

## Can you continue to ignore the benefits of HLD Emulsion Technology?

**Título - Puedes seguir ignorando los beneficios de la tecnología de HDL para controlar las mezclas de aceite emulsión?**

**Autores:** Carl Austin & Alejandro Gutierrez

### **Locación**

Pruebas de campo – Costa Rica & Belice / Pruebas de laboratorio – VLCl Barcelona

Carl Austin – ([caustin01@btinternet.com](mailto:caustin01@btinternet.com)) / Alejandro Gutierrez – ([a.gutierrez@vlci.biz](mailto:a.gutierrez@vlci.biz))

### **Presentación - Resumen**

Los actuales procedimientos de mezcla para un aceite en agua (O/W) macroemulsión no miden adecuadamente las características del surfactante y del aceite de los cócteles fungicidas para el control de Sigatoka.

Las pruebas (figura 1) demostraron que un nuevo balance de macroemulsión O/W para una formulación de fungicida (fenpropimorph) aceite miscible líquido (OL) mejora el control, mientras que los resultados para los tratamientos con suspensión concentrada (SC) y emulsión concentrada (EC) no fueron concluyentes. Entonces, ¿por qué la macroemulsión OL mejora el control pero no la EC ni la SC?

Un enfoque HLD (diferencia hidrófilo-lipófila) mide el equilibrio requerido para cada formulación de fungicida en macroemulsión, creando una estabilidad óptima para cualquier combinación de fungicida / aceite.

La Figura 2 muestra cómo HLD impulsa el equilibrio y la estabilidad de la emulsión para las mismas formulaciones de fungicidas en macroemulsiones versus los procesos de mezcla estándar y permite una opción de microemulsión con estabilidad de 3+ días.

HLD guía al personal de las mezcladoras para que tomen decisiones prácticas sobre la formulación para garantizar una emulsificación rápida y estable. ¿Puede seguir ignorando la tecnología de HLD para controlar las mezclas de aceite emulsión por más tiempo?

Descargar en [www.bananaexpert.com](http://www.bananaexpert.com)

Can you continue to ignore the benefits of HLD Emulsion Technology?

Figura 1

**Impact of boosting emulsion stability on Sigatoka Control:**  
Fungicide OL (Fenpropimorph) Emulsion #1- standard mixing process vs. Emulsion #2 with a new macro emulsion balance

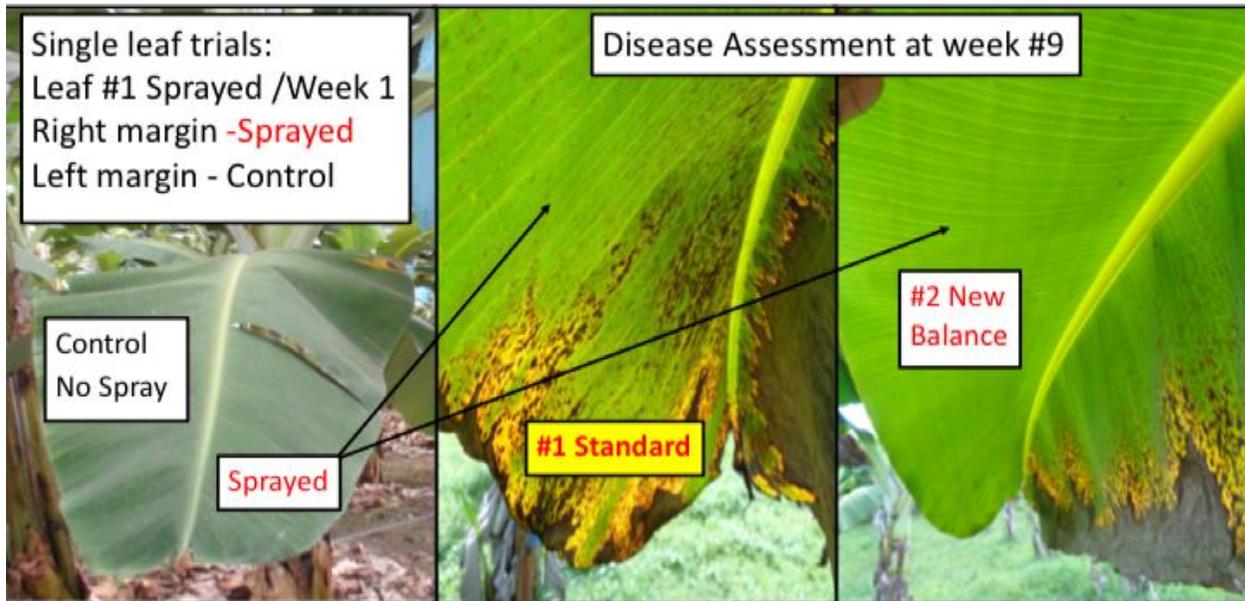


Figure 2

Can you afford to ignore the benefits of HLD emulsion technology?

x3 fungicides (OL/SC/EC) formulated with HLD vs. the standard mixing process

