

ENSAYO DE EVALUACION DE LA ACCION POTENCIALIZADORA Y ELISITORA DEL PRODUCTO ALBIT EN LA VARIEDAD DE ROSA LADY NIGHT.

Técnicos responsables de la investigación:

-  Ing. Andrés Almeida
-  Ing. Sebastián Andrade

DATOS GENERALES:

FINCA: DENMAR SAN CARLOS
SECTOR.- TABACUNDO

DESCRIPCION DE PRODUCTOS HUMAGRO:

ALBIT® Es un Bioestimulante Inmunizador de origen natural, Antídoto protector para las plantas a base de metabolitos biológicos producidos por las bacterias del suelo. Albit, además es un antiestresante que permite la protección de los cultivos agrícolas de los efectos tóxicos de los pesticidas químicos, así como el calor, la sequía, la contaminación del suelo y otros factores de estrés.

A diferencia de muchos análogos, Albit no tiene ningún efecto estimulador directo sobre el crecimiento, pero mejora la inmunidad natural y la tolerancia al estrés de las plantas, aumentando así el rendimiento.


ANALISIS GARANTIZADO

POLIMERO MICROBIANO POLY B-HYDROXYBUTIRATO	0,62%
MATERIA ORGANICA BIOMASA HIDROLIZADA DE BACTERIAS BENEFICAS <i>Bacillus megaterium</i> y <i>Pseudomonas aureofasciens</i>	20%
NITROGENO	9%
FOSFORO	6%
POTASIO	4.1%
MAGNESIO	0.5%
AZUFRE	1%

CULTIVO: *Rosa sp.* var. Lady night.

TÉCNICO RESPONSABLE DE FINCA: ing. Ángel Correa

1. OBJETIVO DEL ENSAYO

- 
 Evaluar la acción potencializadora e inmunizadora de Albit en mezcla con los pesticidas de rotación semanal para el control de Mildiu Velloso (*Peronospora sparsa*) en la variedad Lady's Night.


2. CARACTERÍSTICAS DEL ENSAYO

FECHA INICIO:	24 de septiembre del 2018
FECHA FINAL:	21 de enero del 2019
VARIEDAD:	Lady's Night
BLOQUE:	20
ÁREA EN ESTUDIO (camas)/blq:	80 camas
MÉTODO DE APLICACIÓN:	Atomización
NÚMERO DE APLICACIONES:	Una Aplicación semanal.

3. TRATAMIENTOS

To TESTIGO	FUNGICIDA (54 camas)
T1 TRATAMIENTO 1	FUNGICIDA + ALBIT (80 CAMAS)

4. VARIABLES A MEDIR

- 
 Porcentaje de incidencia tomado del monitoreo semanal.

5. PROCEDIMIENTO

Se realizó una aplicación semanal de Albit en mezcla con el producto de rotación semanal usado para el control de mildiu velloso (*Peronospora sparsa*).

6. RESULTADOS

Para el análisis de los resultados obtuvimos los porcentajes de incidencia en cada tratamiento como se muestra en el siguiente cuadro.

SEMANA	TESTIGO		TRATAMIENTO ALBIT	
	MONITOREO	PORCENTA DE INCIDENCIA	MONITOREO	PORCENTA DE INCIDENCIA
40	12	3,175%	77	13,750%
41	21	5,556%	99	17,679%
42	23	6,085%	58	10,357%
43	17	4,497%	71	12,679%
44	3	0,794%	25	4,464%
45	10	2,646%	50	8,929%
46	13	3,439%	76	13,571%
47	42	11,111%	107	19,107%
48	31	8,201%	47	8,393%
49	31	8,201%	35	6,250%
50	14	3,704%	34	6,071%
51	3	0,794%	9	1,607%
52	1	0,265%	19	3,393%
2	4	1,058%	3	0,536%
3	18	4,762%	16	2,857%

Basados en esta información presentamos el análisis de los datos.

En la gráfica número 1, se incluyen todos los datos obtenidos en los monitoreos desde la semana 40 del 2018 hasta las semana 03 del 2019.

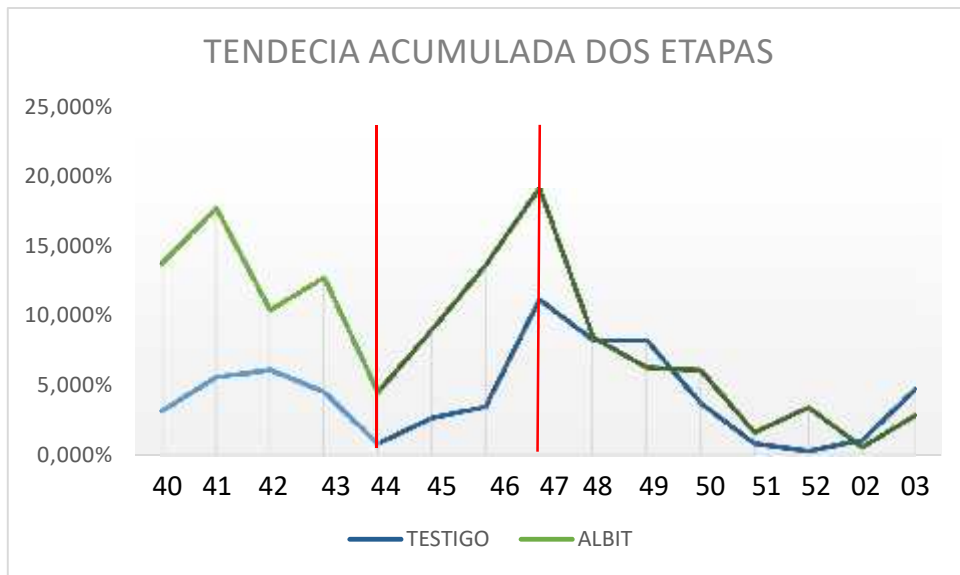


Gráfico 1

Podemos notar que el porcentaje de incidencia en el área del tratamiento es de 10,5% mayor que en el área del testigo sin embargo hasta la semana 44 que se realizó la última aplicación de la primera etapa consecutiva disminuye la incidencia hasta llegar a solo tener 3,6 grados porcentuales. (Grafico 2)

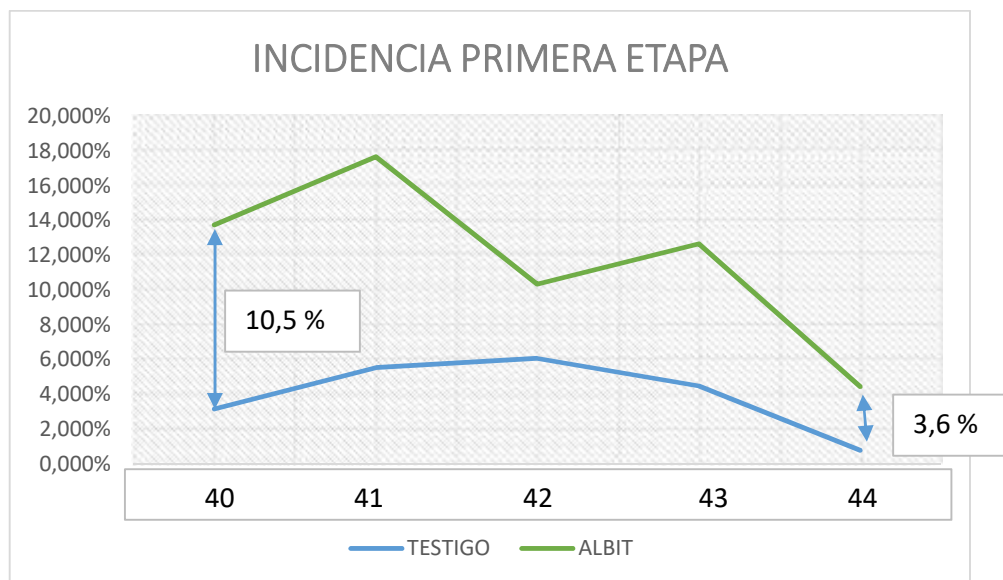


Gráfico 2

El ensayo tuvo una paralización en las aplicaciones por una etapa de dos semanas (semana 45-46) en el gráfico 1 se determina con dos líneas rojas verticales, donde se puede observar como el porcentaje de incidencia tiene una alza 14, % de incidencia durante este periodo. (Gráfica 3)

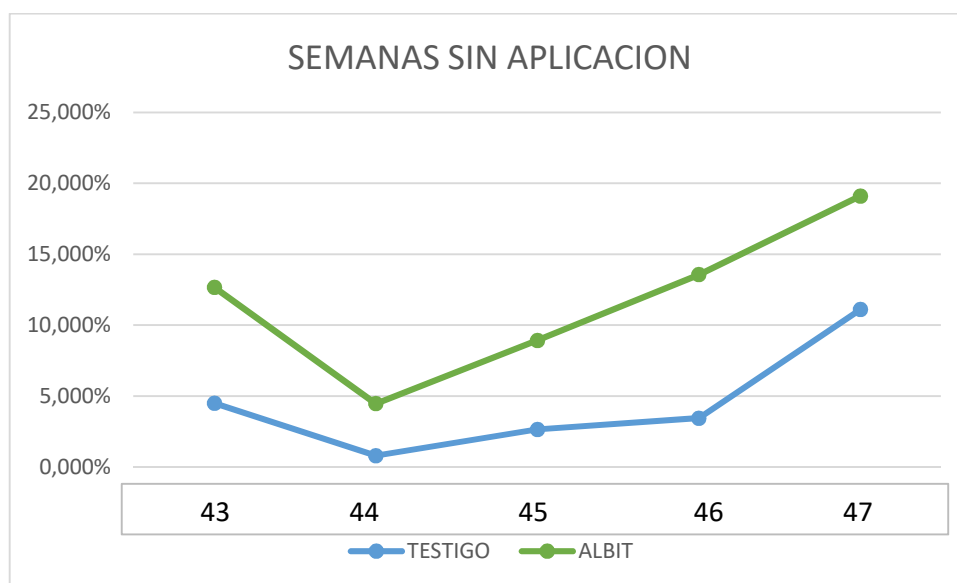


Gráfico 3

Al retomar las aplicaciones de Albit a la semana 47 nuevamente sigue la, misma tendencia a la baja del porcentaje de incidencia en mayor porcentaje que los tratamientos sin el producto Albit.

Hasta llegar a la semana 49 donde se tiene porcentaje menor de incidencia que el testigo y sigue disminuyendo hasta la semana 51 donde se realizó la última aplicación del producto.

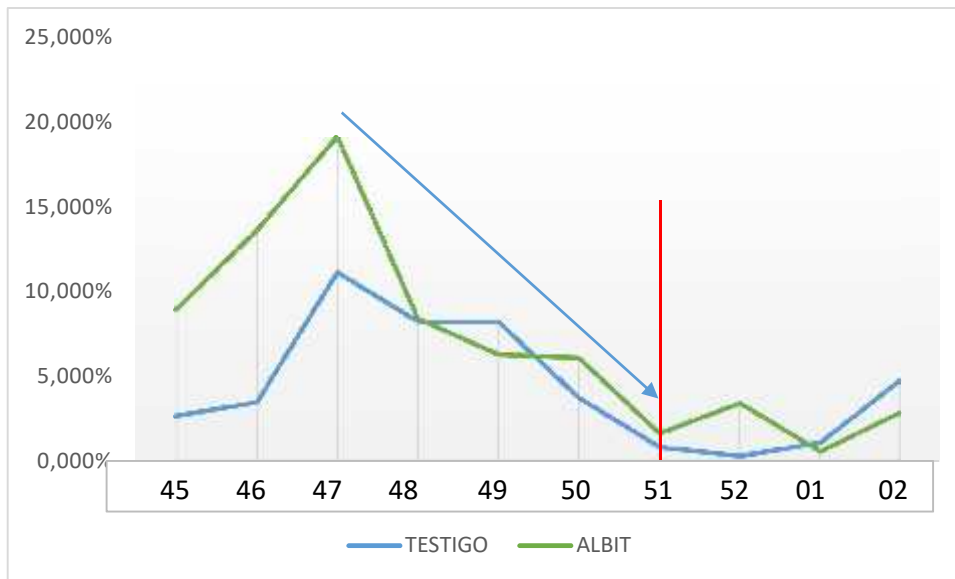






Gráfico 4

7 CONCLUSIONES

-  Con la aplicación constante del producto Albit en mezcla la incidencia de la enfermedad mildiu veloso (*Peronospora sparsa*), disminuye drásticamente en mayor porcentaje que el tratamiento testigo.
-  Durante las semanas que se suspende las aplicaciones del producto se observa un repique de la enfermedad muy superior al testigo.
-  Al retomar las aplicaciones después de una suspensión de las mismas nuevamente la incidencia disminuye drásticamente, en mayor porcentaje que el tratamiento testigo.
-  El producto Albit manejado conjuntamente con los productos de rotación para el control de la enfermedad mildiu veloso (*Peronospora sparsa*), potencializa la acción fúngica de los mismos y retrasa el rebrote de las esporas de los hongos.

8 RECOMENDACIONES

- Se recomienda usar el producto Albit en mezcla conjuntamente con el fungicida de rotación de la finca en forma semanal constante para potencializar la acción del mismo y disminuir el estrés causado por el exceso de plaguicidas.
- No se recomienda la suspensión del producto Albit en las aplicaciones en especial si las condiciones climáticas favorecen el desarrollo y multiplicación de las enfermedades.