



**ECOBAF**

INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍA MICROBIANA

# ENSAYOS DE VALIDACIÓN EN CAMPO

REALIZADO EN:

FLORISERT "FLORES DEL DESIERTO"

**CULTIVO:** Wax flowers

**TESISTA:** Angela Patricia

**ASESOR:** Ing. Luis Espinoza Melgar

**PROVINCIA:** Villacurí - Ica.

**PRODUCTO:** SIMBIO

**MES:** 12

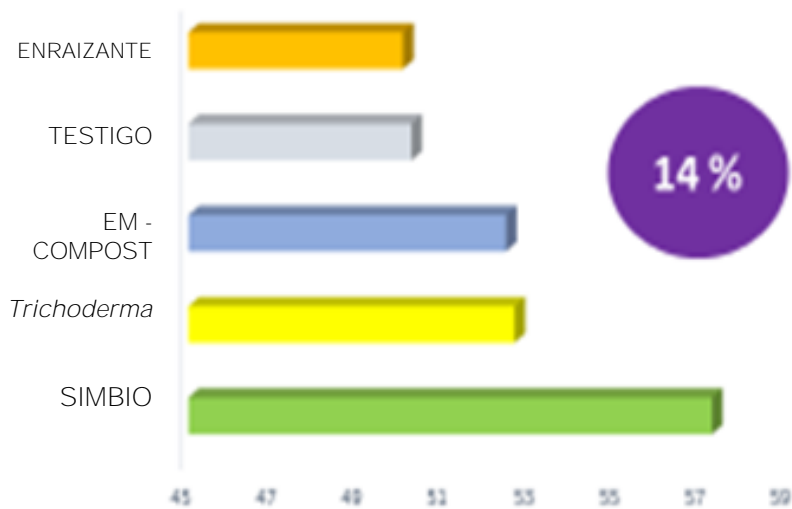
**AÑO:** 2016

# RESULTADOS:

## A NIVEL DE PLANTA

### DESARROLLO FISIOLÓGICO DE WAX FLOWER

Longitud de tallo (cm)

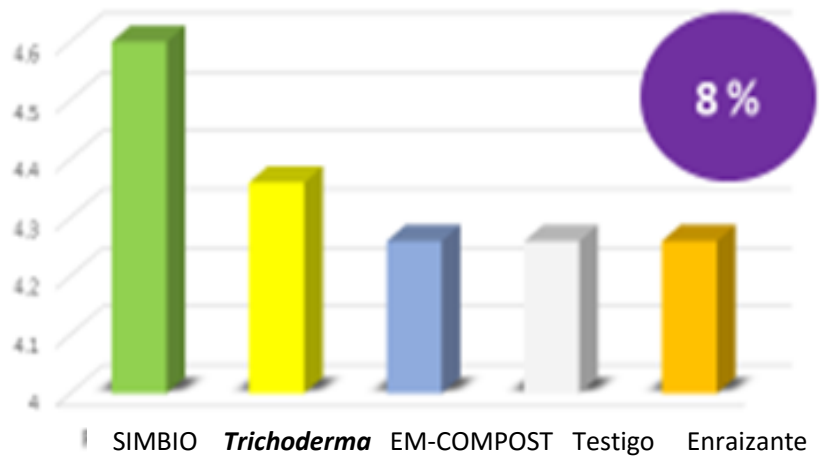


*Rhizotec, se refiere al SISTEMA DE INOCULACIÓN MICROBIANA – SIMBIO.*

**14% tallos más largos.**

El tratamiento SIMBIO alcanzó el mayor rendimiento tanto en longitud de tallo como grosor de tallos en un 14 y 8% respectivamente.

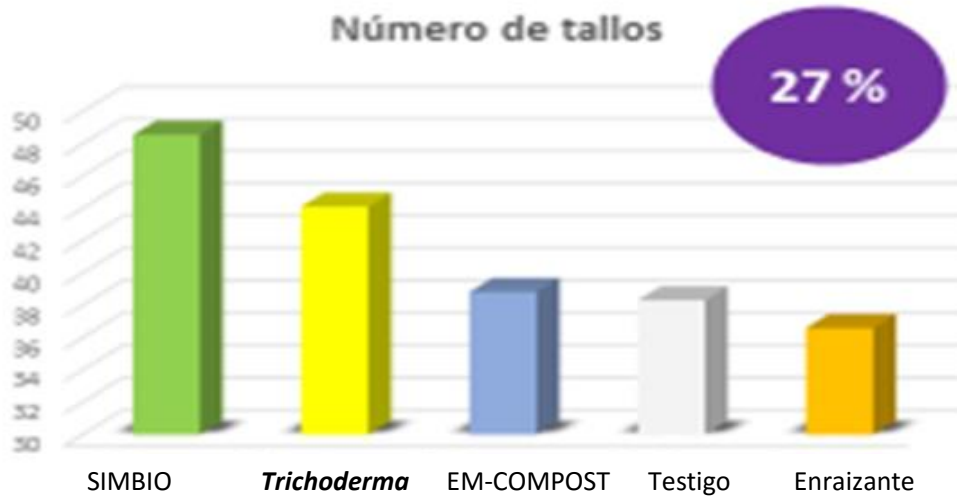
Grosor de tallos



**8% tallos más gruesos**

## A NIVEL DE PLANTA

# DESARROLLO FISIOLÓGICO DE WAX FLOWER



**27% MÁS DE TALLOS**

## A NIVEL DE SUELO

# Calidad microbiológica del suelo

Análisis Microbiológico	Límite de detección	Testigo (T0)	Enraizante (T1)	EM-Compost (T2)	SIMBIO (T3)	Trichoderma (T4)
Recuento de aerobios mesófilos (UFC/g)	< 10	25 X 10 <sup>5</sup>	43 X 10 <sup>5</sup>	78 X 10 <sup>5</sup>	<b>18 X 10<sup>5</sup></b>	52 X 10 <sup>5</sup>
Recuento de mohos y levaduras (UFC/g)	< 10	26 X 10 <sup>3</sup>	56 X 10 <sup>3</sup>	45 X 10 <sup>3</sup>	<b>68 X 10<sup>3</sup></b>	49 X 10 <sup>2</sup>
Recuento de actinomicetos (UFC/g)	< 10	59 X 10 <sup>4</sup>	57 X 10 <sup>4</sup>	13 X 10 <sup>5</sup>	<b>84 X 10<sup>4</sup></b>	53 X 10 <sup>4</sup>
Enumeración de Pseudomonas SP. (NMP/g)	< 100	49 x 10	10 X 10 <sup>3</sup>	12 X 10 <sup>2</sup>	<b>12 X 10<sup>3</sup></b>	50 X 10 <sup>3</sup>
Actividad microbiana (mg CO <sub>2</sub> .g <sup>-1</sup> .h <sup>-1</sup> )	< 0.0000	0.0053	0.018	0.0007	<b>0.0187</b>	0.0003
Recuento de Trichoderma sp. (UFC/g)	< 10	< 10	< 10	< 10	<b>&lt; 10</b>	< 10

**MAYOR ESTABILIDAD MICROBIANA.**

# AGRADECIMIENTOS:



## **FLORISERT**

*Flowers of the Desert*