

**INFORME DE COMPATIBILIDAD DE ZAIRE®, RAJA AMPAT®, SIPADAN®, MAUI®, AZORES®, Y HOLBOX® CON HERBICIDAS**

Fecha de evaluación: 04 – 02 – 25

**PRODUCTO EVALUADO**

Nombre	Tipo (I.A)	Formulación	Dosis
RIFIT®	Pretilachlor 50%	Concentrado Emulsionable (EC)	2.0 l/ha
RICEKILL®	Pyrazosulfuron-ethyl 10%	Polvo Mojable (WP)	125 g/ha

Volumen de agua: 20 l/ha

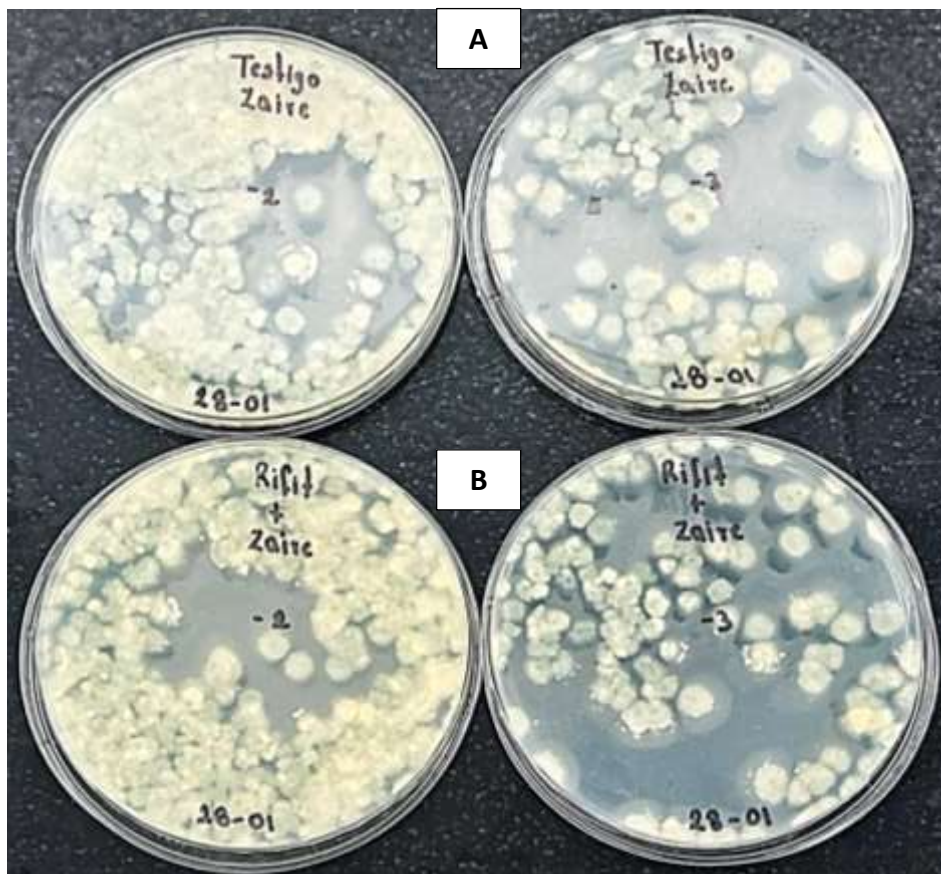
**RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS**

**1. ZAIRE COMPATIBILIDAD**

MICROORGANISMOS	CONCENTRACIÓN (UFC/ml)			CONCENTRACIÓN (UFC/ml)	
	ZAIRE®	ZAIRE® + RIFIT®	RESULTADO	ZAIRE® + RICEKILL®	RESULTADO
<i>T. asperellum</i>					
<i>T. harzianum</i>	6.0 x 10 <sup>7</sup>	5.9 x 10 <sup>7</sup>	COMPATIBLE	7.6 x 10 <sup>7</sup>	COMPATIBLE
<i>T. viride</i>					

ZAIRE dosis evaluada: 1.0 l/ha

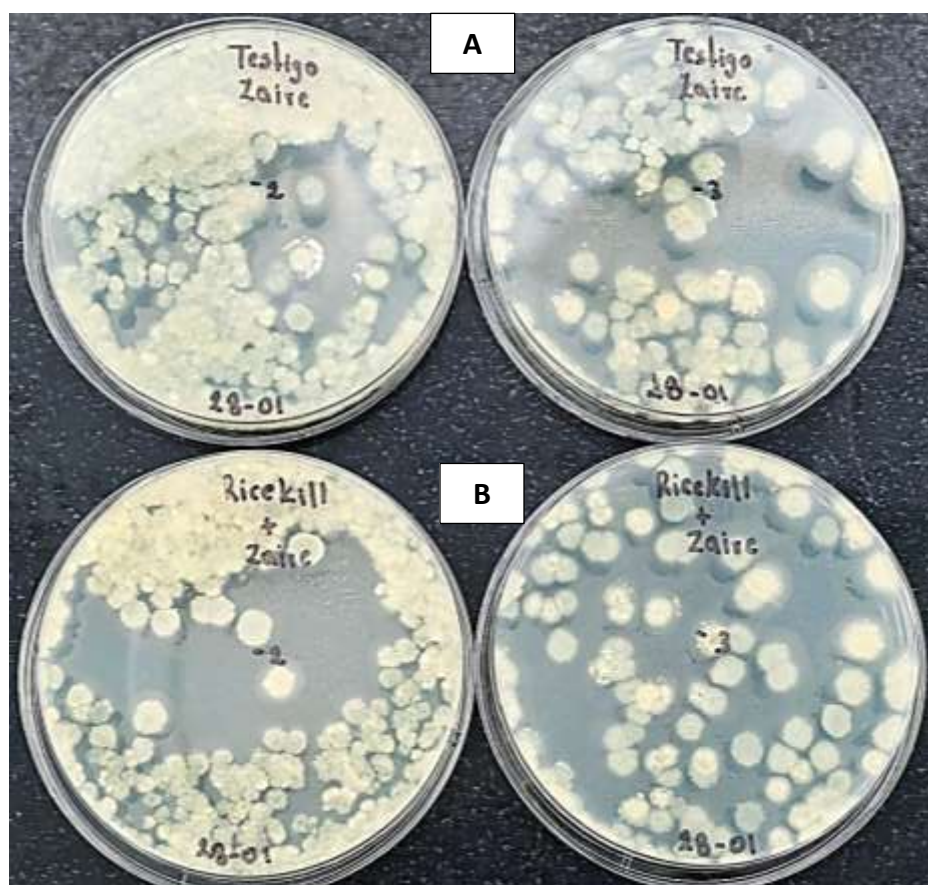
Siembras de las mezclas de ZAIRE + RIFIT



A. Testigo ZAIRE

B. ZAIRE + RIFIT

## Siembras de las mezclas de ZAIRE + RICEKILL



A. Testigo ZAIRE

B. ZAIRE + RICEKILL

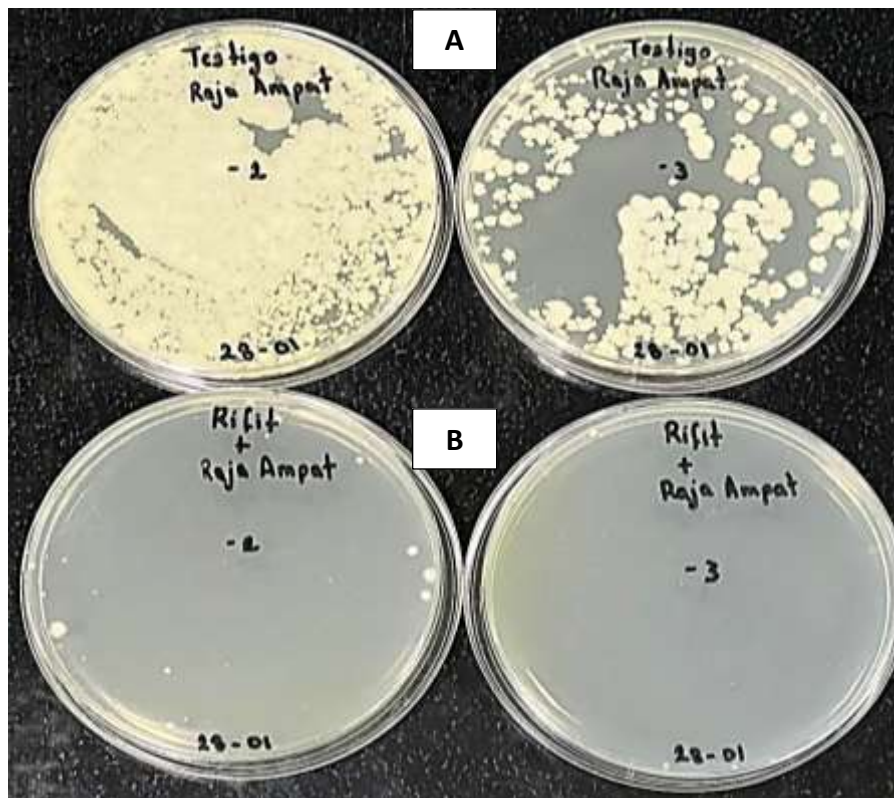
**Resultado:** El producto ZAIRE® fue COMPATIBLE con los productos RIFIT® (2.0 l/ha) y RICEKILL® (125 g/ha), en mezcla con estos herbicidas se observó normal desarrollo del hongo *Trichoderma*; es decir no existió disminución en la concentración fúngica en relación al tratamiento testigo.

## 2. RAJA AMPAT COMPATIBILIDAD

MICROORGANISMOS	CONCENTRACIÓN (UFC/ml)			CONCENTRACIÓN (UFC/ml)	
	RAJA AMPAT®	RAJA AMPAT® + RIFIT®	RESULTADO	RAJA AMPAT® + RICEKILL®	RESULTADO
<i>B. amyloliquefaciens</i> <i>B. velezensis</i> <i>B. subtilis</i>	1.3 x 10 <sup>7</sup>	Sin crecimiento	NO COMPATIBLE	9.0 x 10 <sup>6</sup>	COMPATIBLE

RAJA AMPAT dosis evaluada: 1.0 l/ha

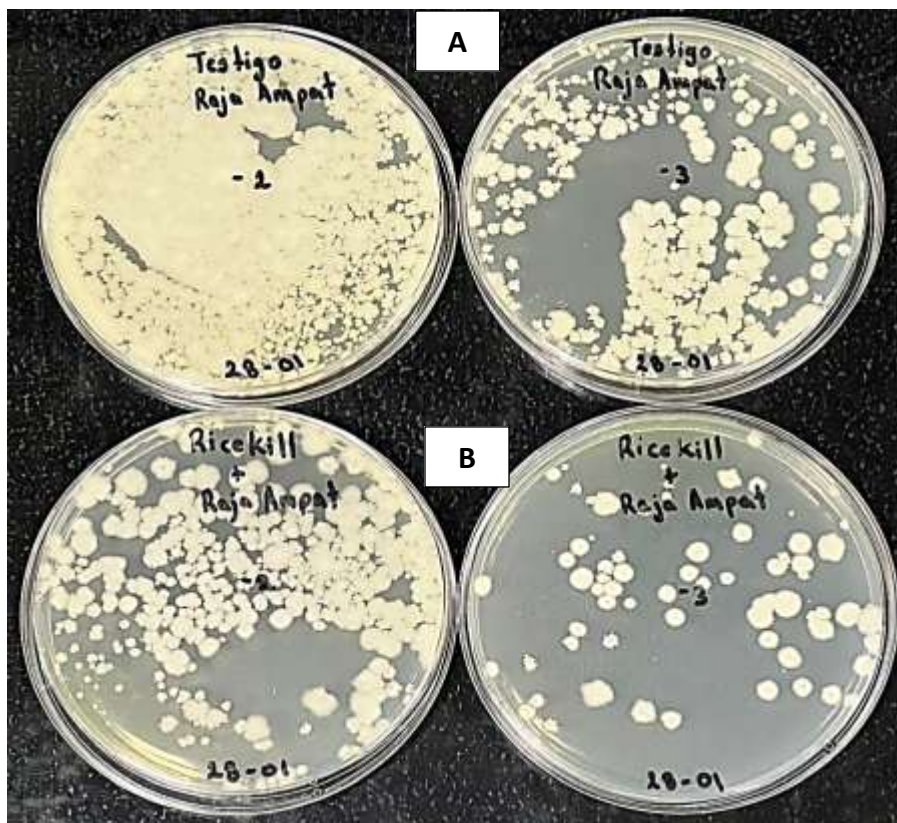
Siembras de las mezclas de RAJA AMPAT + RIFIT



A. Testigo RAJA AMPAT

B. RAJA AMPAT + RIFIT

Siembras de las mezclas de RAJA AMPAT + RICEKILL



A. Testigo RAJA AMPAT

B. RAJA AMPAT + RICE KILL

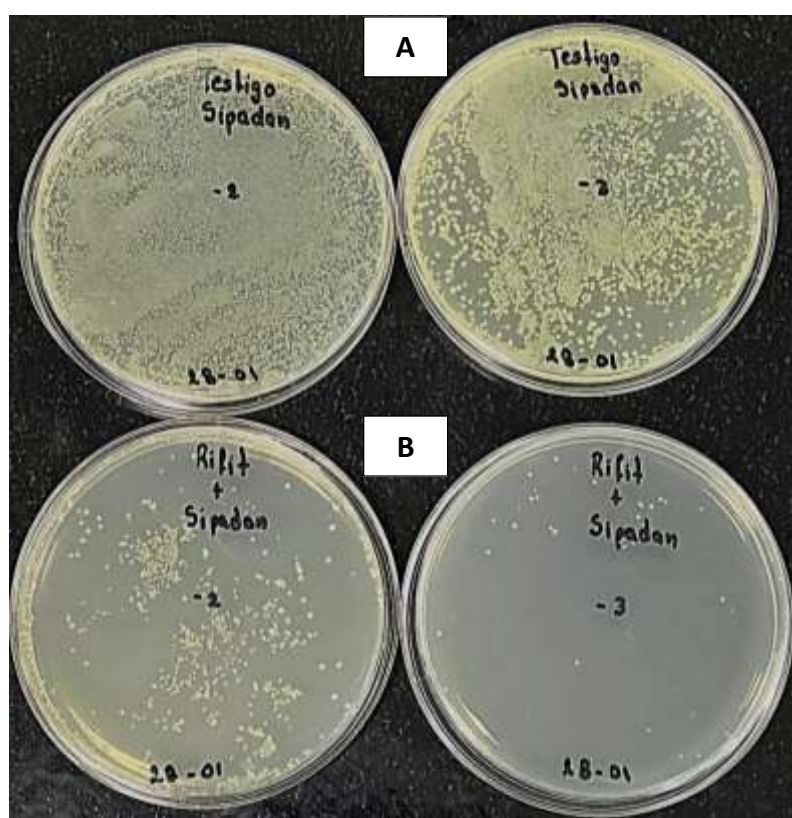
**Resultado:** El producto RAJA AMPAT® fue NO COMPATIBLE con el producto RIFIT® (2.0 l/ha) afectando su normal crecimiento; por otro lado, resultó COMPATIBLE con RICEKILL® (125 g/ha) donde se observó normal desarrollo de las bacterias benéficas; es decir no existió disminución significativa en la concentración bacteriana en relación al tratamiento testigo.

### 3. SIPADAN COMPATIBILIDAD

MICROORGANISMOS	CONCENTRACIÓN (UFC/ml)			CONCENTRACIÓN (UFC/ml)	
	SIPADAN®	SIPADAN® + RIFIT®	RESULTADO	SIPADAN® + RICEKILL®	RESULTADO
<i>P. fluorescens</i> <i>P. quindaonensis</i> <i>Pseudomonas sp.</i>	$7.9 \times 10^7$	$3.3 \times 10^6$	NO COMPATIBLE	$7.4 \times 10^7$	COMPATIBLE

SIPADAN dosis evaluada: 1.0 l/ha

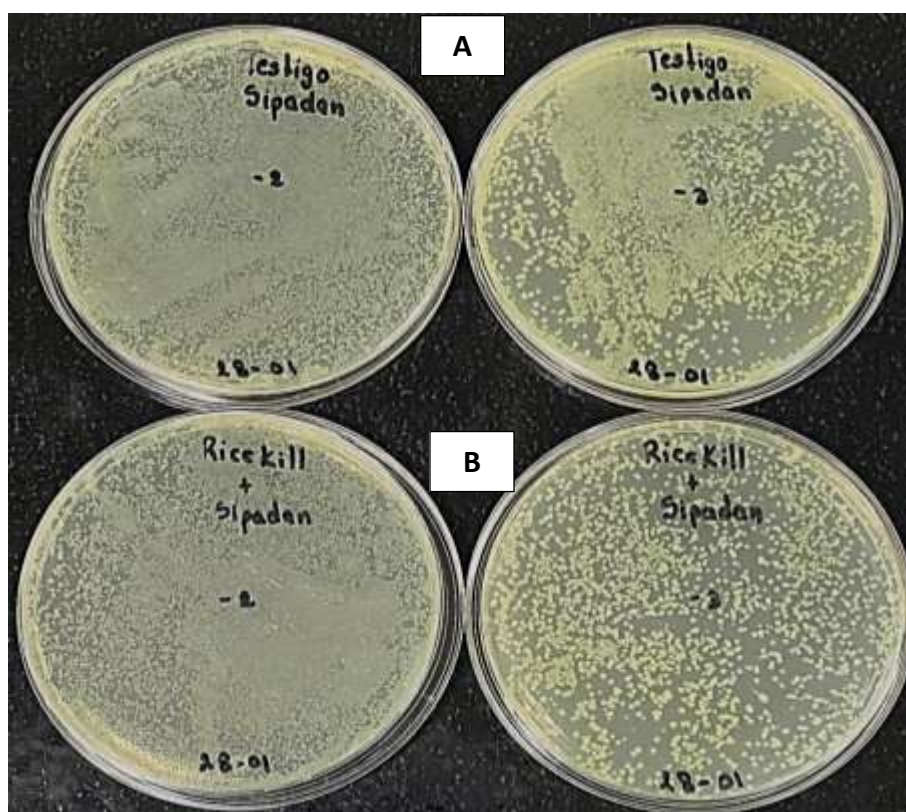
Siembras de las mezclas de SIPADAN + RIFIT



A. Testigo SIPADAN

B. SIPADAN + RIFIT

## Siembras de las mezclas de SIPADAN + RICEKILL



A. Testigo SIPADAN

B. SIPADAN + RICEKILL

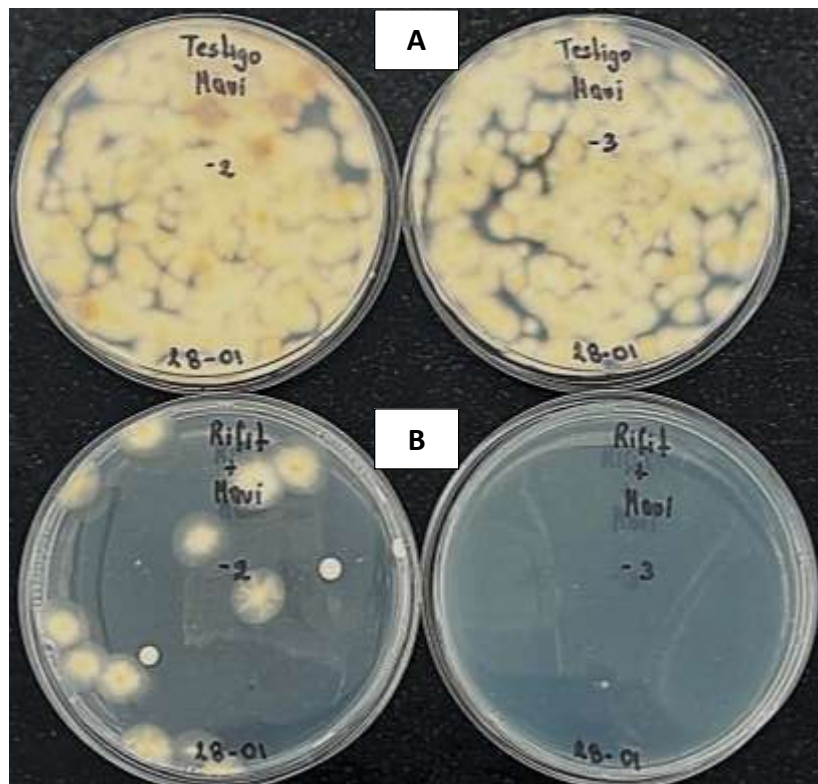
**Resultado:** El producto SIPADAN® fue NO COMPATIBLE con el producto RIFIT® (2.0 l/ha) afectando su normal crecimiento; por otro lado, resultó COMPATIBLE con RICEKILL® (125 g/ha) donde se observó normal desarrollo de las bacterias benéficas; es decir no existió disminución en la concentración bacteriana en relación al tratamiento testigo.

### 4. MAUI COMPATIBILIDAD

MICROORGANISMOS	CONCENTRACIÓN (UFC/ml)			CONCENTRACIÓN (UFC/ml)	
	MAUI®	MAUI® + RIFIT®	RESULTADO	MAUI® + RICEKILL®	RESULTADO
<i>B. bassiana</i>	$1.6 \times 10^7$	$1.2 \times 10^6$	NO COMPATIBLE	$1.7 \times 10^7$	COMPATIBLE

MAUI dosis evaluada: 1.0 l/ha

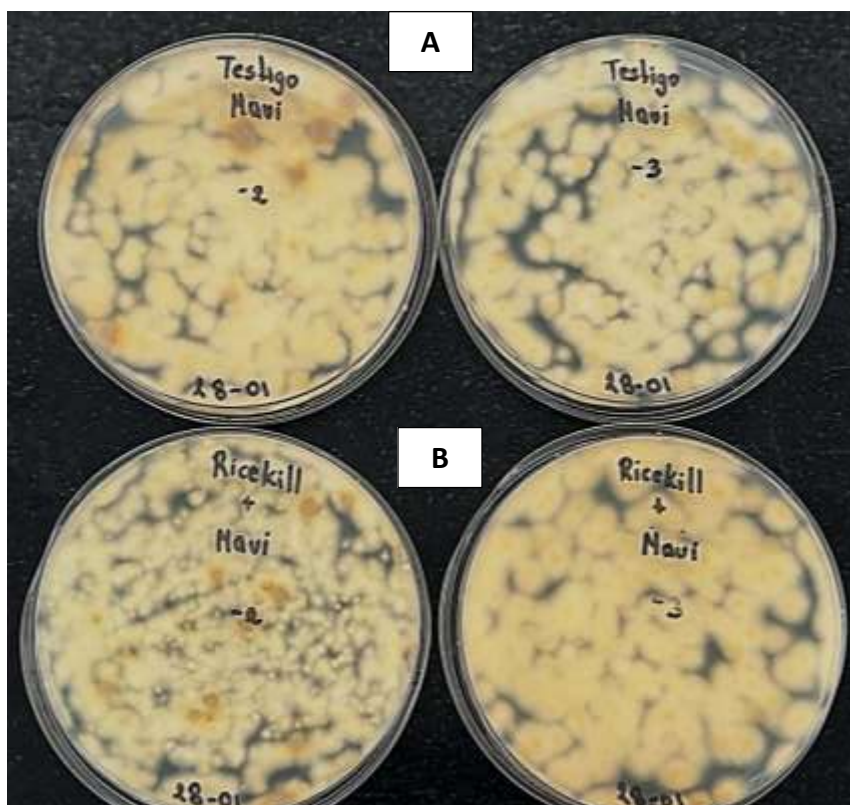
Siembras de las mezclas de MAUI + RIFIT



A. Testigo MAUI

B. MAUI + RIFIT

Siembras de las mezclas de MAUI + RICEKILL



A. Testigo MAUI

B. MAUI + RICEKILL

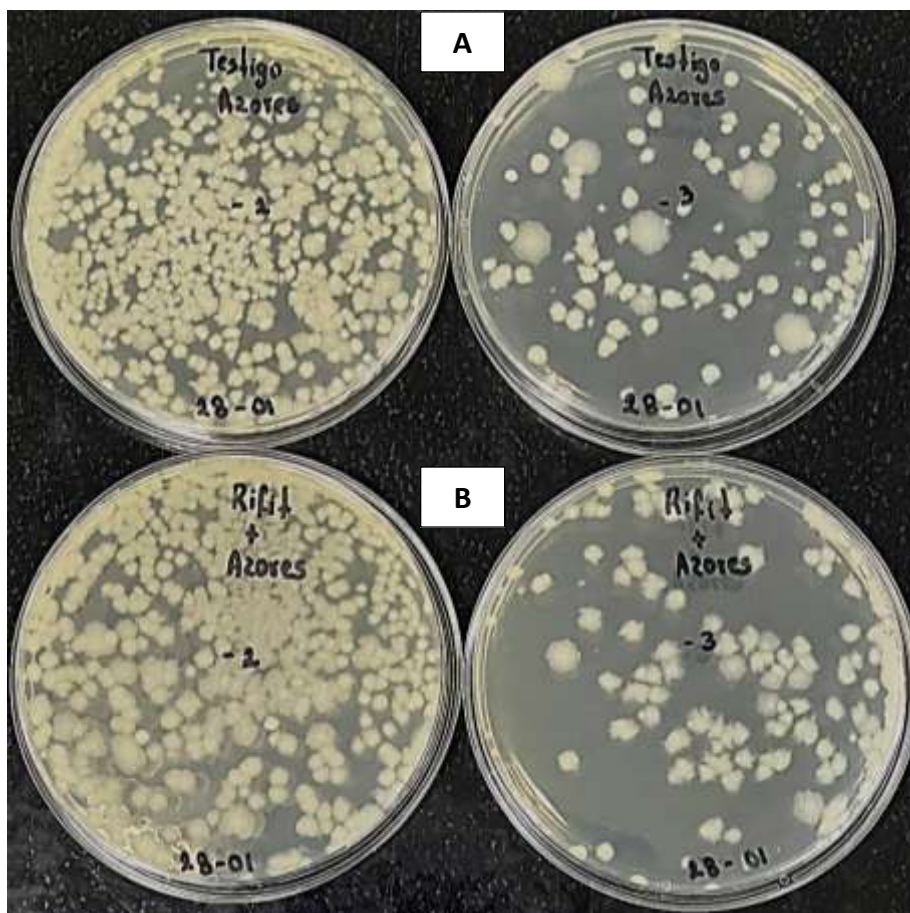
**Resultado:** El producto MAUI® fue NO COMPATIBLE con el producto RIFIT® (2.0 l/ha) afectando su normal crecimiento; por otro lado, resultó COMPATIBLE con RICEKILL® (125 g/ha) donde se observó normal desarrollo del hongo *Beauveria*; es decir no existió disminución en la concentración fúngica en relación al tratamiento testigo.

## 5. AZORES COMPATIBILIDAD

MICROORGANISMOS	CONCENTRACIÓN (UFC/ml)			CONCENTRACIÓN (UFC/ml)	
	AZORES®	AZORES® + RIFIT®	RESULTADO	AZORES® + RICEKILL®	RESULTADO
<i>B. thuringiensis</i>	$7.9 \times 10^7$	$7.3 \times 10^7$	COMPATIBLE	$9.8 \times 10^7$	COMPATIBLE

AZORES dosis evaluada: 1.0 l/ha

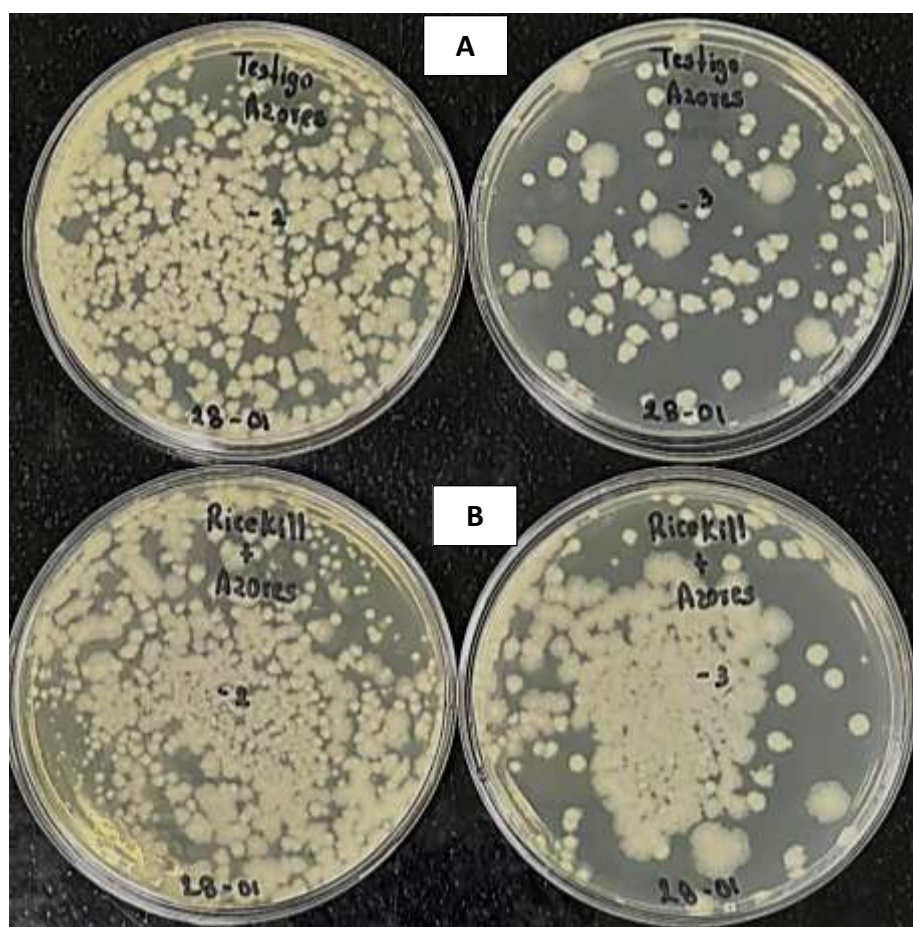
### Siembras de las mezclas de AZORES + RIFIT



A. Testigo AZORES

B. AZORES + RIFIT

## Siembras de las mezclas de AZORES + RICEKILL



A. Testigo AZORES

B. AZORES + RICEKILL

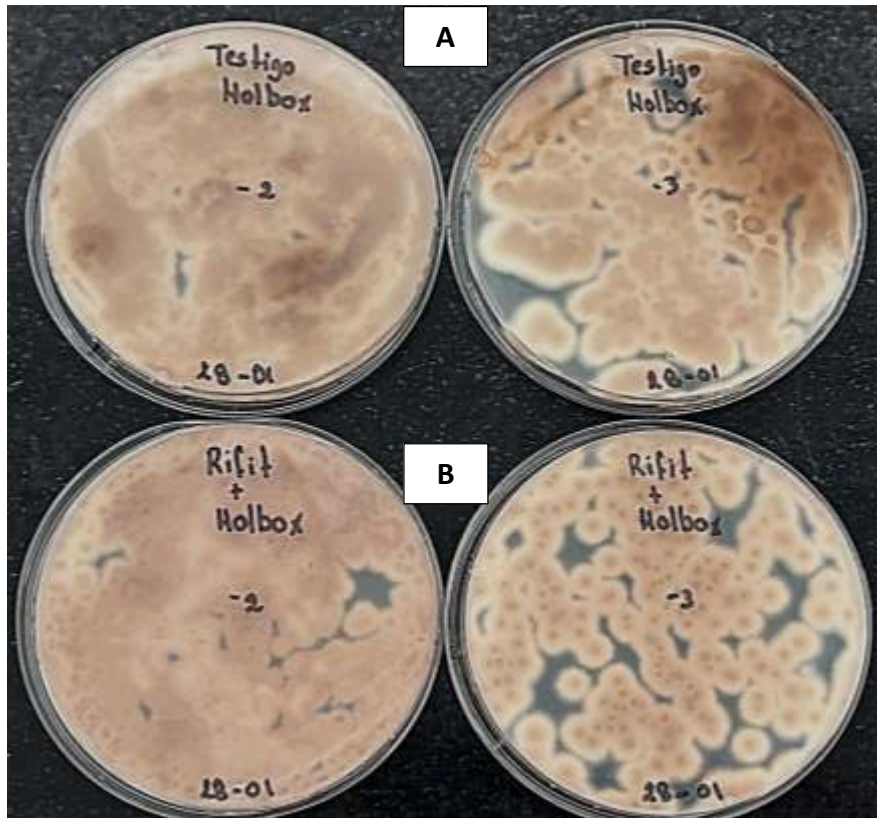
**Resultado:** El producto AZORES® fue COMPATIBLE con los productos RIFIT® (2.0 l/ha) y RICEKILL® (125 g/ha), en mezcla con estos herbicidas se observó normal desarrollo de las bacterias benéficas; es decir no existió disminución en la concentración bacteriana en relación al tratamiento testigo.

## 6. HOLBOX COMPATIBILIDAD

MICROORGANISMOS	CONCENTRACIÓN (UFC/ml)			CONCENTRACIÓN (UFC/ml)	
	HOLBOX®	HOLBOX® + RIFIT®	RESULTADO	HOLBOX® + RICEKILL®	RESULTADO
<i>Paecilomyces sp.</i>	$1.7 \times 10^6$	$1.2 \times 10^6$	COMPATIBLE	$1.4 \times 10^6$	COMPATIBLE

HOLBOX dosis evaluada: 1.0 l/ha

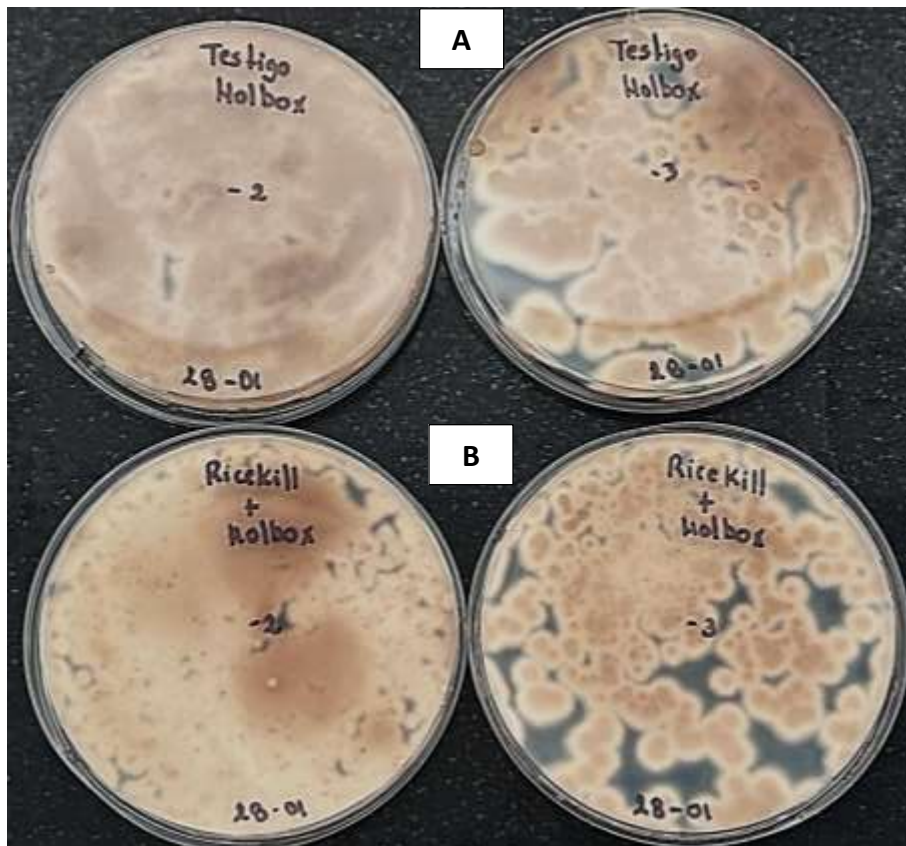
Siembras de las mezclas de HOLBOX + RIFIT



A. Testigo HOLBOX

B. HOLBOX + RIFIT

Siembras de las mezclas de HOLBOX + RICEKILL




A. Testigo HOLBOX

B. HOLBOX + RICEKILL

**Resultado:** El producto HOLBOX® fue COMPATIBLE con los productos RIFIT® (2.0 l/ha) y RICEKILL® (125 g/ha), en mezcla con estos herbicidas se observó normal desarrollo del hongo *Paecilomyces*; es decir no existió disminución en la concentración fúngica en relación al tratamiento testigo.

#### CUADRO RESUMEN COMPATIBILIDAD

PRODUCTO	RIFIT®	RICEKILL®
ZAIRE®	COMPATIBLE	COMPATIBLE
RAJA AMPAT®	NO COMPATIBLE	COMPATIBLE
SIPADAN®	NO COMPATIBLE	COMPATIBLE
MAUI®	NO COMPATIBLE	COMPATIBLE
AZORES®	COMPATIBLE	COMPATIBLE
HOLBOX®	COMPATIBLE	COMPATIBLE



MSc. Ing. Francisco Báez  
Responsable de Investigación y Desarrollo