RESULTADO FINAL

PERFORMANCE DE DESFOLHANTES NA CULTURA DO ALGODOEIRO - SAFRA 2019/20

Herbicida

Montividiu – GO, 2020.

Responsáveis Técnicos: MSc. Estevam Costa, Eng. Agr. Leandro Spíndola e Eng. Agr. Leonardo Rebes
Pesquisador: Dr. Eduardo M. Barros

PERFORMANCE DE DESFOLHANTES NA CULTURA DO ALGODOEIRO

Responsáveis Técnicos: MSc. Estevam Costa, Eng. Agr. Leandro Spíndola e Eng. Agr. Leonardo Rebes
Pesquisador: Dr. Eduardo M. Barros

Material e métodos

- **Objetivo:** Avaliar a performance de diferentes herbicidas desfolhantes na cultura do algodoeiro;
- **Local e safra:** Instituto Goiano de Agricultura (IGA), Safra 2019-20
- **Cultivares:** FM 944 GL e DP 1536 B2RF (foram conduzidos dois protocolos em campo, cada um em uma cultivar e com diferentes tratamentos entre eles);
- **Delineamento:** DBC (parcelas de 10 x 5,4 m)
- **Aplicação:** Pulverizador costal pressurizado a CO2, com ponta do tipo cone vazio do modelo TXA 8002 VK, com vazão de 150 L/ha;
- **Avaliações:** Avaliou-se a porcentagem de desfolha aos 10 e 15 DAA (dias após a aplicação);
- **Análise dos dados:** ANOVA e Teste de Scott-Knott (5%).

Material e métodos

PROTOCOLO 1 (Cultivar FM 944 GL)

Desfolhante (dose/ha)	Ingrediente ativo	Maturador*
Testemunha	-	-
Drop Ultra (0,4 L/ha)	Diuron (24 g/ha) + Tidiazuron (48 g/ha)	Finish (2,0 L/ha)
Drop Ultra (0,5 L/ha)	Diuron (30 g/ha) + Tidiazuron (60 g/ha)	Finish (2,0 L/ha)
Drop Ultra (0,4 L/ha) + Finish (1,5 L/ha)	Diuron (30 g/ha) + Tidiazuron (60 g/ha) + Etefom (720 g/ha) + Ciclanilida (90 g/ha)	-
Heat (0,08 Kg/ha)	Saflufenacil (56 g/ha)	Finish (2,0 L/ha)
Heat (0,1 Kg/ha)	Saflufenacil (70 g/ha)	Finish (2,0 L/ha)
Heat (0,12 Kg/ha)	Saflufenacil (86,4 g/ha)	Finish (2,0 L/ha)
Heat (0,1 Kg/ha) + Iharol (0,5%)	Saflufenacil (70 g/ha) + Óleo mineral	Finish (2,0 L/ha)
Heat (0,1 Kg/ha) + Finish (1,5 L/ha)	Saflufenacil (70 g/ha) + Etefom (720 g/ha) + Ciclanilida (90 g/ha)	-
Diox (4,0 L/ha)	Diuron (2000 g/ha)	Finish (2,0 L/ha)
Diuron (2,5 L/ha) + Proof (2,0 L/ha)	Diuron (1250 g/ha) + Atrazina (1000 g/ha)	Finish (2,0 L/ha)
Flumyzin (0,2 L/ha)	Flumioxazina (100 g/ha)	Finish (2,0 L/ha)

* A aplicação do Maturador ocorreu 12 dias após a aplicação do desfolhante.

Material e métodos

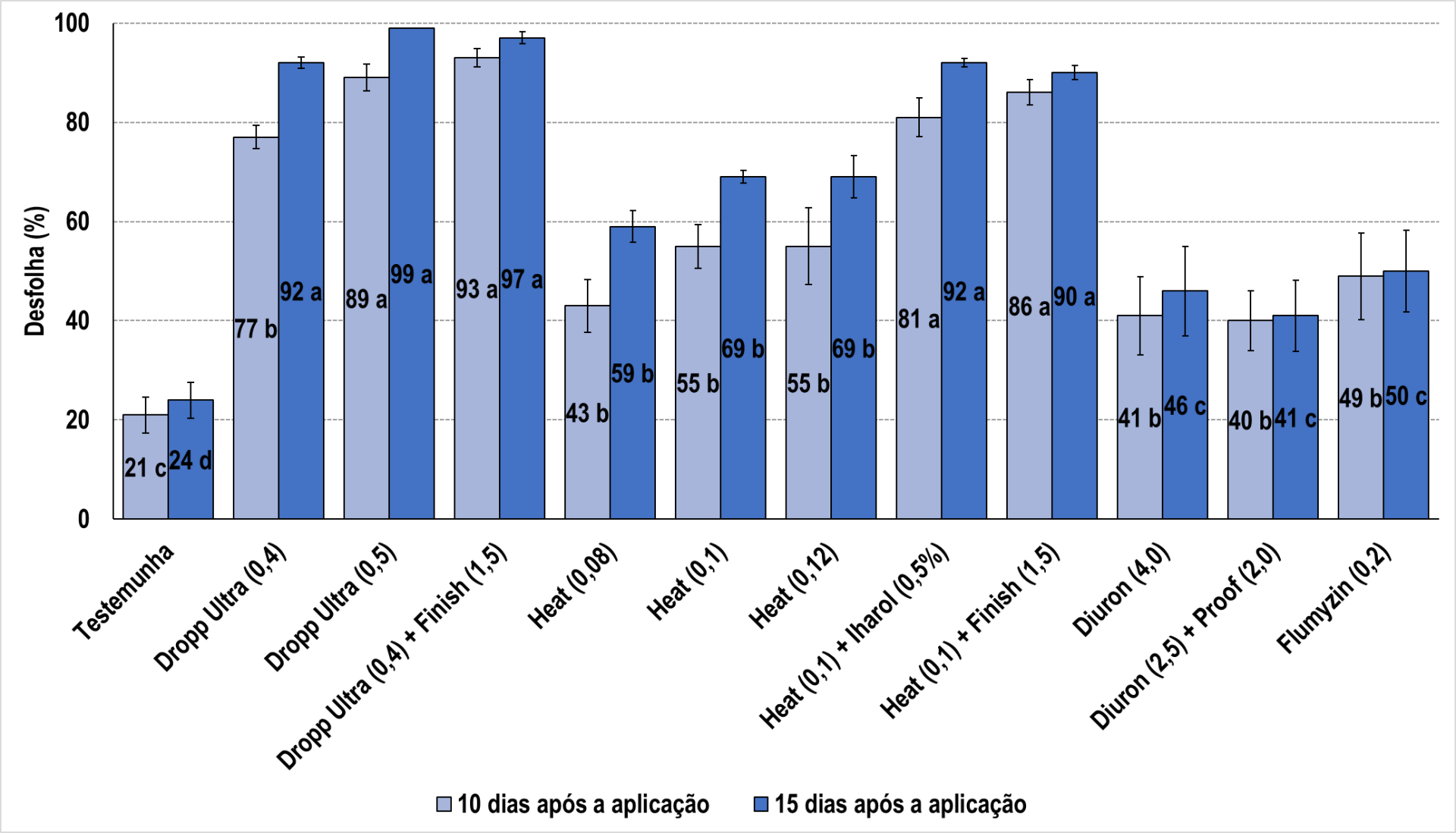
PROTOCOLO 2 (Cultivar DP 1536 B2RF)

Desfolhante (dose/ha)	Ingrediente ativo	Maturador*
-	-	-
Dropp Ultra (0,4)	Diuron (24 g/ha) + Tidiazuron (48 g/ha)	Finish (2,0 L/ha)
Omega (4,0)	Cloreto de magnésio + Ácido fosfórico	Finish (2,0 L/ha)
Omega (4,0) + Iharol (0,5)	Cloreto de magnésio + Ácido fosfórico + Óleo mineral	Finish (2,0 L/ha)
Omega (5,0)	Cloreto de magnésio + Ácido fosfórico	Finish (2,0 L/ha)
Dropp Ultra (0,4) + Omega (4,0)	Diuron (24 g/ha) + Tidiazuron (48 g/ha)	Finish (2,0 L/ha)
Dropp Ultra (0,2) + Omega (2,0)	Diuron (12 g/ha) + Tidiazuron (24 g/ha)	Finish (2,0 L/ha)
Heat (0,1)	Saflufenacil (70 g/ha)	Finish (2,0 L/ha)
Heat (0,1) + Iharol (0,5 %)	Saflufenacil (70 g/ha) + Óleo mineral	Finish (2,0 L/ha)
Heat (0,1 Kg/ha) + Finish (1,5 L/ha)	Saflufenacil (70 g/ha) + Etefom (720 g/ha) + Ciclanilida (90 g/ha)	-
Heat (0,1) + Omega (4,0)	Saflufenacil (70 g/ha) + Cloreto de magnésio + Ácido fosfórico	Finish (2,0 L/ha)
Flumyzin (0,3) + Iharol (0,5%)	Flumioxazina (150 g/ha)	Finish (2,0 L/ha)

* A aplicação do Maturador ocorreu 12 dias após a aplicação do desfolhante.

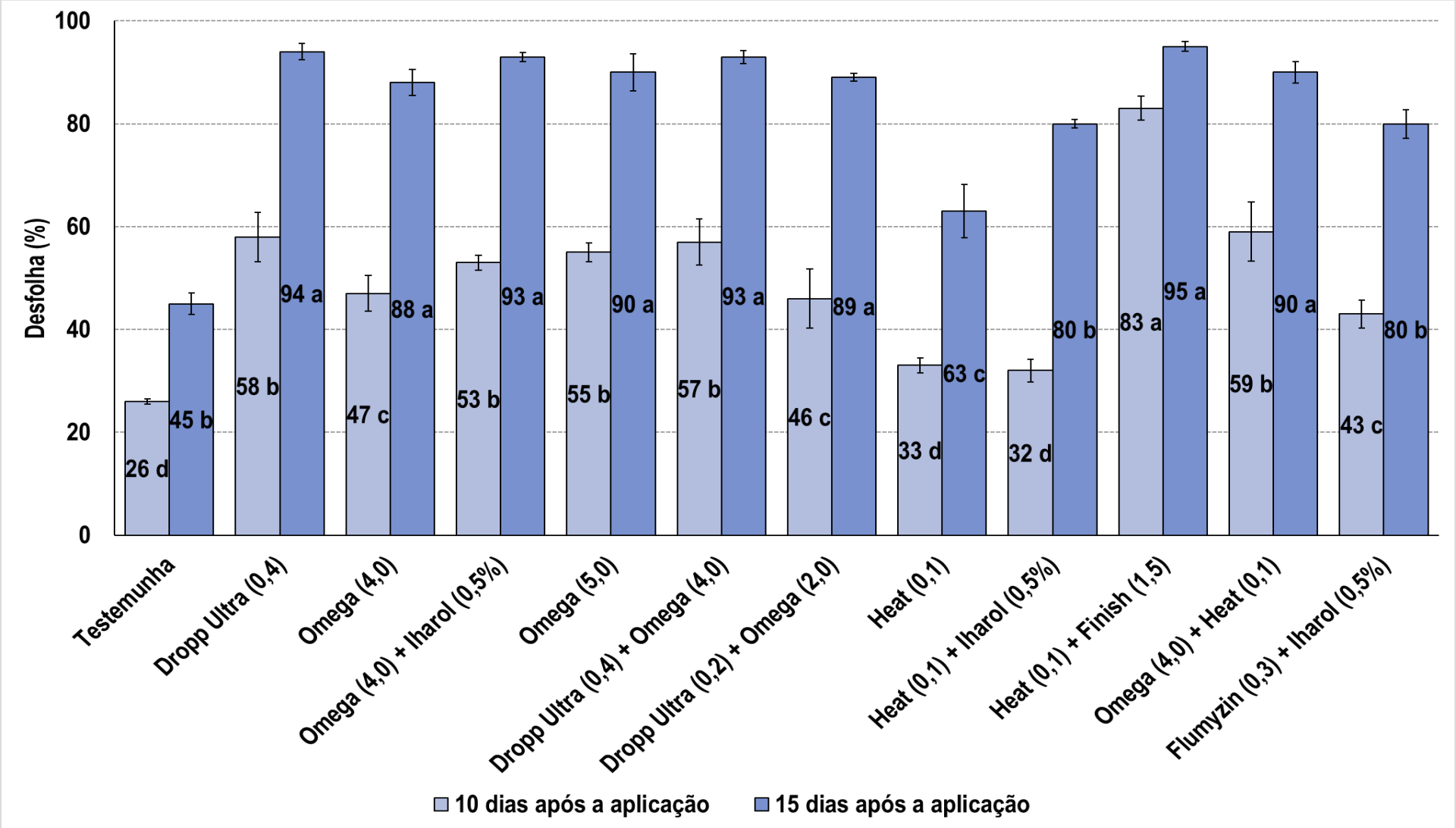
Resultados: Desfolha do algodoeiro

PROTOCOLO 1 (Cultivar FM 944 GL)



Resultados

PROTOCOLO 2 (Cultivar DP 1536 B2RF)



Conclusões

PROTOCOLO 1 (Cultivar FM 944 GL)

- Os tratamentos considerados como “padrão” devido a sua ampla utilização por parte dos cotonicultores como o Dropp Ultra na dose de 0,4 e de 0,5, além de Dropp Ultra (0,4) + Finish (1,5) se destacaram na desfolha do algodoeiro;

- Outras alternativas para os tratamentos mencionados acima são o herbicida Heat, na dose de 0,1 Kg/ha em mistura com óleo mineral (0,5%) ou Heat em mistura com Finish (1,5 L/ha);

- Não se recomenda a aplicação de Heat sem a adição de óleo mineral ou de Finish;

- Um ponto importante a ser considerado, é que a aplicação do Maturador (Finish) em mistura com o desfolhante, somente deve ser realizada quando no mínimo 90% das maças estiverem abertas, devido ao devido a possibilidade de haver necessidade de reaplicação do Finish antes da colheita.

Conclusões

PROTOCOLO 2 (Cultivar DP 1536 B2RF)

- O tratamento padrão com Dropp ultra (0,4 L/ha), com ou sem a adição de Finish, se destacou entre os mais eficientes;
- Outra alternativa de desfolhante para o algodoeiro é o Omega, produto que deve ser lançado no mercado nas próximas safras, e apresentou bons resultados, apresentando até 93% de desfolha quando associado com óleo mineral;
- O aumento na dose de Omega, de 4 para 5 L/ha não resultou em grande aumento da desfolha, no entanto, a adição de óleo mineral aumentou em 5% a desfolha;
- A combinação de Omega com Dropp Ultra demonstrou ser promissora até mesmo quando utilizou-se a metade da dose recomendada pelos fabricantes de cada produto;
- Além desta mistura, destaca-se a mistura de Omega (4,0 L/ha) com Heat (0,1 Kg/ha)
- Novamente a mistura de Heat (0,1 Kg/ha) com Finish ou com óleo Mineral (Iharol) foi uma boa alternativa para a desfolha, destacando-se a mistura com Finish, uma vez que este produto contém Etefom que provoca aumento na concentração de etileno, resultando em abscisão (queda) das folhas; enquanto que o Heat provoca injúrias irreversíveis no tecido foliar, resultando em queda das folhas em virtude das injúrias provocadas no tecido foliar.
- Atenção à aplicação de Heat como desfolhante, na dose 0,08 Kg/ha , sem a adição de Finish ou de óleo mineral (Iharol).

OBRIGADO!

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MSc. Estevam M. Costa (estevam.costa@iga-go.com.br)

PESQUISADOR RESPONSÁVEL: Eduardo M. Barros, Dr. Entomologia Agrícola (eduardo.barros@iga-go.com.br)