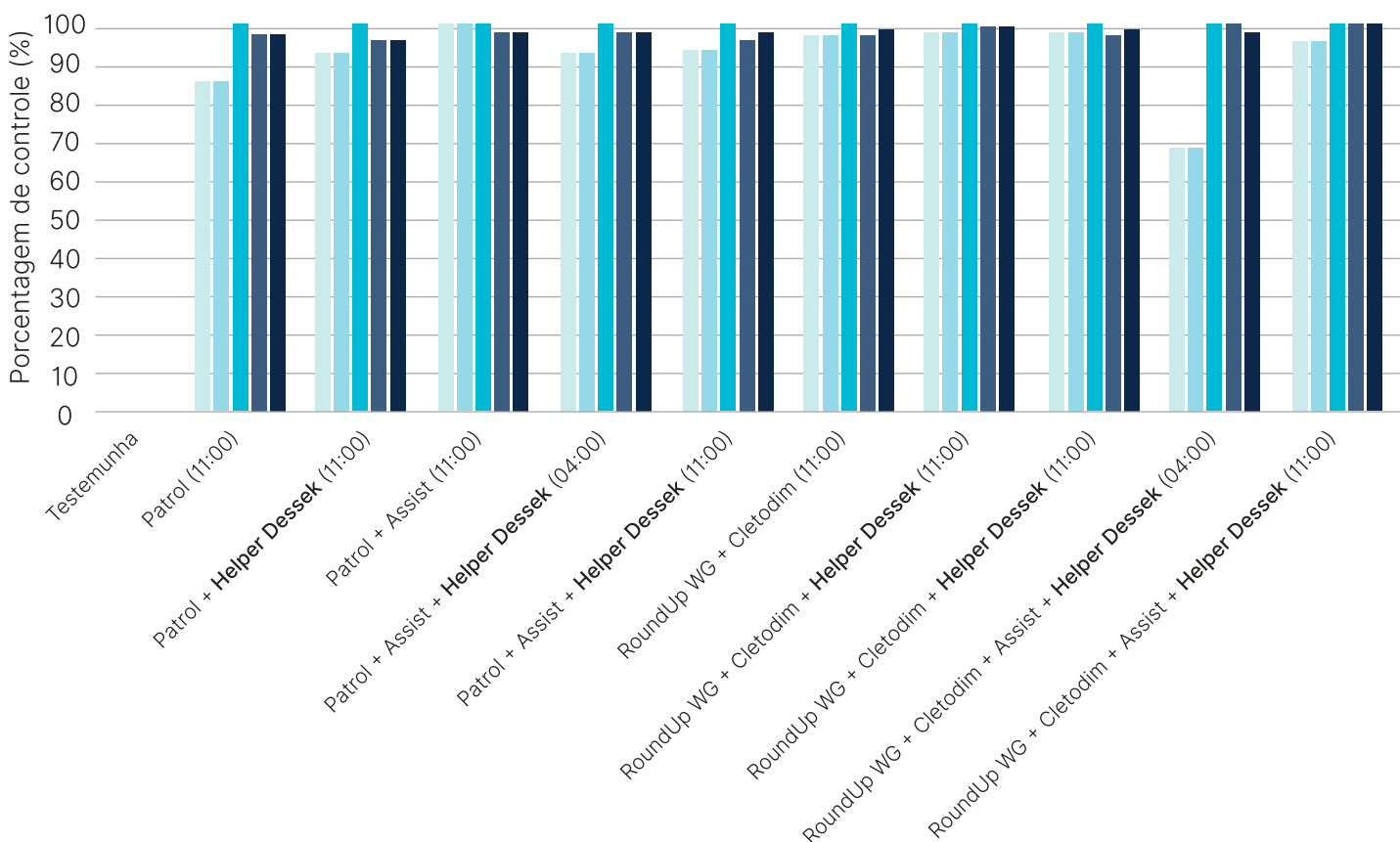
Na Figura 1 pode-se observar que o tratamento Patrol SL + **Helper Dessek** + Assist, aos 7 dias após a primeira aplicação (DAA1), apresentou maior velocidade no controle de Trapoeraba (*Commelina benghalensis*), com média de controle de 83,7%. Neste tratamento, também foi verificado um maior controle (75%) aos 14 dias após a segunda aplicação (DAA2) cujas aplicações foram realizadas às 11:00h.



**Figura 1.** Porcentagem de controle de Trapoeraba (*Commelina benghalensis*) em pós-emergência aos 7 e 14 dias após a primeira aplicação (DAA1) e 3, 7 e 14 dias após a segunda aplicação (DAA2). Primavera do Leste, Mato Grosso, Brasil.



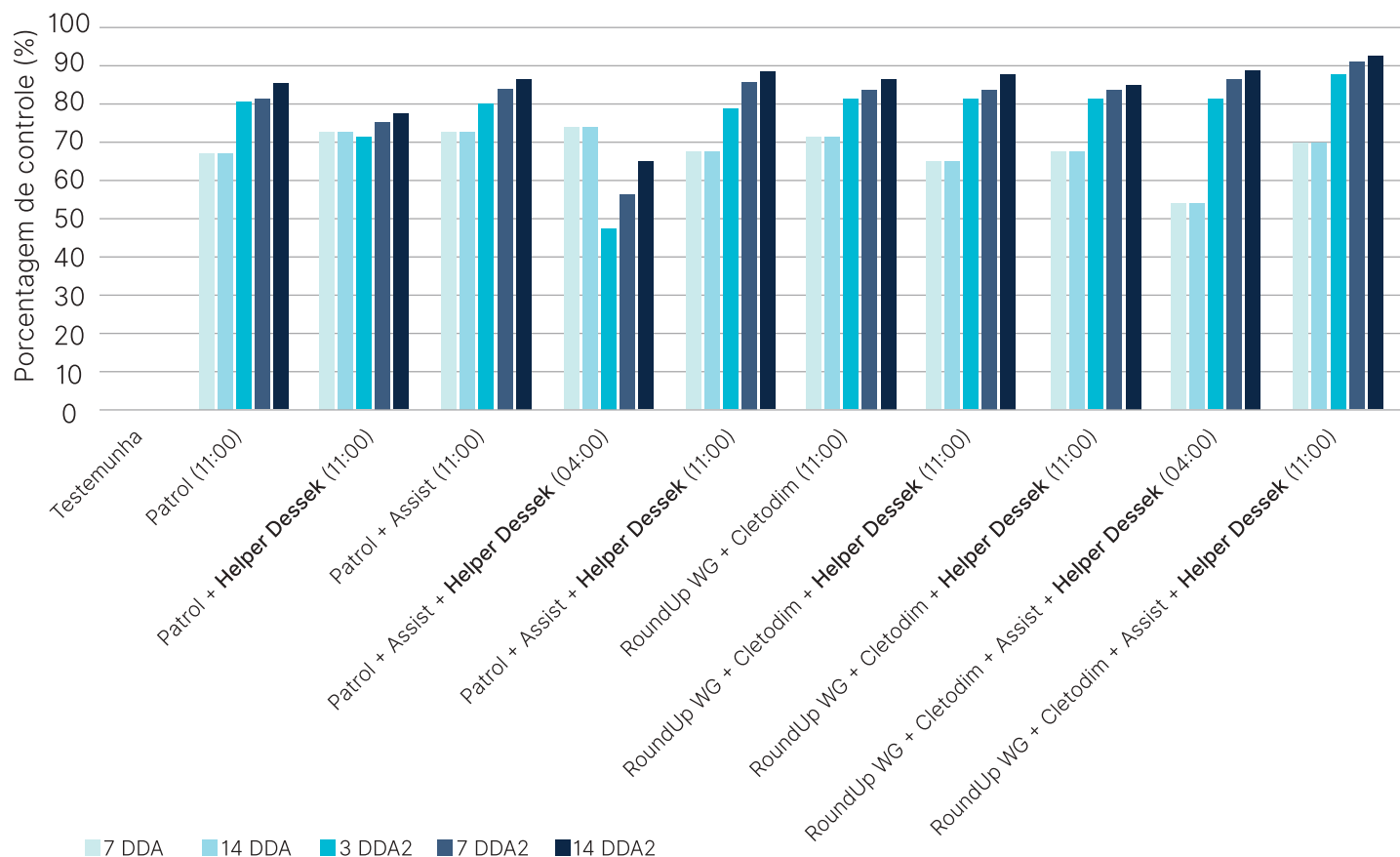
Em relação a porcentagem de controle de Erva-de-Santa-Luzia (*Euphorbia hirta*), todos os tratamentos apresentaram resultados positivos (Figura 2), ou seja, com um excelente controle desta planta daninha.



**Figura 2.** Porcentagem de controle de Erva-de-Santa-Luzia (*Euphorbia hirta*) em pós-emergência aos 7 e 14 dias após a primeira aplicação (DAA1) e 3, 7 e 14 dias após a segunda aplicação (DAA2). Primavera do Leste, Mato Grosso, Brasil.



Nos aspectos gerais das parcelas, ao final das avaliações, o tratamento RoundUp WG + Cletodim + Assist + **Helper Dessek** proporcionou a maior porcentagem de controle 14 (DAA2) 92,5% (Figura 3).



## V) Conclusões

Todos os tratamentos apresentaram resultados expressivos no controle das plantas daninhas avaliadas.

Para o controle de trapoeraba (*Commelina benghalensis*), o melhor tratamento foi o Patrol SL + Assist + **Helper Dessek**, sendo superior aos demais nas aplicações aos 7 e 14 dias.

No controle de Erva-de-Santa-Luzia (*Ephorbia hirta*) todos os tratamentos apresentaram resultados positivos, porém o **Helper Dessek** proporcionou maior velocidade de controle.

De maneira geral, em relação ao controle de todas as plantas daninhas avaliadas, o tratamento com aplicação de RoundUp WG + Cletodim + Assist + **Helper Dessek** resultou na maior porcentagem de controle, 92,5%.



# Helper Dessek.

## Para aplicações de herbicidas.

### Alto rendimento e eficiência nas dessecações

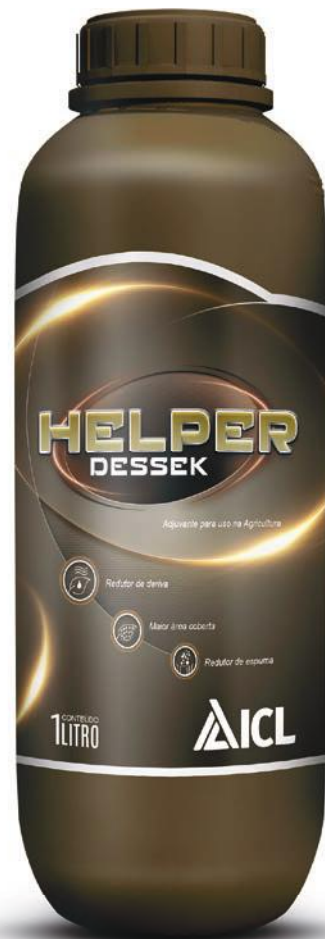
O **Adjuvante Helper Dessek** é indicado para aumentar a eficiência das dessecações, inclusive em condições adversas, pois promove maior controle de plantas daninhas de estágio avançado, estressadas e com metabolismo baixo. Seu modo de ação atua na estabilidade de calda e padronização das gotas com foco na redução de deriva, levando maior volume de ingredientes ativos ao alvo. Produto de tecnologia exclusiva para potencializar os herbicidas, trazendo qualidade, eficiência e segurança nas dessecações.

### Recomendação:

0,05% V/V (50mL para 100L de calda)

### Benefícios:

- Maior eficiência na redução de deriva**  
Padronização de gotas
- Aumento do tamanho médio das gotas**  
Maior volume de calda sobre o alvo
- Espalhamento com maior área coberta**  
Redução da tensão superficial da água
- Redutor de espuma**  
Melhor aproveitamento operacional no preparo da calda





Impacto para um futuro sustentável

**Suporte ao cliente:**

Av. Paulista, 1754 - 3º andar  
CEP 01310-920 - São Paulo - SP  
Fone: (11) 3016-9600 (São Paulo)  
0800 702 5656 (demais localidades)  
[www.iclamericadosul.com](http://www.iclamericadosul.com)

Sistema Certificado:

