

## Solución Stoller para mejorar las defensas de las plantas y su capacidad de respuesta\*

### ¿Puedo defender mi cultivo frente a patógenos solamente con una nutrición adecuada?

La Tecnología de Formulación Stoller diseñada para **Defense** aporta los micronutrientes cobre y manganeso, encargados de activar las enzimas que forman barreras bioquímicas (fitoalexinas) y físicas (lignina). Esto permite que las plantas mejoren sus defensas de manera natural para afrontar situaciones desfavorables. Además, participan en la respuesta antioxidante que hace frente a los ataques de patógenos, lo que favorece la recuperación de la planta.



### ¿Con qué barreras cuenta mi cultivo para hacer frente a patógenos?

- **Lignina:** es una barrera física que poseen las plantas frente a la entrada de diferentes patógenos.
- **Fitoalexinas:** son compuestos antimicrobianos que se acumulan en algunas plantas después de infecciones bacterianas o fúngicas y que ayudan a limitar la dispersión del patógeno.

- ✓ Creación de lignina, barrera física de la planta.
- ✓ Creación de fitoalexinas, lucha química frente a patógenos.
- ✓ Recuperación de la planta.
- ✓ Mejor capacidad fotosintética de la planta.

#### Tecnología de Formulación Stoller

Nutriente	Cu	Mn
Contenido	2,5 %	2,5 %
Propiedades fisiológicas	Formación de lignina. Efecto antioxidante. Aumenta la respiración. Aumenta la fotosíntesis.	Formación de lignina. Formación de fitoalexinas. Efecto antioxidante. Regula la transferencia energética. Aumenta la fotosíntesis.

Densidad (kg/L): 1,24 ± 0,02

pH: 6,5-7,5

Conductividad (ms): 30-40



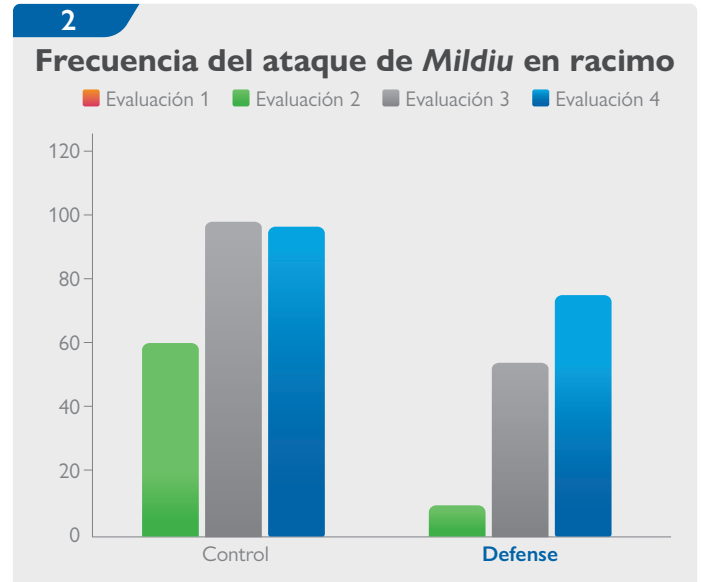
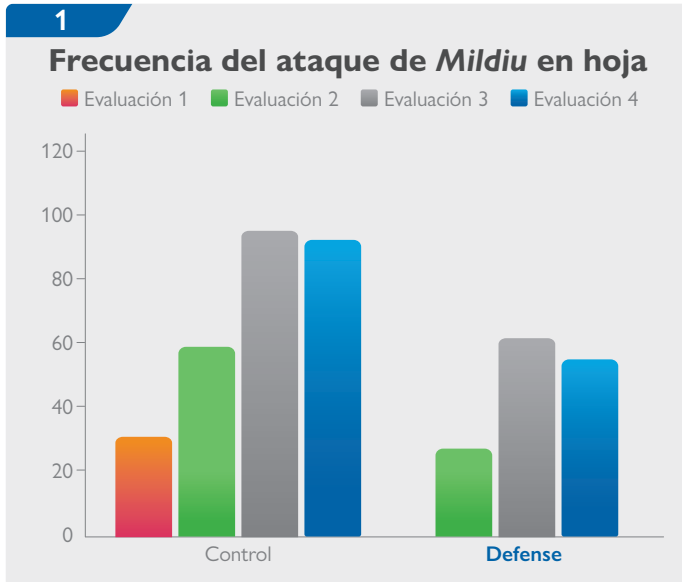
\*Gracias a la Tecnología de Formulación Stoller, proporcionamos una nutrición adecuada que interviene de forma natural en los procesos fisiológicos de las plantas.

A Corteva Agriscience Business

[stollereurope.com](http://stollereurope.com)

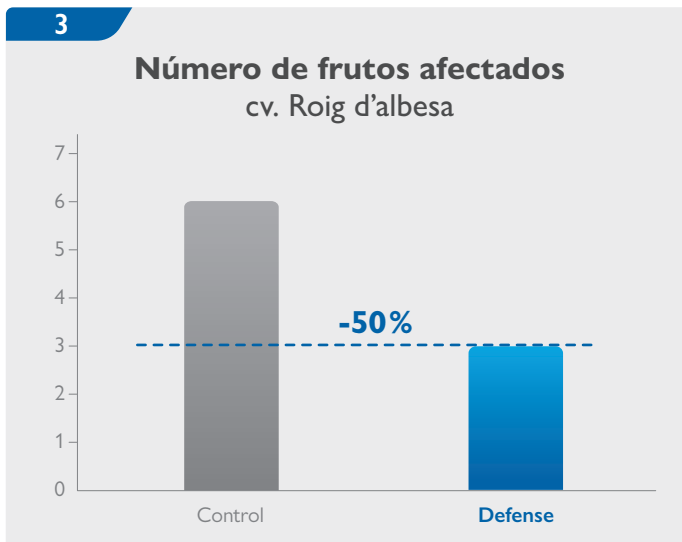
## Resultados

### • Uva de vinificación



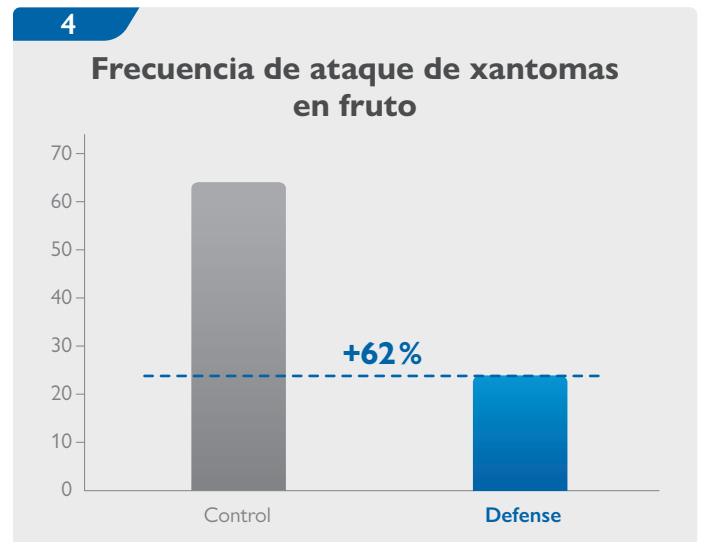
Podemos observar cómo mediante una correcta nutrición preventiva, gracias a los micronutrientes que se encuentran en **Defense**, mejoramos las defensas naturales de la planta y disminuimos la frecuencia de ataque de *Mildiu* tanto en hoja (Fig. 1) como en racimo (Fig. 2).

### • Melocotón



**Fig. 3.** Número medio de frutos afectados por *Monilinia* por árbol en melocotón. N=200.

### • Almendro



**Fig. 4.** Porcentaje de incidencia de *Xanthomonas* en fruto en almendro.

Al combinar las aplicaciones fungicidas habituales (Fludixonil y Fluopyram. Fig. 3) (Hidróxido cúprico, Mancozeb, Fenbuconazol, Cobre-IDHA. Fig. 4) con los aportes nutricionales que se encuentran en **Defense**, conseguimos un efecto sinérgico al reducir en un 50% y un 62% el ataque fúngico en frutos.

**Stoller Solutions:** El valor de **Stoller Solutions** radica en nuestra experiencia y comprensión del equilibrio hormonal de las plantas: cómo se relaciona con las etapas de crecimiento de los cultivos y el impacto de su actividad hormonal natural en el desarrollo y el rendimiento de las plantas.

Nuestra **tecnología patentada**, es eficaz para garantizar el crecimiento óptimo de las plantas, aprovechar al máximo cada hectárea, sin importar las condiciones o los desafíos que enfrentemos durante la temporada.