

# Resultados MagGrow em produtos frescos



**MagGrow**  
A better way to spray

## Chemical Containers, FL, EUA - Morangos

- Altas pressões utilizadas (375psi)
- Convencional = taxa de aplicação atual - 97GPA (907 L/ha)
- 3 tratamentos MagGrow

100% - 97GPA (907 L/ha)    78% - 76 GPA (711 L/ha)    58% - 56 GPA (524 L/ha)

- **MagGrow** foi estatisticamente **superior** ao convencional nas taxas de 100% e 78% e numericamente **superior** (não significativa) na taxa de 58%.

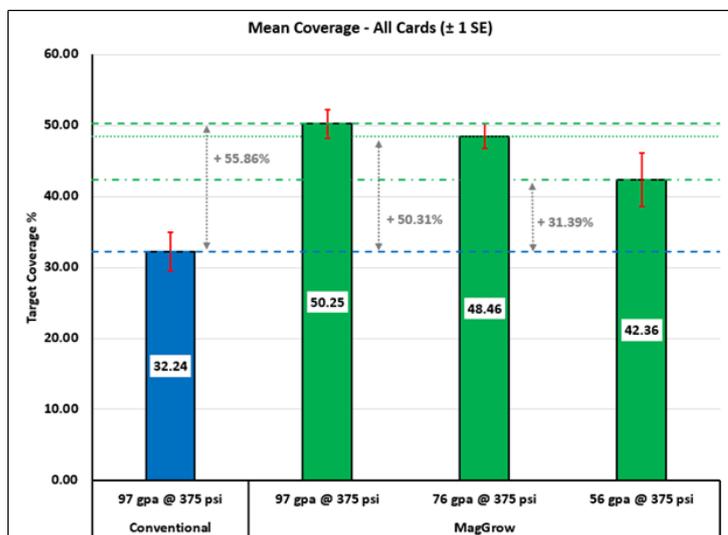


Fig 1: Cobertura Média - Todos os cartões em morangos  
(Tukey, Nível de Significância de 95%)

Tratamento	% do Convencional
Convencional 100%	N/a
MagGrow 100%	155.86%
MagGrow 78%	150.31%
MagGrow 58%	131.39%

## Pacific Tomatoes, FL, EUA - Tomates

- Teste realizado com a Trimble Vantage South East
  - Altas pressões utilizadas - 300 psi
  - Taxa Convencional (100%) = 92 GPA (860 L/ha)
  - 2 tratamentos MagGrow
- 100% - 92 GPA (860 L/ha)    85% - 79 GPA (739 L/ha)
- **MagGrow** em 100% ofereceu o **dobro** de cobertura em comparação ao convencional também em 100%.
  - **MagGrow** em 85%  **aumentou** a cobertura em quase metade se compararmos ao Convencional em 100%, apesar da redução no volume pulverizado

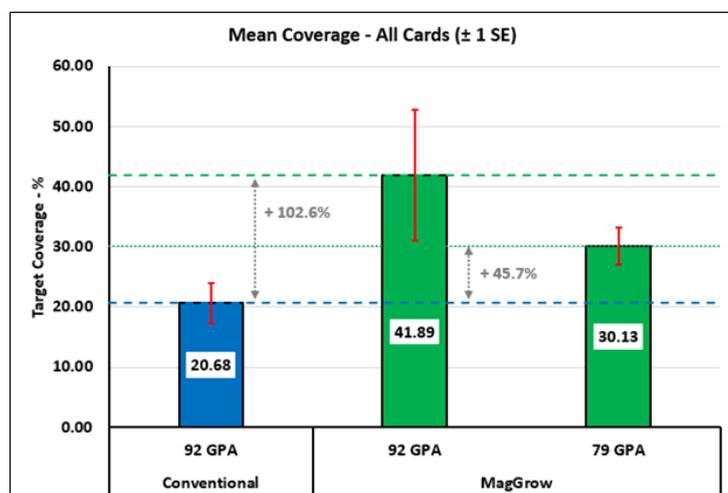
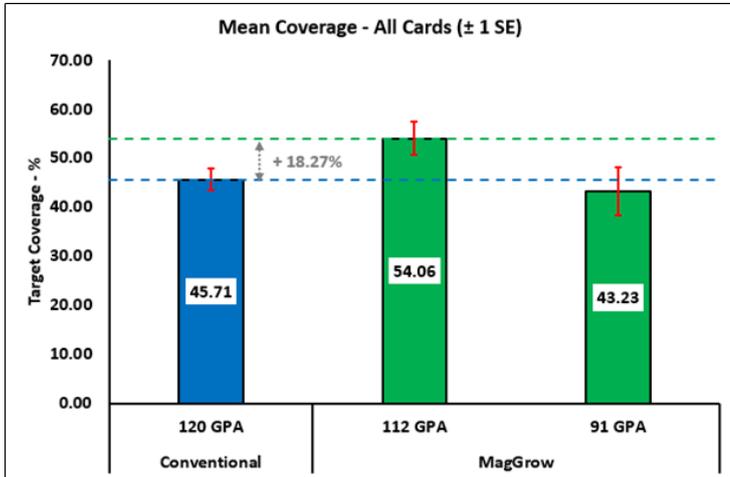


Fig 2: Cobertura Média - Todos os cartões em tomates  
(Tukey, 95% Significance Level)

Tratamento	% do Convencional
Convencional 100%	N/a
MagGrow 100%	202.6%
MagGrow 85%	145.7%

## Ramco, Salinas, CA, EUA – Morangos

- Taxa convencional (100%) em 120 GPA (1.122 L/ha)
- **MagGrow** testado em 112 GPA (1.047 L/ha) (93%) e 91 GPA (851 L/ha) (76%)
- **MagGrow** em 93% foi significativamente superior ao Convencional em 100% mostrando melhoria de 18% na cobertura
- **MagGrow** em 76% apresentou resultados semelhantes ao Convencional em 100%



Tratamento	% do Convencional
Convencional 100%	N/a
MagGrow 93%	118%
MagGrow 76%	95%

Fig 3: Cobertura Média  
Todos os cartões em morangos

## Nutrien, Castroville, CA, EUA – Couve de Bruxelas

- Teste realizado no Rancho Lazarini em Castroville, California
- Objetivo: aumentar a cobertura para controle da traça das crucíferas (*Plutella xylostella*) no local de brotação do caule.
- Taxas ajustadas para 75 GPA (701 L/ha) (baseado na saída calibrada)
- **MagGrow** forneceu 140% de aumento na cobertura na parte superior da planta e mais de 800% na parte inferior.

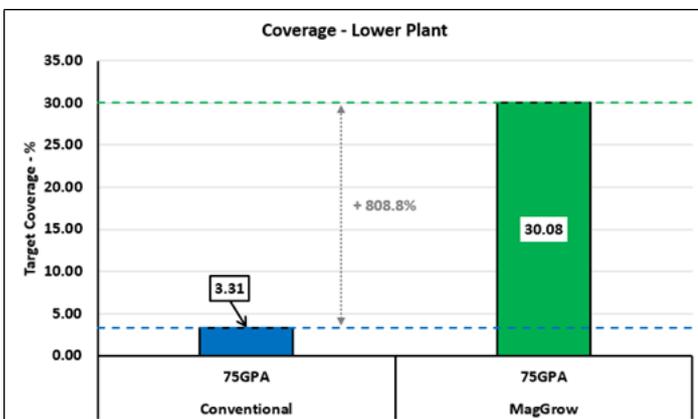


Fig 4: Cobertura Média  
Cartões inferiores em couve de Bruxelas

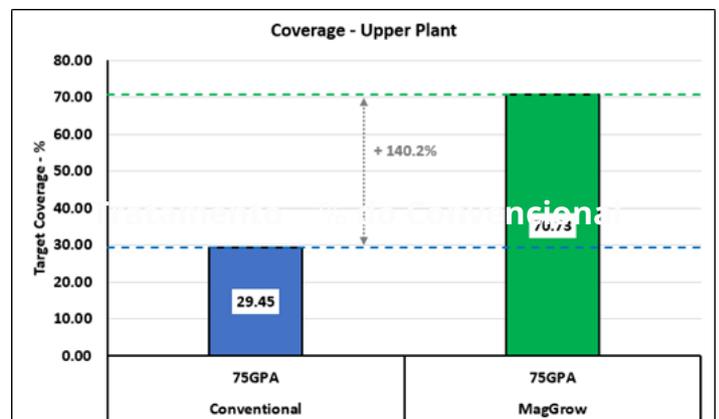
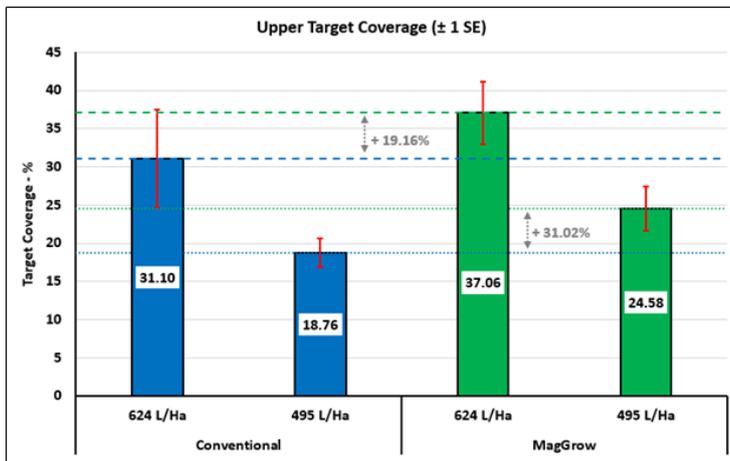


Fig 5: Cobertura Média  
Cartões superiores em couve de Bruxelas

## Aguilares, Guanajuato, México – Brócolis

- Teste realizado com a Laser GPS & Aguilares em Salamanca, México.
- Convencional testado em 100% e em 79% da taxa de aplicação típica (624 L/ha e 495 L/ha)
- **MagGrow** foi testado com as mesmas taxas.
- A cobertura foi avaliada em 2 posições diferentes, a copa superior e a copa inferior, que foram selecionadas como alvos principais a serem pulverizadas para controle de larvas.
- **MagGrow aumentou** a cobertura na parte superior da planta em 19.16% com 624 L/ha e em 31.02% com 495 L/ha.

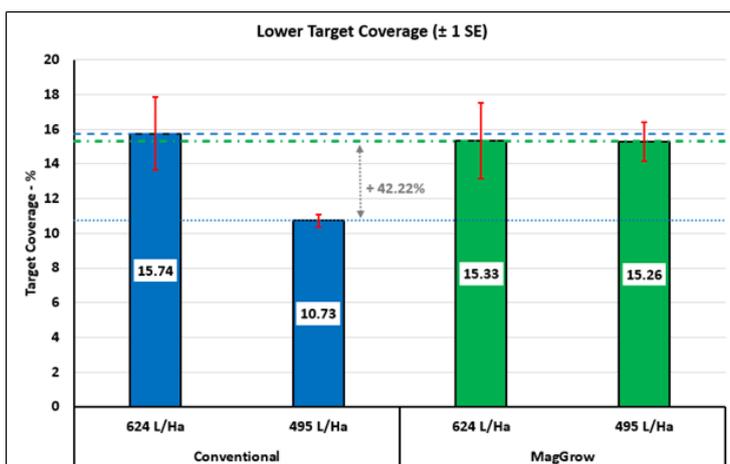


Treatment	% do Convencional
Convencional 100%	N/a
Convencional 79%	60.32%
MagGrow 100%	119.16%
MagGrow 79%	79.04%

Fig 6: Cobertura Média

Cartões na parte superior das plantas de brócolis

- **MagGrow aumentou** a cobertura na parte inferior da planta em 42.22% com 495 L/ha.
- **MagGrow** com 495 L/ha obteve resultado **similar** ao Convencional com 624 L/ha quase sem diferença na cobertura apesar da redução da taxa de aplicação.



Treatment	% do Convencional
Convencional 100%	N/a
Convencional 79%	68.17%
MagGrow 100%	97.40%
MagGrow 79%	96.95%

Fig 7: Cobertura Média

Cartões na parte inferior das plantas de brócolis.

# Hyatt Farms, Kenansville, Florida, EUA - Pimentão (Capsicum annuum)

- Teste com a Vantage South East & AirTec Sprayers
- Objetivo: estudar o desempenho do pulverizador AirTec com **MagGrow** vs o pulverizador AirTec convencional numa plantação de pimentões (Capsicum annuum).
- O pulverizador com **MagGrow** demonstrou cobertura estatisticamente **superior** nos cartões voltados para o spray tanto na parte superior como inferior da planta, com 44% e 75% de aumento, respectivamente.
- Enquanto o pulverizador com **MagGrow**  **aumentou** a cobertura em 12% & 29% vs o Convencional para os cartões que não estavam voltados para o spray, não houve diferença estatística nos tratamentos para os cartões nessa posição.
- O  **aumento** da cobertura entregue pelo pulverizador com **MagGrow** permite que o produtor reduza a taxa de aplicação em 15-20%, ao mesmo tempo que  **aumenta** a cobertura e, portanto, a eficácia.

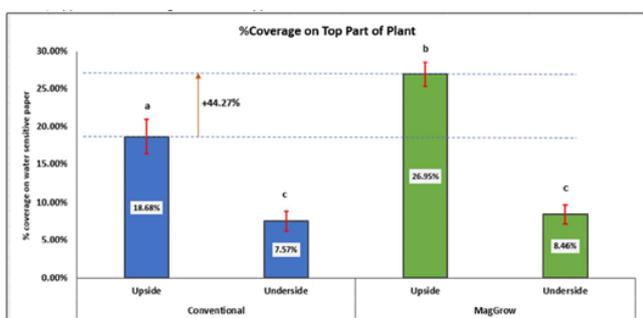


Fig 8: Cobertura Média parte superior - pimentões

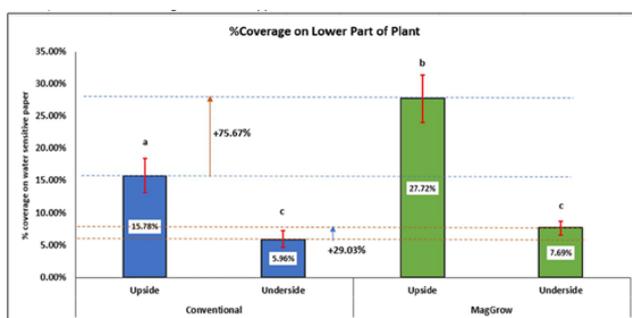


Fig 9: Cobertura Média parte inferior - pimentões

## Upper Canopy

- Os resultados do estudo mostraram que o pulverizador com **MagGrow**  **aumentou** a cobertura nos cartões na porção superior do dossel em 34% (13.1% - Convencional, 17.6% - **MagGrow**), com o maior aumento sendo encontrado nos cartões voltados para o spray (44%).
- **MagGrow** demonstrou um  **aumento** estatisticamente significativo na cobertura dos cartões voltados para cima.
- Enquanto o pulverizador com **MagGrow**  **aumentou** a cobertura em 12% vs Convencional, não houve diferença estatística nos tratamentos para os cartões nessa posição.

## Lower Canopy

- Os resultados do estudo mostraram que o pulverizador com **MagGrow**  **aumentou** a cobertura nos cartões na porção superior do dossel em 63% (10.8% - Convencional, 17.1% - **MagGrow**), com o maior aumento sendo encontrado nos cartões voltados para o spray (75%).
- **MagGrow** demonstrou um  **aumento** estatisticamente significativo na cobertura dos cartões voltados para cima.
- Enquanto o pulverizador com **MagGrow**  **aumentou** a cobertura em 29% vs Convencional, não houve diferença estatística nos tratamentos para os cartões nessa posição.

Posição na planta	Orientação do cartão	Convencional	<b>MagGrow</b>	% Aumento
Superior	Face p/ cima	18.68%	26.95%	44.27%
	Face p/ baixo	7.57%	8.46%	11.73%
Inferior	Face p/ cima	15.78%	27.72%	75.63%
	Face p/ baixo	5.96%	7.69%	29.03%
<b>Total</b>		<b>12.00%</b>	<b>17.71%</b>	<b>47.56%</b>

Fig 10: % de Cobertura Média para todas as replicações.

## **MagGrow Escritório Central**

**Orchard House, Bloco 2, Clonskeagh Square, Clonskeagh Road**

**D14CD72 - Dublin - Irlanda**

**T: +353 (0) 1 567 6060**

**[info@maggrow.com](mailto:info@maggrow.com)**

**[www.maggrow.com](http://www.maggrow.com)**

