

# EXTRACTOS VEGETALES

REPELENTE Y DISUASORES DE OVIPOSICIÓN

*Su aliado en el Manejo Integrado de Plagas*

WONDER

PRO PHYT

CAPSIMIX

N001

EXITO

**AGrynova**  
Valor e Innovación...  
*... la nueva agricultura!*

# MODO DE ACCIÓN



# ¿Qué componentes tienen los extractos de plantas?

## METABOLITOS SECUNDARIOS

### ¿Qué son?

Compuestos químicos sintetizados por las plantas que cumplen funciones no esenciales en ellas. Los metabolitos secundarios de las plantas intervienen en las interacciones ecológicas entre la planta y su ambiente.

### ¿Qué funciones cumplen?

- Defensa contra predadores y patógenos.
- Actúan como agentes alelopáticos (que son liberados para ejercer efectos sobre otras plantas), o para atraer a los polinizadores o a los dispersores de las semillas (Swain 1973 , Levin 1976, Cronquist 1977).

\* El reconocimiento de propiedades biológicas de muchos metabolitos secundarios ha alentado el desarrollo de este campo, por ejemplo en la búsqueda de nuevas medicinas, antibióticos, insecticidas y herbicidas.

## CLASIFICACIÓN

1. Terpenoides:
2. Compuestos fenólicos como los fenilpropanoides y sus derivados:
3. Compuestos nitrogenados o alcaloides:


## MODO DE ACCIÓN

- **Ingestión. Neem(Azadiractina)**
- **Contacto. Aceites vegetales,**
- **Repelencia. Ají (capsicinoides), y ajo (thiosulfuros)**
- **Disuasión de la ovoposición. Ajo (thiosulfuros)**

**De las anteriores, los que mayor valor representan aplicación en el cultivo de esparrago para el control de Prodiplosis son las dos ultimas**

# RESULTADOS

1. Control preventivo de la plaga.
2. Disminución en el uso de insecticidas químicos.
3. Disminuir el riesgo de seleccionar poblaciones resistentes de la plaga.
4. Preservación del agroecosistema.
5. Implantar un sistema rentable y eficaz en el manejo de la plaga.
6. Cosechar productos sin residuos químicos



# PRODUCTOS COMERCIALES

## PRO PHYT®

### COMPOSICIÓN:

- ❑ Extracto de *Allium sativum*..... 50 %
- ❑ Aceites esenciales.....7 %

### CARACTERÍSTICAS:

- ❑ Principio activo : Bisulfuro de alilo
- ❑ Formulación : Suspensión oleosa

## N-001®

### COMPOSICIÓN:

- Extracto puro de *Allium sativum*.....50%
- Ácidos grasos(estearico, palmítico, linoleico).....40%
- Otros alcaloides.....7 %
- Coadyuvantes.....3%

**WONDER**<sup>®</sup>

**COMPOSICIÓN:**


Extracto de *Allium sativum*.....50%  
Extracto de *Capsicum* y otras plantas.....40%  
Aceites de algodón y otras plantas.....7 %  
Aditivos.....3 %

**ÉXITO**<sup>®</sup>

**COMPOSICIÓN:**

Extracto de *Chrysanthemum cinerariaefolium* .....5.0%  
Extracto de *Sophora alopecuroides*..... 0.2%  
Jasmolin, Cinerin y otros extractos .....12.0%  
Aditivos.....82.8%





**RESULTADOS DE  
ENSAYOS  
REALIZADOS EN  
DIFERENTES EMPRESAS  
– LA LIBERTAD**

# ENSAYO N° 1

**Empresa: Camposol S.A.**

**Fdo. : Mar Verde**

**Parcela : 35**

**Lotes : 1164 y 1165**

**Tiempo de monitoreo: 22 días**

**Fecha de inicio: 18 de agosto**

Cercos de aroma		Cultivo en primer brote
<b>Lote 1165 B</b> T2: MIP CAMPOSOL	<b>Lote 1165 A</b> T1: Extractos (WONDER y N001)	
<b>Lote 1164 B</b> T1: Extractos (WONDER y N001)	<b>Lote 1164 A</b> T2: MIP CAMPOSOL	

# RESULTADOS: Resumen

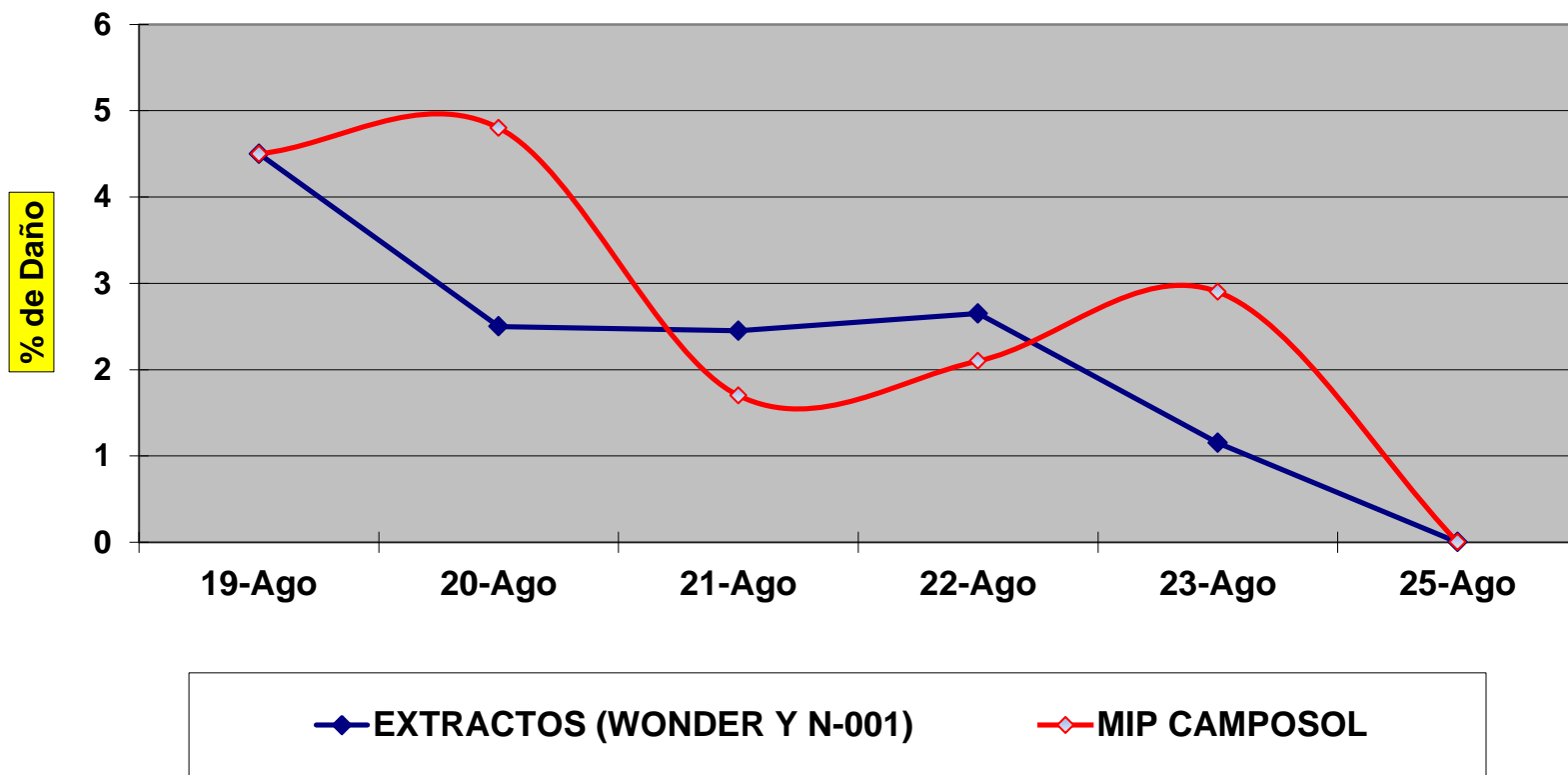
UBICACIÓN (lotes)	DESCRIPCIÓN	PROMEDIO DEL PORCENTAJE DE DAÑO DE <i>Prodiplosis longifila</i>			PROMEDIO DE ADULTOS
		BROTE	RAMEADO	APERTURA	
1165 A / 1164 B	T1: EXTRACTOS	2.7	2.9	1.3	12.5
1165 B / 1164 A	T2: MIP CAMPOSOL	3.2	3.3	1.7	13.9

UBICACIÓN (lotes)	DESCRIPCIÓN	% ACUMULADO DE DAÑO DE <i>Prodiplosis longifila</i>			ACUMULADO DE ADULTOS
		BROTE	RAMEADO	APERTURA	
1165 A / 1164 B	T1: EXTRACTOS	13.25	59.0	9.2	299.8
1165 B / 1164 A	T2: MIP CAMPOSOL	16	65.6	11.75	332.8

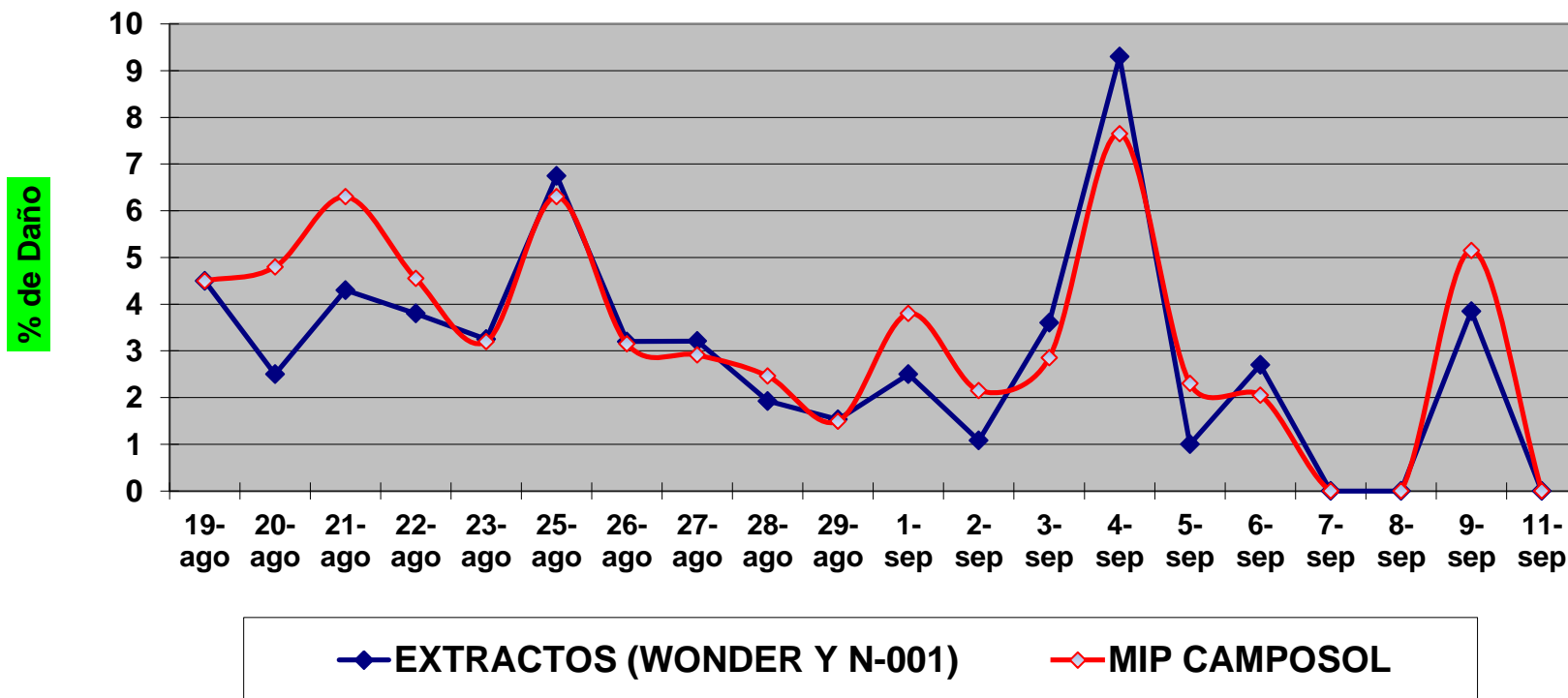
# RESULTADOS:

Monitoreo del daño ocasionado por *Prodiplosis longifila* en las etapas fenológicas de Brotamiento, Rameado y Apertura

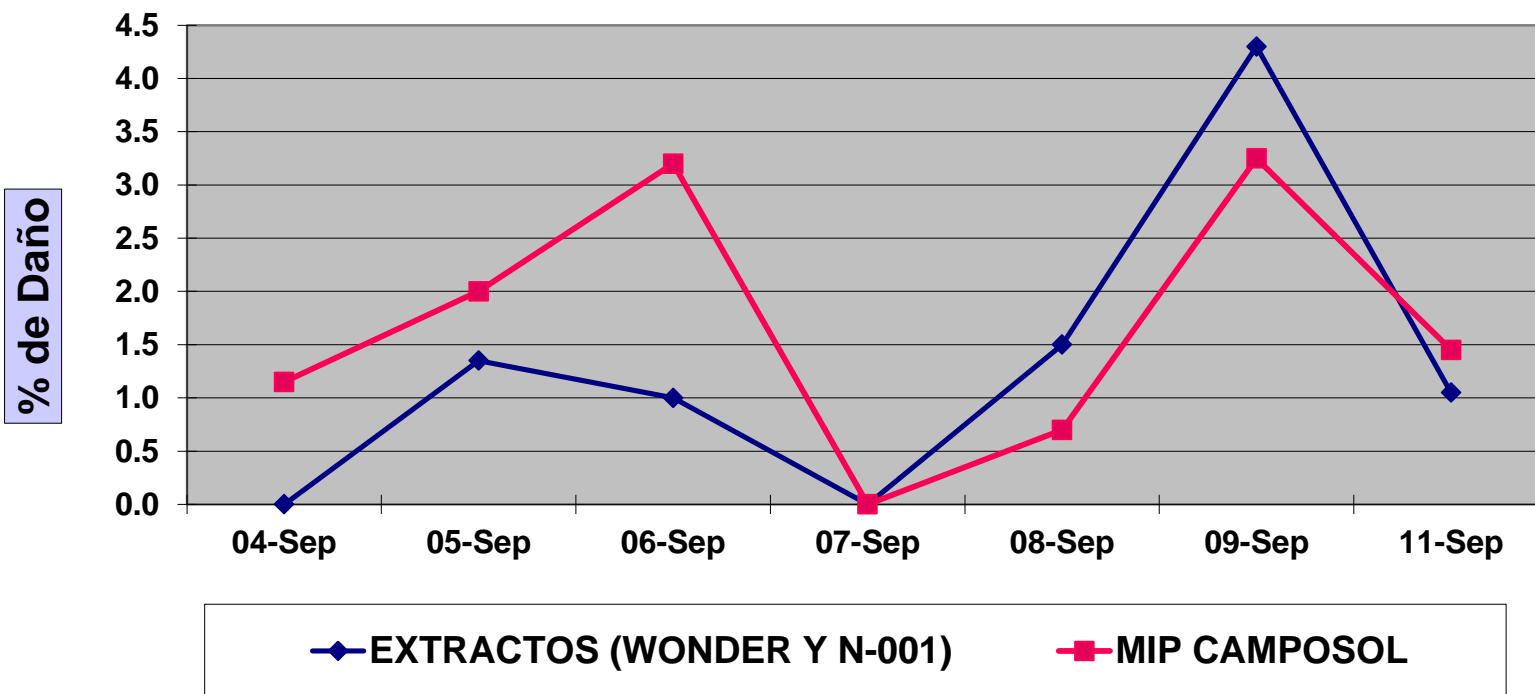
**Grafico 1. % de Daño de *Prodiplosis longifila* en el cultivo de Esparrago en BROTAMIENTO. Fundo Mar Verde P35. agosto/08**



**Grafico 2. % de Daño de *Prodiplosis longifila* en el cultivo de Esparrago en RAMEADO. Fundo Mar Verde P35. agosto/08**



**Grafico 3. % de Daño de *Prodiplosis longifila* en el cultivo de Esparrago en APERTURA. Fundo Mar Verde P35. agosto/08**

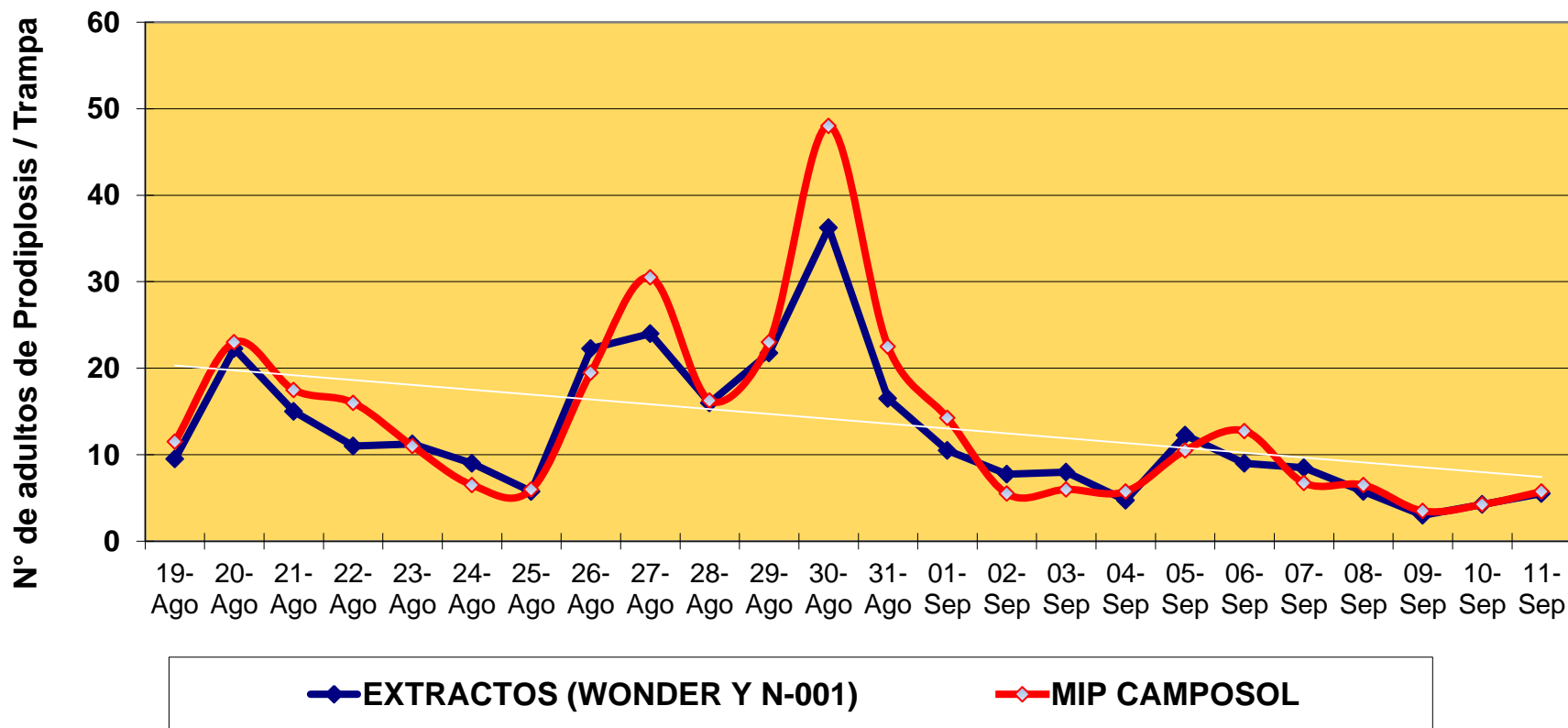


# RESULTADOS:

Monitoreo de la población de adultos de *Prodiptosis longifila* en las etapas fenológicas de Brotamiento, Rameado y Apertura



**Grafico 4. Número de adultos de *Prodioplosis longifila*, capturados en trampas de 1 x 0.5 m. Fundo Mar Verde P35. agosto/08**



# Resumen de Aplicaciones

## ZONA DE ALTA PRESIÓN DE PLAGA

TRATAMIENTO	UBICACIÓN	PRODUCTOS	Total del Número de Aplicaciones
( T1) EXTRACTOS	LOTE 1165 A	N001 + Lancer	2
		Wonder + Lancer	2
		Wonder	4
		N001	4
( T2) MIP CAMPOSOL	LOTE 1165 B	Lancer + Aceite Agrícola	3
		Lancer + Bioxter	2
		Bioxter	8
		Rotenona	1

## ZONA DE PRESIÓN MEDIA DE PLAGA

TRATAMIENTO	UBICACIÓN	PRODUCTOS	Total del Número de Aplicaciones
( T1) EXTRACTOS	LOTE 1164 B	N001	6
		Wonder	6
( T2) MIP CAMPOSOL	LOTE 1164 A	Bioxter	12
		Rotenona	1



Semana 1: Etapa de brotamiento



Semana 2: Etapa de Rameado





Semana 3 Etapa de Rameado - Apertura



Semana 3: Etapa de Apertura



# ENSAYO N° 2:

**Empresa: Camposol S.A.**

**Fdo. : Agricultor**

**Parcela : 37**

**Lotes : 4007 y 4008**

**Tiempo de monitoreo: 9 días**

**Fecha de inicio: 9 setiembre**



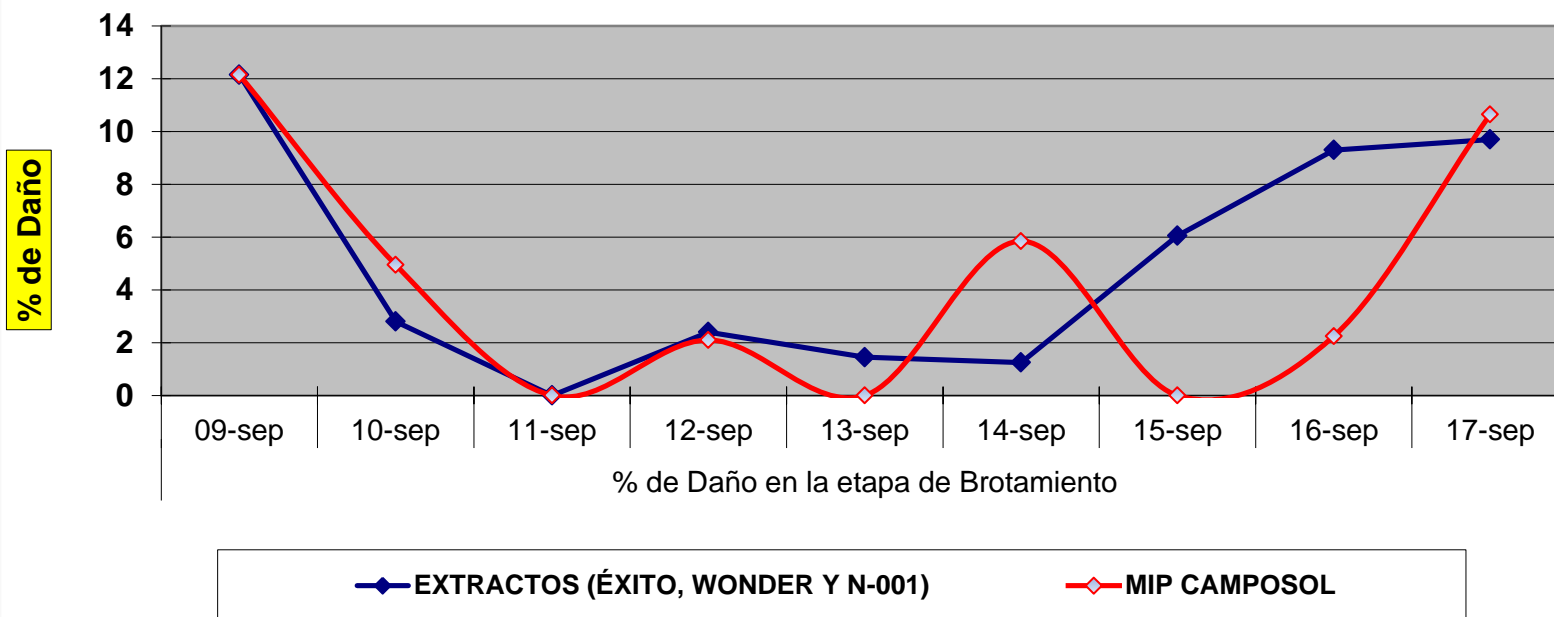
# RESULTADOS: Resumen

UBICACIÓN (lotes)	DESCRIPCIÓN	PROMEDIO DEL PORCENTAJE DE DAÑO DE <i>Prodiplosis longifila</i>			PROMEDIO DE ADULTOS
		BROTE	RAMEADO	APERTURA	
4007 A / 4008 B	T1: EXTRACTOS	9.0	5.6	1.4	85.0
4007 B / 40084 A	T2: MIP CAMPOSOL	7.6	5.1	2.0	74.5

# RESULTADOS:

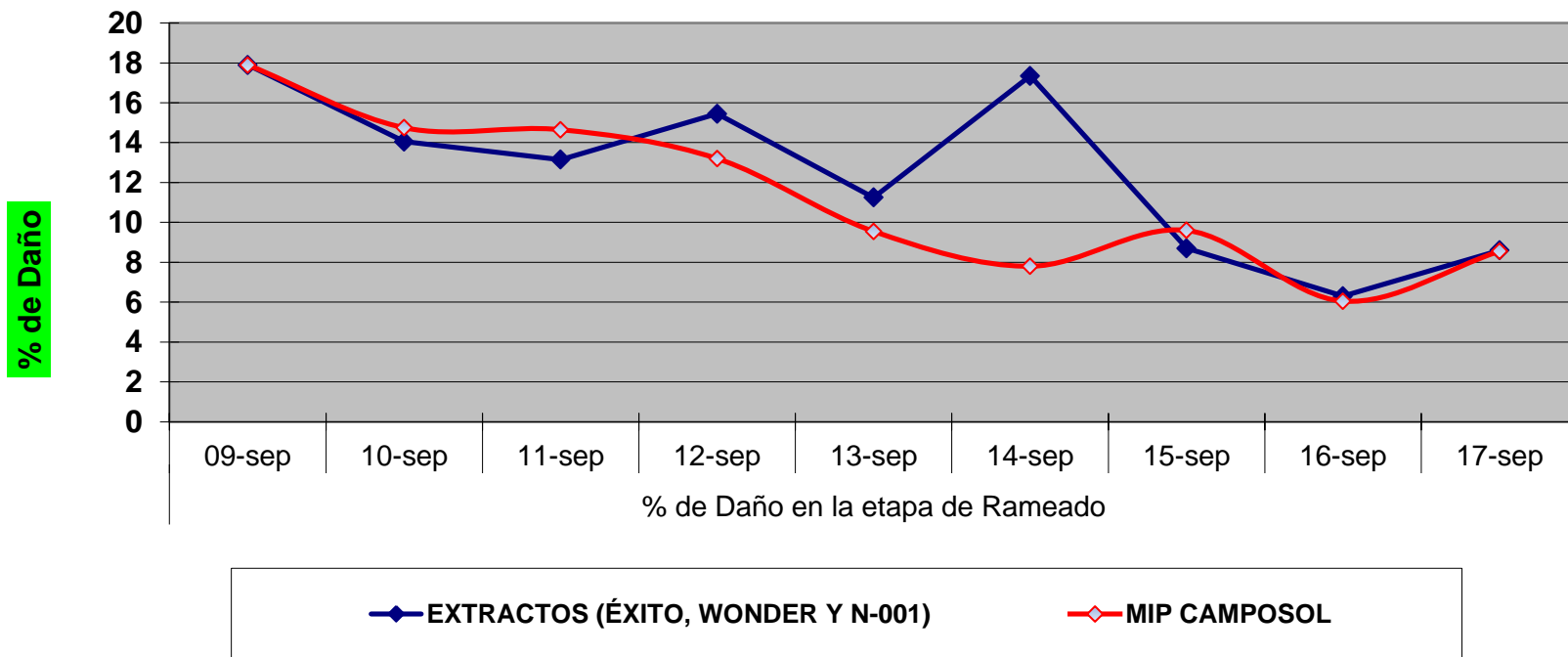
Monitoreo del daño ocasionado  
por *Prodiplosis longifila* en las  
etapas fenológicas de Brotamiento,  
Rameado y Apertura

**Grafico 1. % de Daño de *Prodiplosis longifila* en el cultivo de Esparrago en BROTAMIENTO. Fundo Agricultor. Setiembre/08**

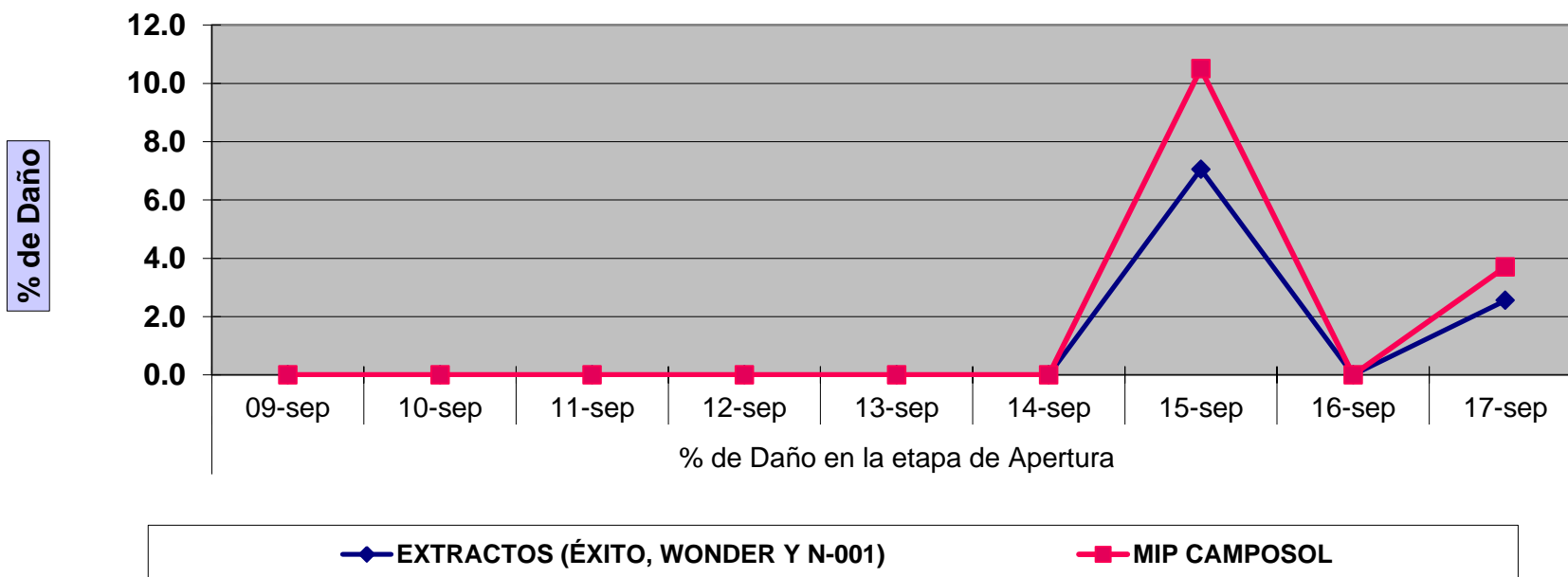




**Grafico 2. % de Daño de *Prodiplosis longifila* en el cultivo de Esparrago en RAMEADO. Fundo Agricultor. Setiembre/08**



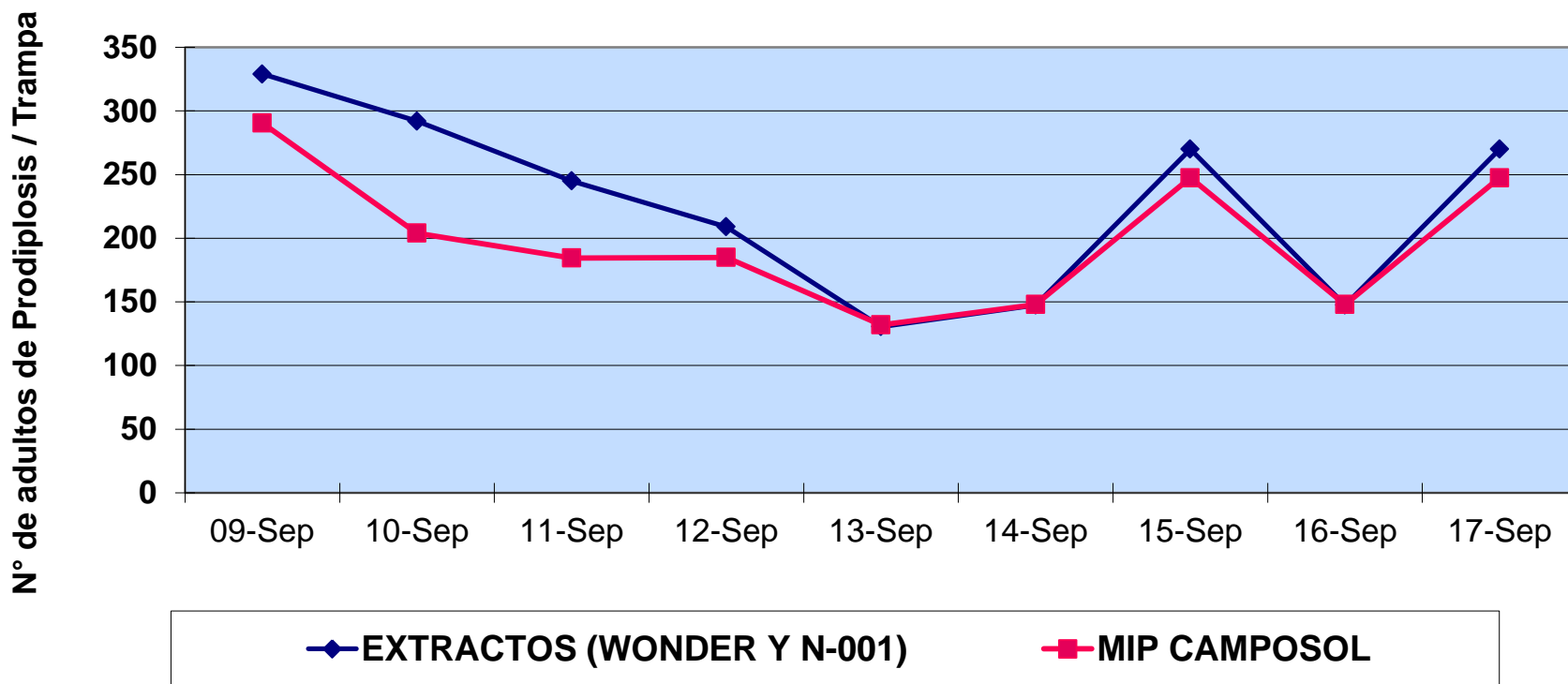
**Grafico 3. % de Daño de *Prodiplosis longifila* en el cultivo de Esparrago en APERTURA.  
Fundo Agricultor. Setiembre/08**



# RESULTADOS:

Monitoreo de la población de adultos de *Prodiptosis longifila* en las etapas fenológicas de Brotamiento, Rameado y Apertura

**Grafico 4. Número de adultos de *Prodiplosis longifila*, capturados en trampas de 1 x 0.5 m. Fundo Agrícola. Setiembre/08Fundo**



# Resumen de Aplicaciones

## ZONA DE ALTA PRESIÓN DE PLAGA

TRATAMIENTO	UBICACIÓN	PRODUCTOS	Total del Número de Aplicaciones
( T1) EXTRACTOS	LOTE 4007 A	Wonder + Éxito + Jade	3
		N-001 + Éxito + Jade	2
		N-001 + Jade	1
( T2) MIP CAMPOSOL	LOTE 4007 B	Ajo casero + Jade	3
		Bioxter + Jade	3

## ZONA DE PRESIÓN MEDIA DE PLAGA

TRATAMIENTO	UBICACIÓN	PRODUCTOS	Total del Número de Aplicaciones
( T1) EXTRACTOS	LOTE 1164 B	Wonder + Éxito + Jade	2
		N-001 + Éxito + Jade	2
		Wonder + Jade	1
		N-001 + Jade	1
( T2) MIP CAMPOSOL	LOTE 1164 A	Ajo casero + Jade	3
		Bioxter + Jade	3

# Resumen de Aplicaciones

## ZONA DE PRESIÓN MEDIA DE PLAGA

TRATAMIENTO	UBICACIÓN	PRODUCTOS	Total del Número de Aplicaciones
( T1) EXTRACTOS	LOTE 1164 B	Wonder + Éxito + Jade	2
		N-001 + Éxito + Jade	2
		Wonder + Jade	1
		N-001 + Jade	1
( T2) MIP CAMPOSOL	LOTE 1164 A	Ajo casero + Jade	3
		Bioxter + Jade	3

# ENSAYO N° 3:

**Empresa: Camposol S.A.**

**Fdo. : Gloria Pte. Baja**

**Parcela : 45**

**Lotes : 1422 y 1430**

**Tiempo de monitoreo: 22 días**

**Fecha de inicio: 25 setiembre**

Cultivo en primer brote	
<b>Lote 1430</b> T1: Extractos (WONDER y N001)	<b>Lote 1422 A</b> T2: MIP CAMPOSOL
Cultivo en primer brote	

# RESULTADOS: Resumen

UBICACIÓN LOTES	DESCRIPCIÓN	% ACUMULADO DE DAÑO DE <i>Prodiplosis longifila</i>			ACUMULADO DE ADULTOS
		BROTE	RAMEADO	APERTURA	
1430	WONDER Y N-001	100.7	134.2	29.8	646.3
1422	MIP CAMPOSOL	115.6	110.2	13.0	692.8

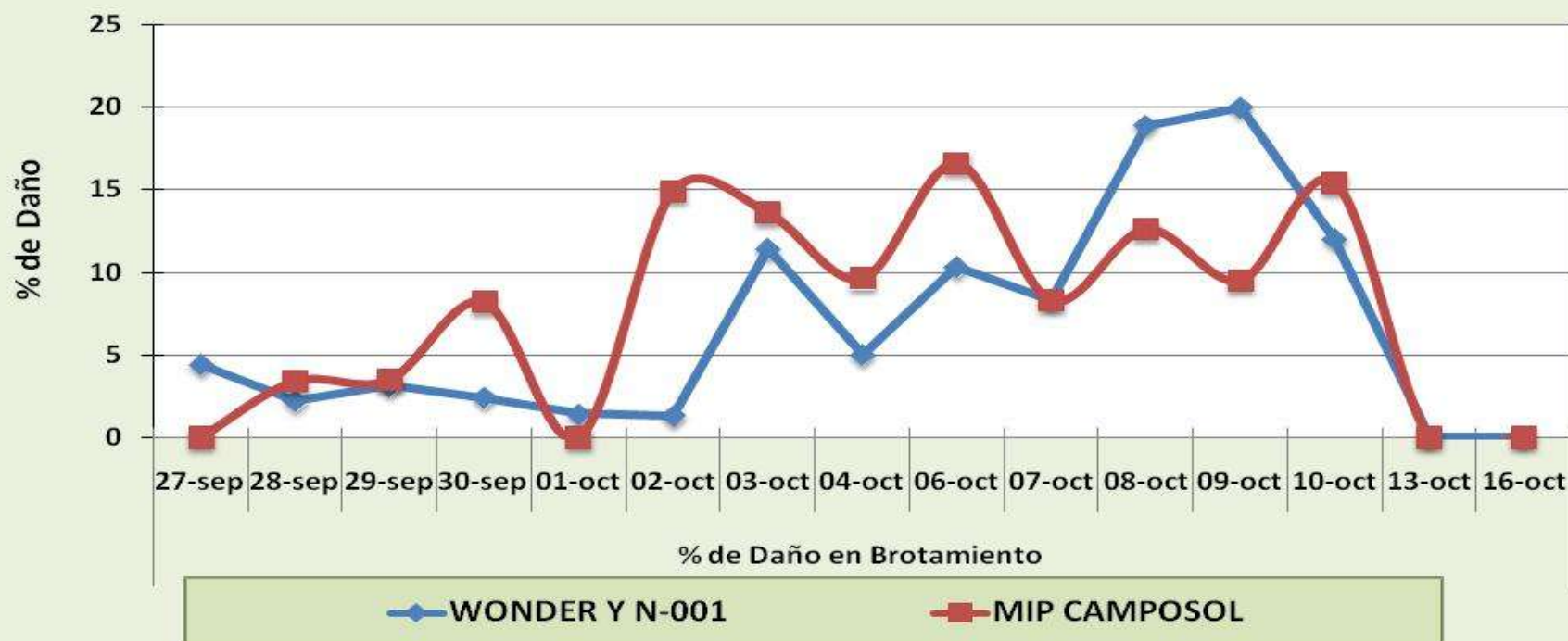
UBICACIÓN LOTES	DESCRIPCIÓN	PROMEDIO DEL % DE DAÑO DE <i>Prodiplosis longifila</i>			PROMEDIO DE ADULTOS
		BROTE	RAMEADO	APERTURA	
1430	WONDER Y N-001	6.7	10.3	9.9	34.0
1422	MIP CAMPOSOL	7.7	8.5	4.3	36.5



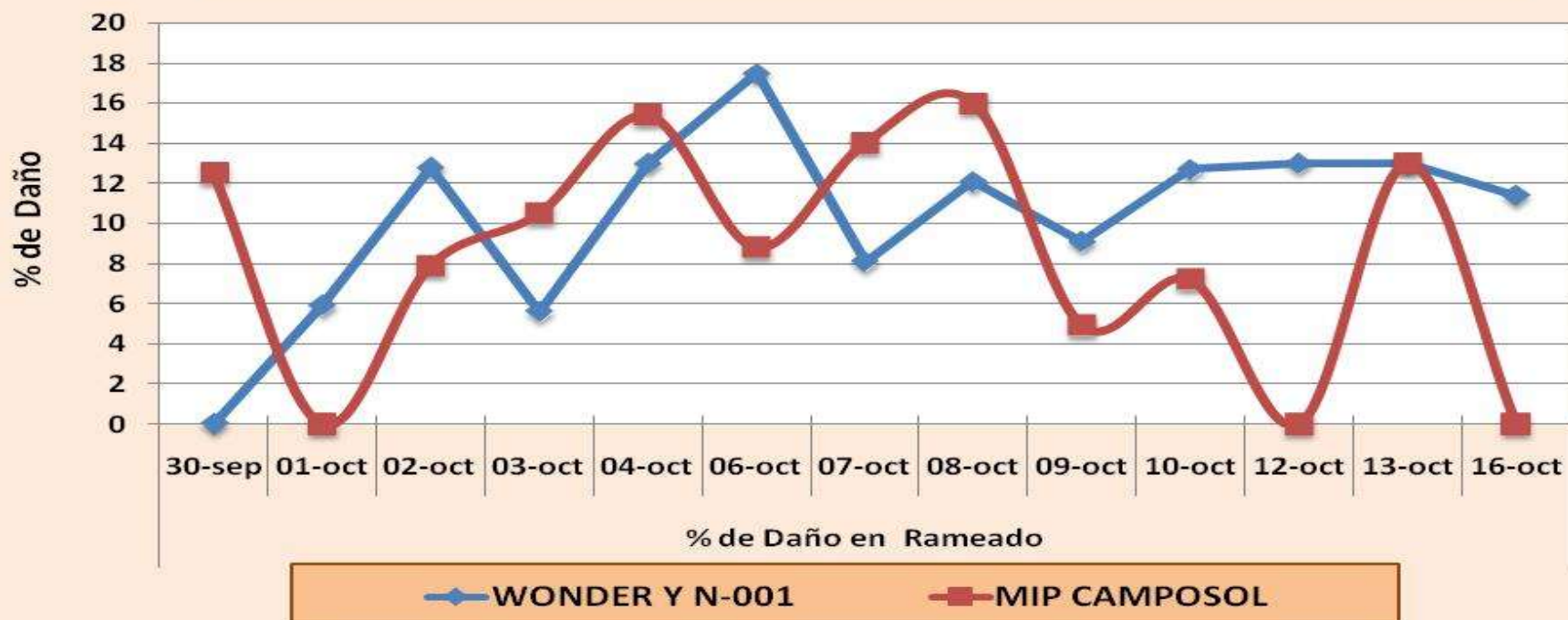
# RESULTADOS:

Monitoreo del daño ocasionado por *Prodiplosis longifila* en las etapas fenológicas de Brotamiento, Rameado y Apertura

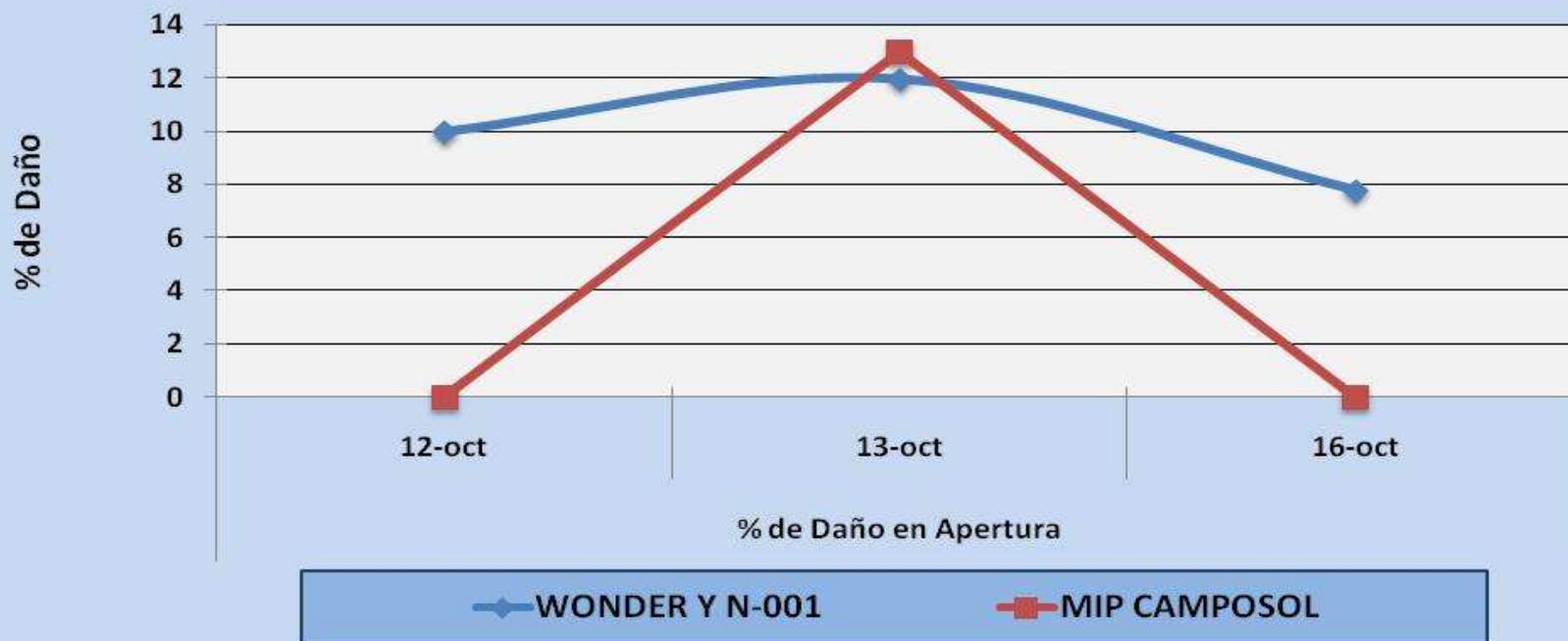
**Grafico 1. % de Daño de *Prodidiplosis longifila* en el cultivo de Espárrago en BROTAMIENTO. Fundo Gloria Parte Baja. Setiembre-October/08**



**Grafico 2. % de Daño de *Prodiplosis longifila* en el cultivo de Esparrago en RAMEADO. Fundo Gloria Parte Baja. Setiembre-October/08**



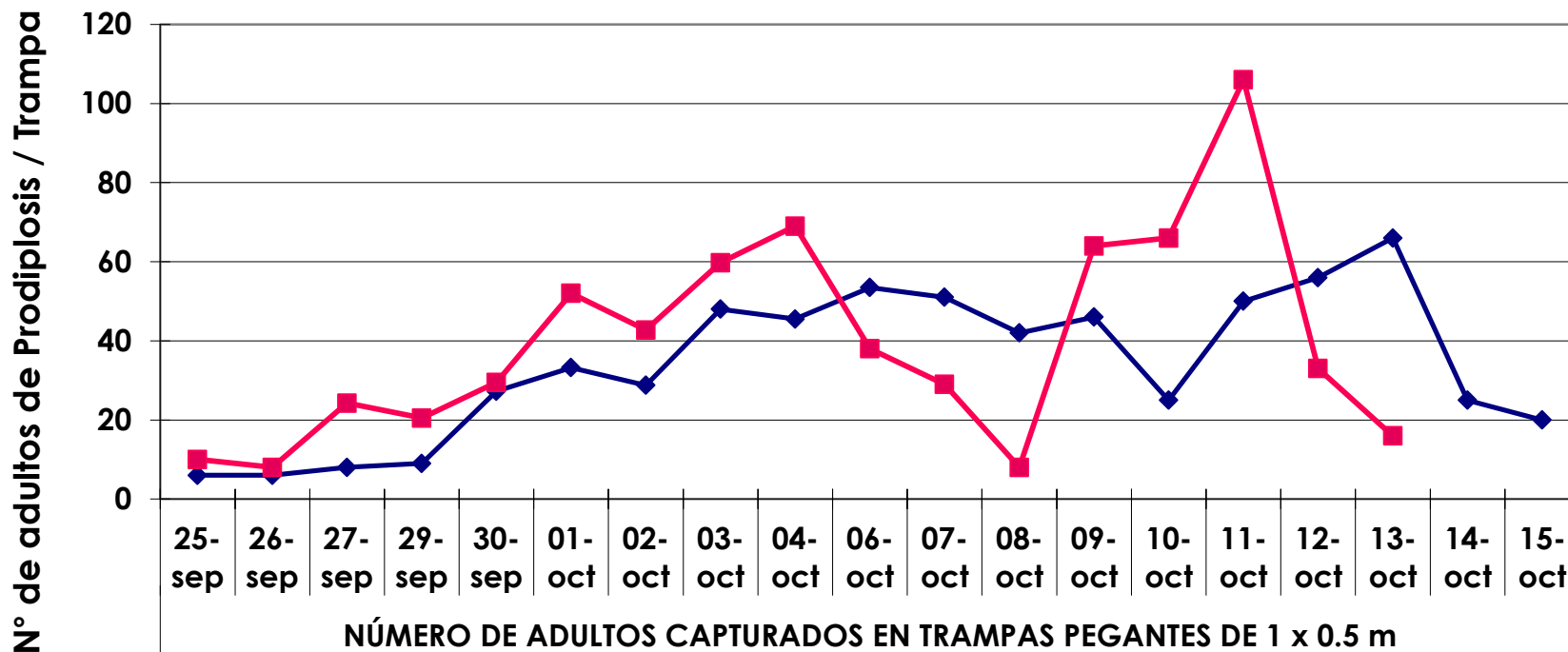
**Grafico 3. % de Daño de *Prodiplosis longifila* en el cultivo de Espárrago en APERTURA. Fundo Gloria Parte Baja. Setiembre- Octubre/08**



# RESULTADOS:

Monitoreo de la población de adultos de *Prodiptosis longifila* en las etapas fenológicas de Brotamiento, Rameado y Apertura

**Grafico 4. Número de adultos de *Prodidiplosis longifila*, capturados en trampas pegantes de 1 x 0.5 m. Fondo Gloria Parte Baja. Setiembre-Octubre/08 Fondo**



◆ WONDER Y N-001     
 ■ MIP CAMPOSOL

# Resumen de Aplicaciones

TRATAMIENTO	UBICACIÓN	PRODUCTOS	Total del Número de Aplicaciones
<b>T1: EXTRACTOS (N-001 y WONDER)</b>	<b>LOTE 1430</b>	Wonder	2
		N-001	2
		Wonder + Confidor	1
		N-001 + Confidor	2
		N-001 + Lancer	1
<b>T2: MIP CAMPOSOL</b>	<b>LOTE 1422</b>	Rotenona	1
		Lancer	1
		Bioxter + Lancer	1
		Bioxter	1
		Bioxter + Confidor	1
		Rotenona + Confidor	2

# SEMANA 1

Extractos: N001 y WONDER



Testigo Comercial





# SEMANA 2

Extractos: N001 y WONDER



Testigo Comercial



# SEMANA 3

Extractos: N001 y WONDER



Testigo Comercial



# SEMANA 4

Extractos: N001 y WONDER



Testigo Comercial



# ENSAYO N° 4:

**Empresa: TAL S.A.**

**Fdo. : Antena B**

**Tiempo de monitoreo: 10 días**

**Fecha de inicio: 11 de octubre**

<b>T2: Extracto Bioxter 12 surcos</b>	<b>T1: Extractos (WONDER y N001) 12 surcos</b>	<b>T3: Testigo Comercial 12 surcos</b>
calle		
<b>T2: Extracto Bioxter 12 surcos</b>	<b>T1: Extractos (WONDER y N001) 12 surcos</b>	<b>T3: Testigo Comercial 12 surcos</b>

TRATAMIENTOS	PRODUCTOS	DOSIS	ÁREA
T1: Extractos Vegetales	WONDER y N-001	0.3 lt / 200 lt.	0.61 Has
T2: Extractos Vegetales	Bioxter	0.3 lt / 200 lt.	0.61 Has
T3: Testigo Comercial	Imidacloprid	0.2 lt / 200 lt.	0.61 Has

# RESULTADOS: Resumen

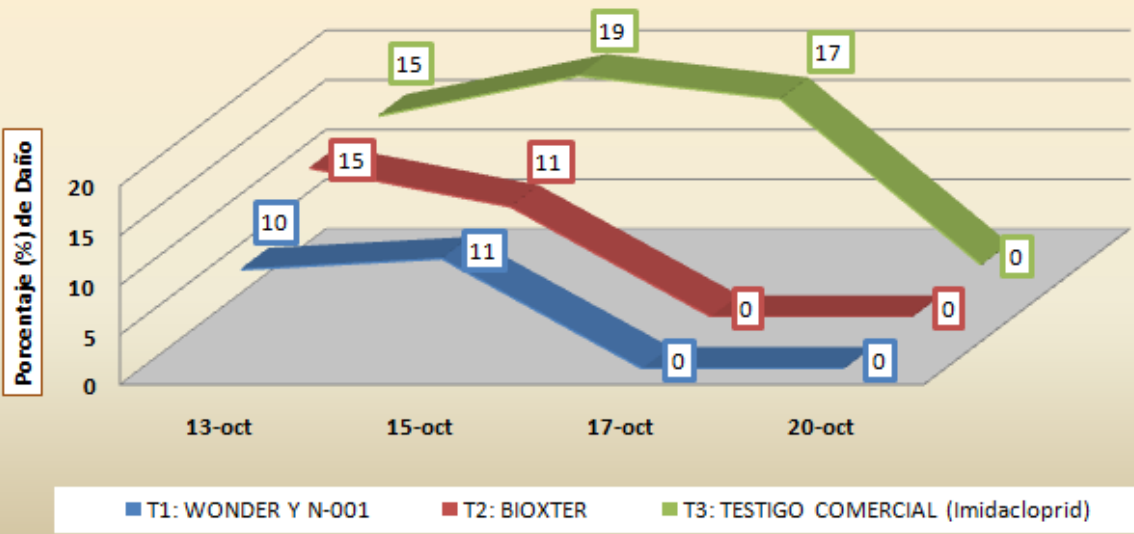
DESCRIPCIÓN	ACUMULADO			PROMEDIO		
	DAÑO APICAL	DAÑO LATERAL	N° ADULTOS	DAÑO APICAL	DAÑO LATERAL	N° ADULTOS
<b>T1: WONDER Y N-001</b>	21.1	14.0	300	5.3	4.7	100
<b>T2: BIOXTER</b>	26.1	16.6	362	6.5	4.2	121
<b>T3: TESTIGO COMERCIAL</b>	50.8	14.9	389	12.7	3.7	130

# RESULTADOS:

Monitoreo del daño ocasionado por *Prodiplosis longifila* en las etapas fenológicas de Brotamiento, Rameado y Apertura



**Gráfico N°1: Porcentaje de Daño de Prodioplosis longifila en APICALES, en el cultivo de Espárrago. Fdo. Antena B**



**Gráfico N°2: Porcentaje de Daño de Prodioplosis longifila en LATERALES, en el cultivo de Espárrago. Fdo. Antena B**

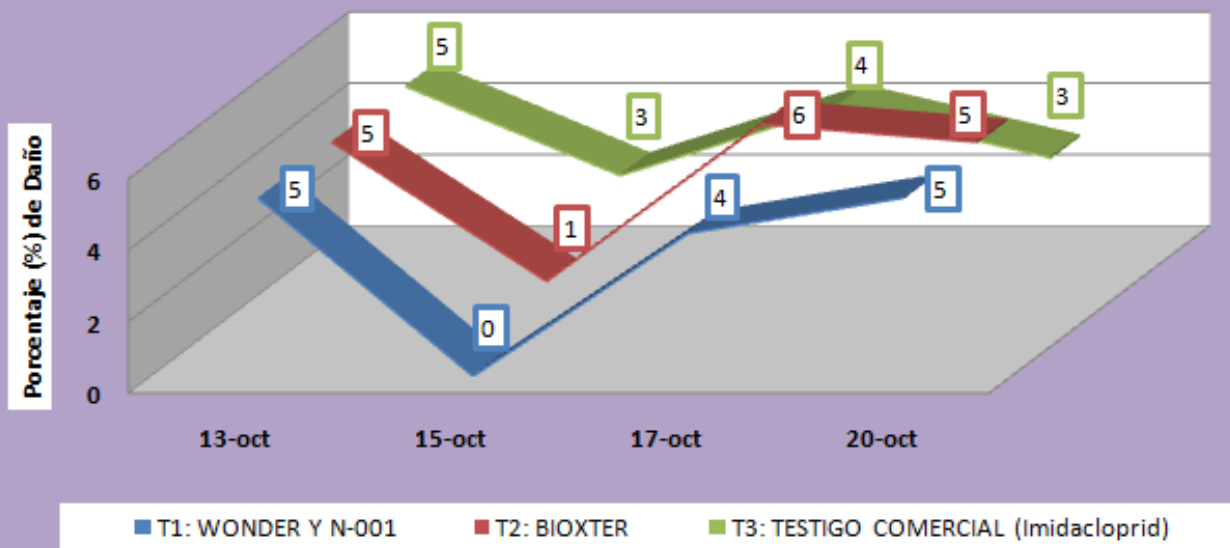
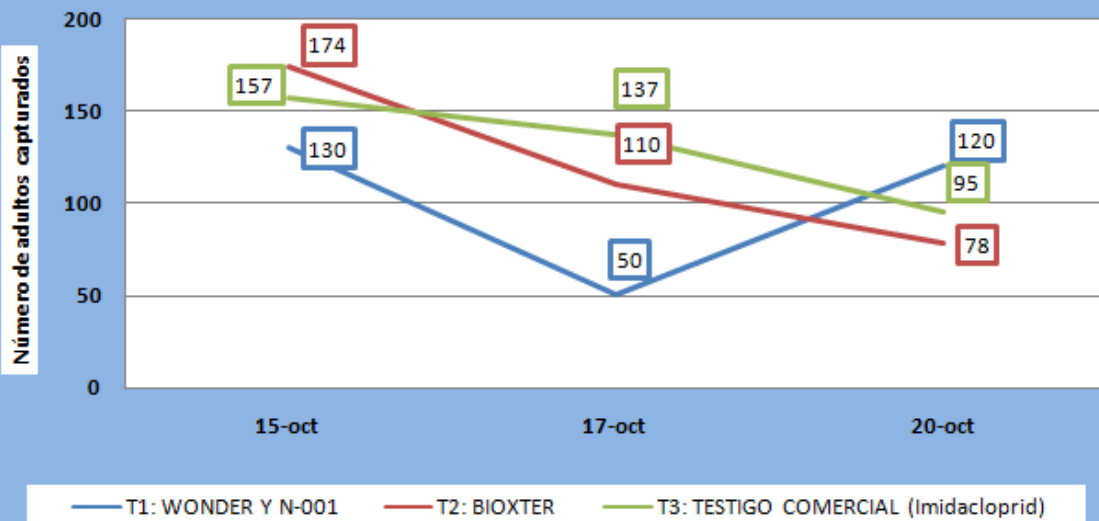




Gráfico N°3: Monitoreo de adultos de Prodiplosis longifila capturados en trampas pegantes de 1 x 0.5 m. Fdo. Antena B

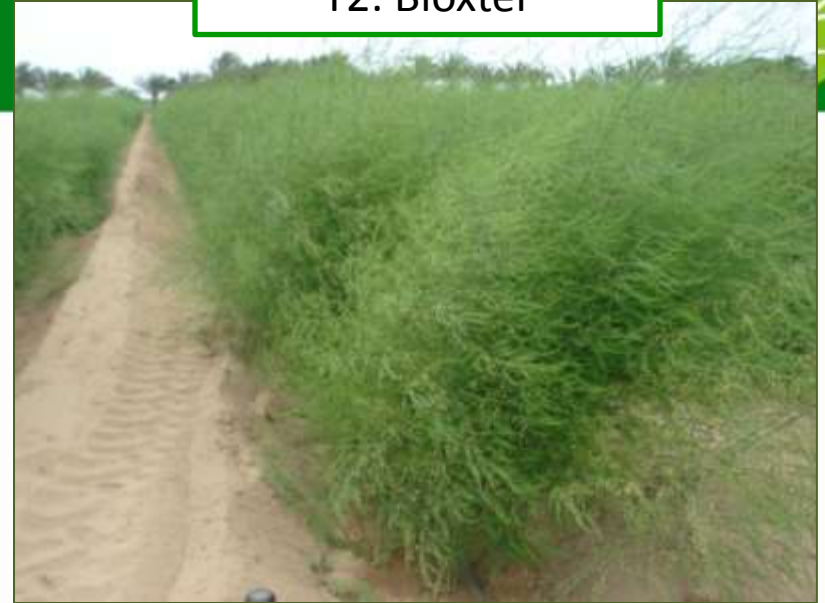


## Resumen de Aplicaciones

TRATAMIENTO	PRODUCTO	NÚMERO DE APLICACIONES
T1: WONDER y N-001	Wonder	2
	N-001	2
T2: BIOXTER	Bioxter	4
	Russ Oil	4
T3: Testigo Comercial	Imidacloprid	3
	Russ Oil	3



T2: Bioxter



T1: Wonder y N-001



T2: Testigo Comercial



# ENSAYO N° 4:

**Empresa: AGRÍCOLA CEPER**

**Ubicación : Turno 6**

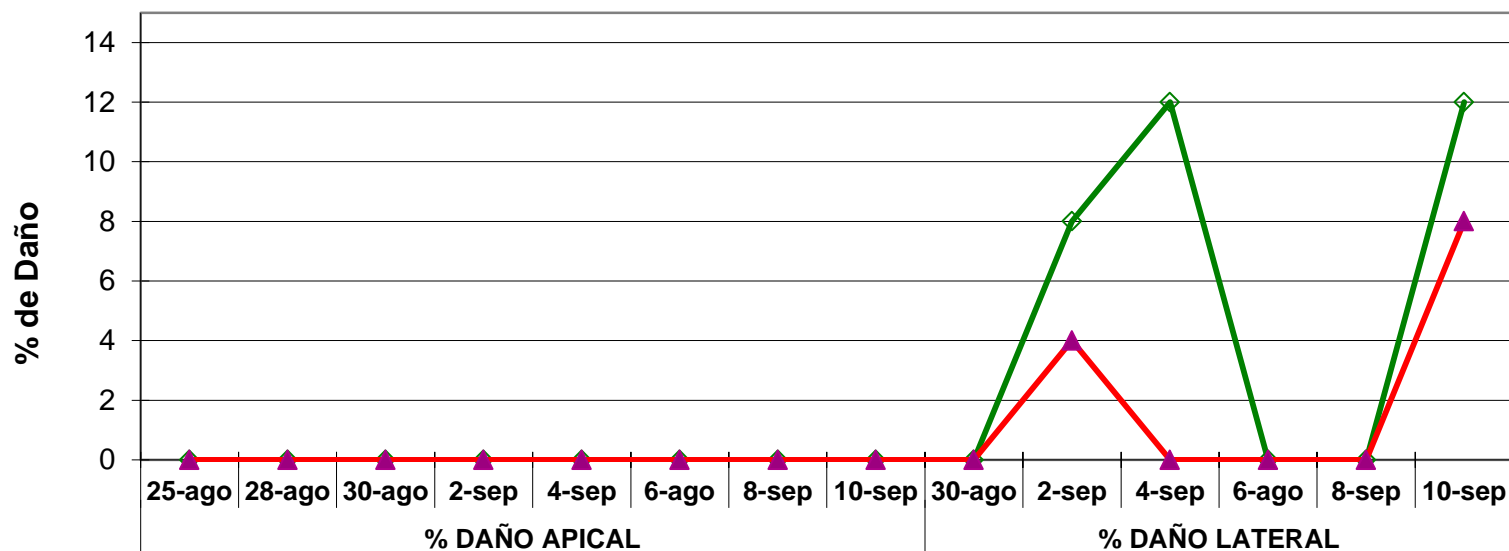
**Tiempo de monitoreo: 20 días**

**Fecha de inicio: 28 de junio**

TRATAMIENTOS	PRODUCTOS	DOSIS	Área	N° surcos
<b>T1: Extractos Vegetales</b>	WONDER y N-001	0.3 lt / 200 lt.	0.61 Has	20
<b>T2: Testigo Comercial</b>	Imidacloprid y Clorpirifos	0.2 lt / 200 lt. 0.5 lt / 200 lt.	0.61 Has	20

# RESULTADOS

Grafico 1. Porcentaje de Daño de *Prodiplosis longifila* en el cultivo de Esparrago Primer Brote. Fundo CEPER jul/08.



◆ T1: Extractos de plantas N-001 y WONDER

▲ T2: Testigo Comercial

# Resumen de Aplicaciones

TRATAMIENTOS	TOTAL DE APLICACIONES	
T1: Wonder y N-001	N-001	4 aplicaciones
	Wonder	4 aplicaciones
T2: Testigo Comercial	Imidacloprid	2 aplicación
	Clorpirifos	2 aplicaciones
	Clorpirifos (desmanche)	3 desmanches

T1: Wonder y N-001 – Primera semana  
(Brotamiento)



T1: Wonder y N-001 – Segunda semana  
(Brotamiento - Rameado)



T2: Testigo Comercial – Primera semana  
(Brotamiento)



T2: Testigo Comercial – Segunda semana  
(Brotamiento - Rameado)



T1: Wonder y N-001 – Tercera semana  
(Brotamiento)



T1: Wonder y N-001 – Cuarta semana  
(Apertura)



T2: Testigo Comercial – Tercera semana  
(Brotamiento)



T2: Testigo Comercial – Cuarta semana  
(Apertura)



RESUMEN DE  
ENSAYOS  
REALIZADOS EN  
DIFERENTES  
EMPRESAS  
ICA

# ENSAYO N° 5:

Empresa: Agrícola Huarmey / La Vid

Lugar : Salas. Guadalupe

Tiempo de monitoreo: 4 días

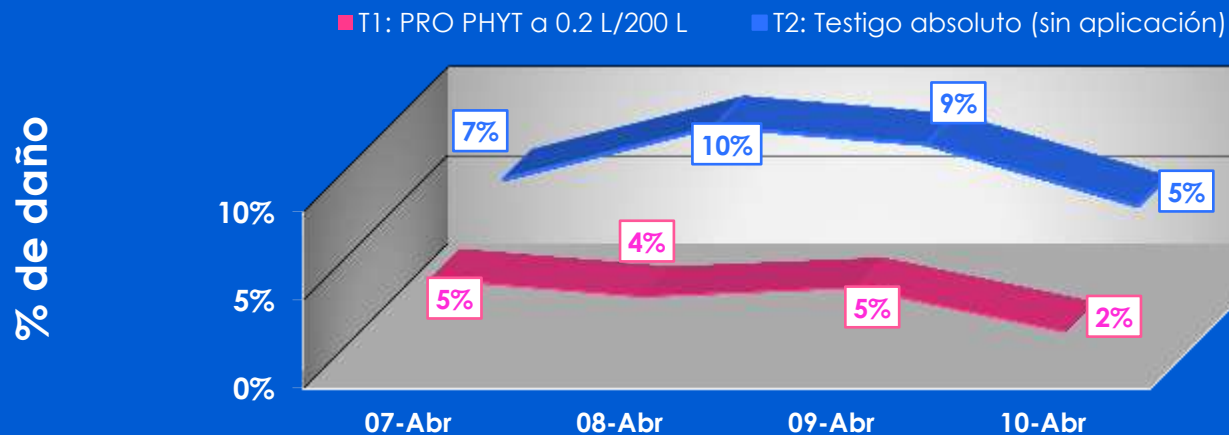
Fecha de inicio: 06 de abril 2010

CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS / 200 L.
T1	PRO PHYT	0.2 L
T2	Testigo absoluto	Sin aplicación

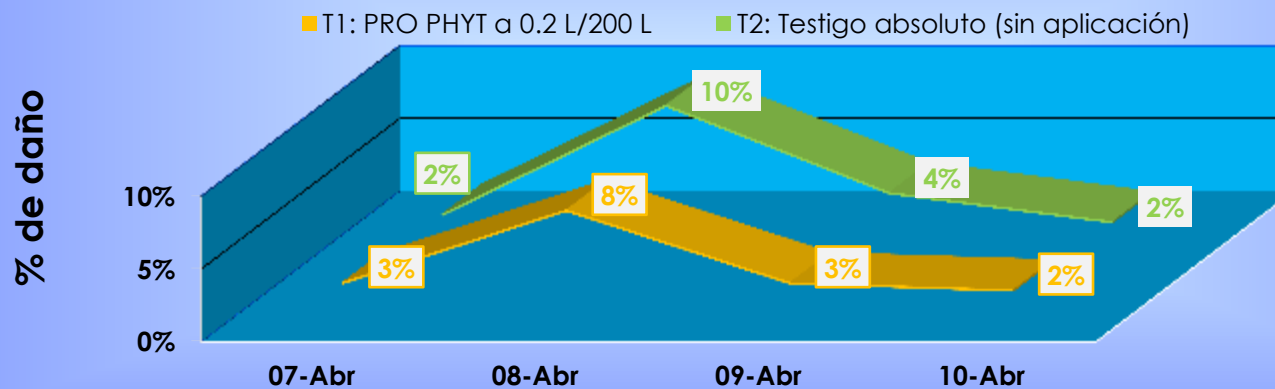


# RESULTADOS

Porcentaje de daño de *Prodiplosis longifila* con presencia de larva, en cosecha de Espárrago verde.



% de daño de *Prodiplosis longifila* sin presencia de larva, en cosecha de espárrago verde.



# ENSAYO N° 6:

**Empresa: Agrícola Chapi / Don Ernesto**

**Lugar : Santiago - Ica**

**Tiempo de monitoreo: 6 días**

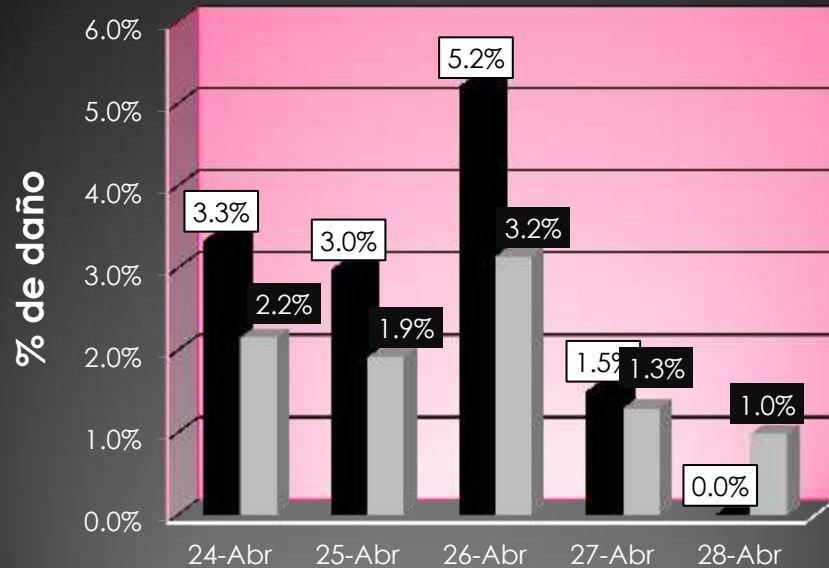
**Fecha de inicio: 23 de abril 2010**

CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS / cil de 200 L.
T1	PRO PHYT	0.2 L
T2	Testigo absoluto	Sin aplicación

# Resultados

## % daño de *Prodiplosis longifila* con presencia de larva, en cosecha de Espárrago verde.

- T1: PRO PHYT a 0.2 L/200 L
- T2: Testigo absoluto (sin aplicación)



## % de daño de *Prodiplosis longifila* sin presencia de larva, en cosecha de Espárrago verde.

- T1: PRO PHYT a 0.2 L/200 L
- T2: Testigo absoluto (sin aplicación)



# ENSAYO N° 7:

Empresa: Iqf / San José

Lugar : Santiago – Ica

Fenologia: Cosecha/ verde

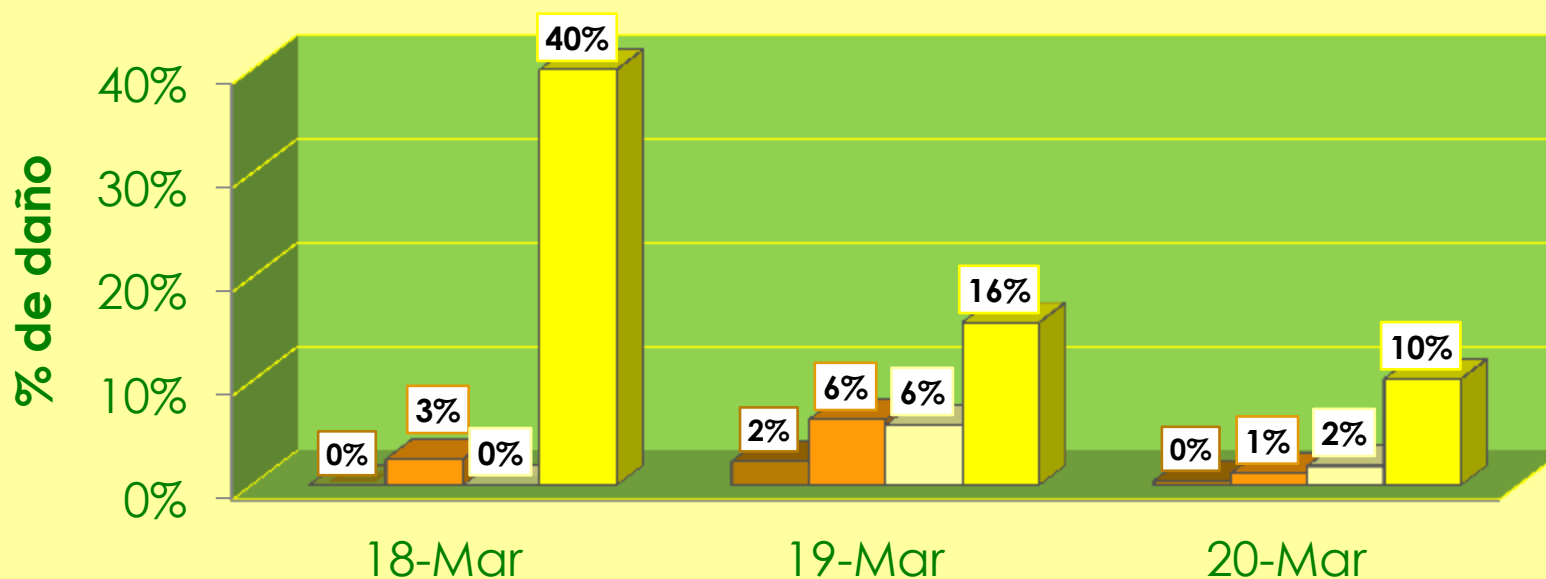
Tiempo de monitoreo: 4 días

Fecha de inicio: 16 de marzo 2010

CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS / 200 L.
T1	PRO PHYTT	0.3 L
T2	Imidacloprid	0.15 L
T3	Aceite vegetal Pantera Oil)	1.0 L
T4	Testigo absoluto	Sin aplicación

# Resultados

% de daño de *Prodiplosis longifila* en cosecha de espárrago verde.



# ENSAYO N° 8:

**Empresa: Iqf / San José**

**Lugar : Santiago - Ica**

**Tiempo de monitoreo: 10 días**

**Fecha de inicio: 06 de marzo 2010**

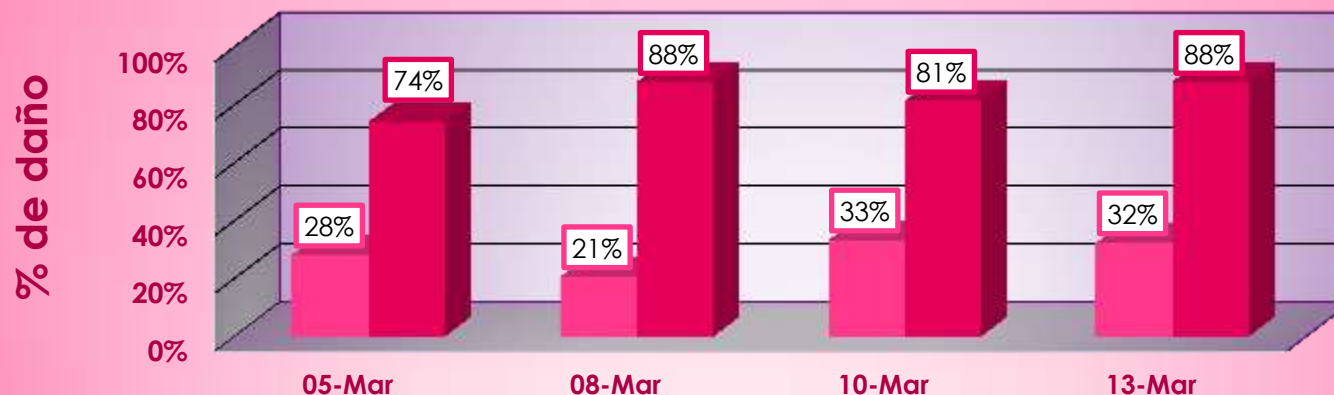
CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS / 200 L.
T1	PRO PHYT	0.3 L
T2	TESTIGO ABSOLUTO (sin aplicación)	-

# Resultados

**% de daño de Prodiplosis longifila en el brotamiento de un campo maduro, antes de cosecha.**

■ T1: PROFIT a 0.3 L/200 L

■ T2: Testigo absoluto (sin aplicación)



# ENSAYO N° 9:

**Empresa: Proagro / San Jorge**

**Lugar : Cachiche. Ica.**

**Tiempo de monitoreo: 15 días**

**Fecha de inicio: 03 de marzo 2010**

**Volumen: 800 Lt./Ha**

**Equipo de Aplicación: Tracto Fumigadora**

<b>CLAVE</b>	<b>TRATAMIENTO</b>	<b>DOSIS / 200 Lt.</b>
T1	PRO PHYT	0.15 – 0.25
T2	TESTIGO COMERCIAL	-



# RESULTADOS:

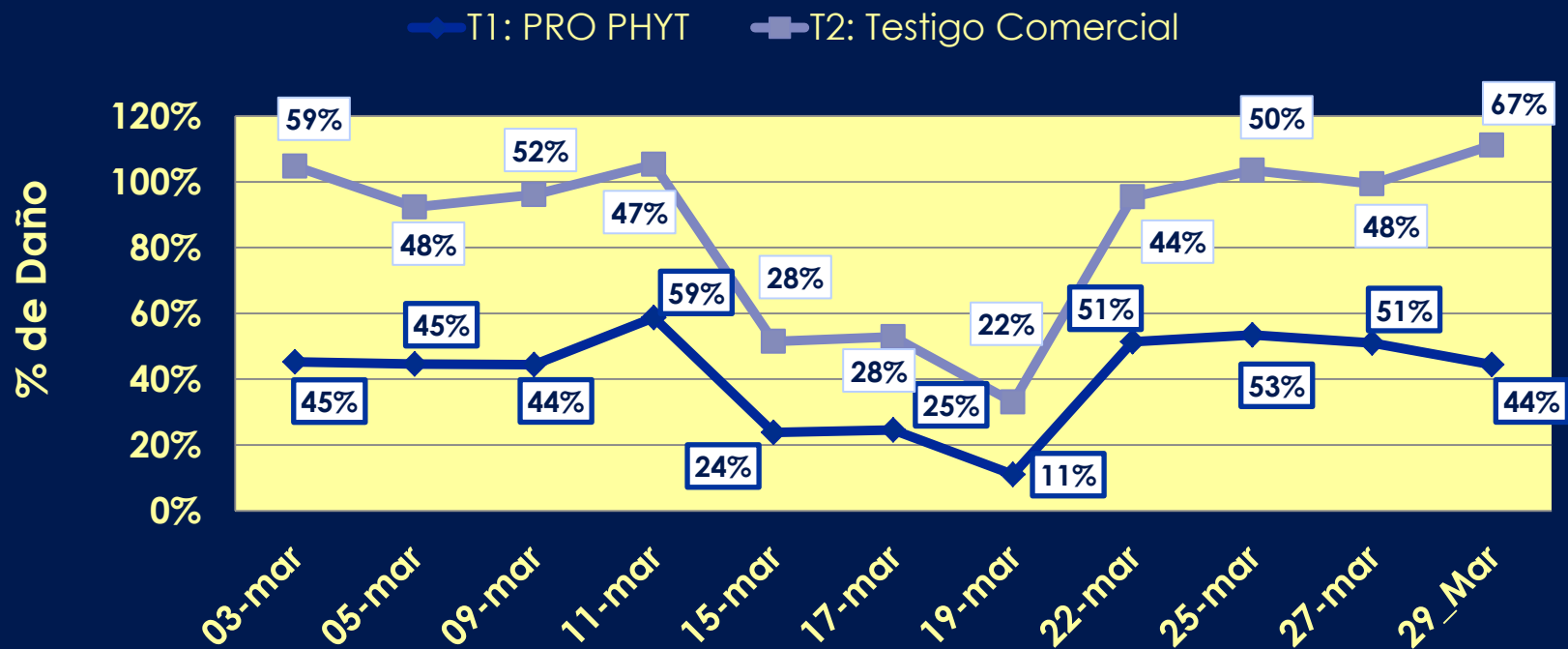
Monitoreo del daño ocasionado por *Prodiplosis longifila* en las etapas fenológicas de Brotamiento, Rameado y Apertura



DESCRIPCIÓN	PROMEDIO DEL PORCENTAJE DE DAÑO DE <i>Prodiplosis longifila</i>		
	BROTE	RAMEADO	APERTURA
T1: PRO PHYT	41	34	2
T2: TESTIGO COMERCIAL	45	25	4

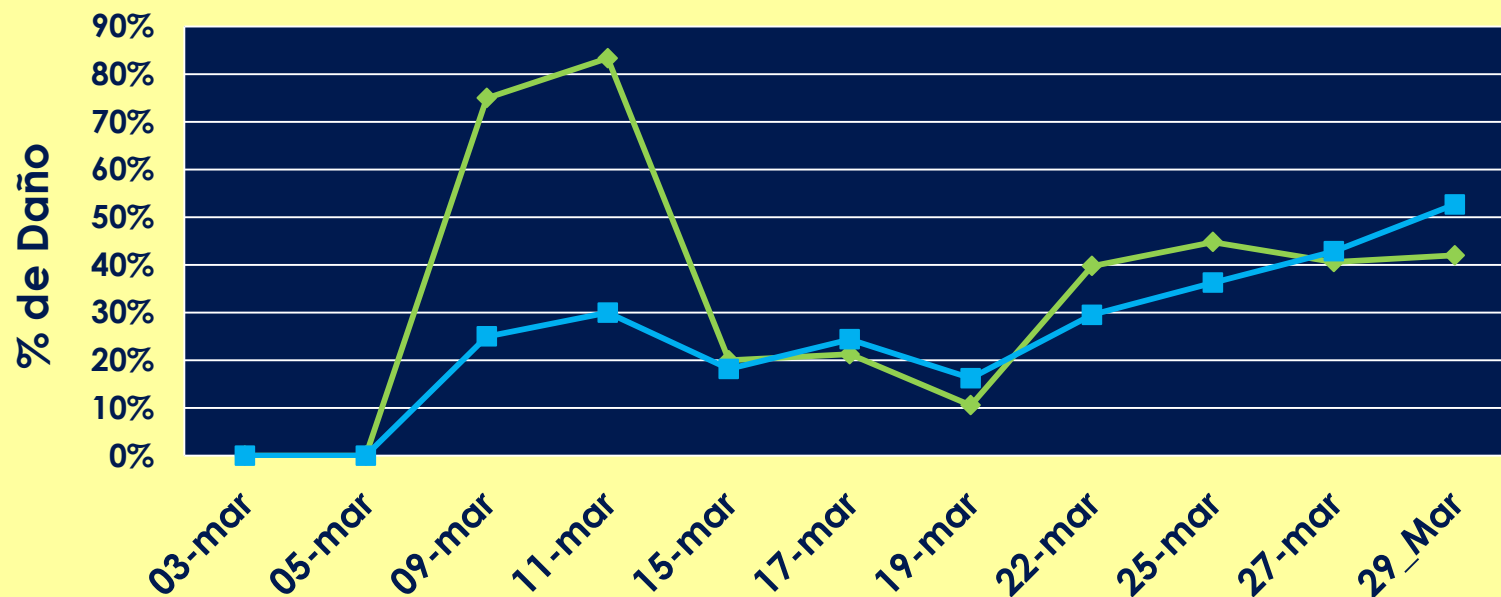


## Porcentaje de daño de *Prodiplosis longifila* en la etapa de Brotamiento de Espárrago.



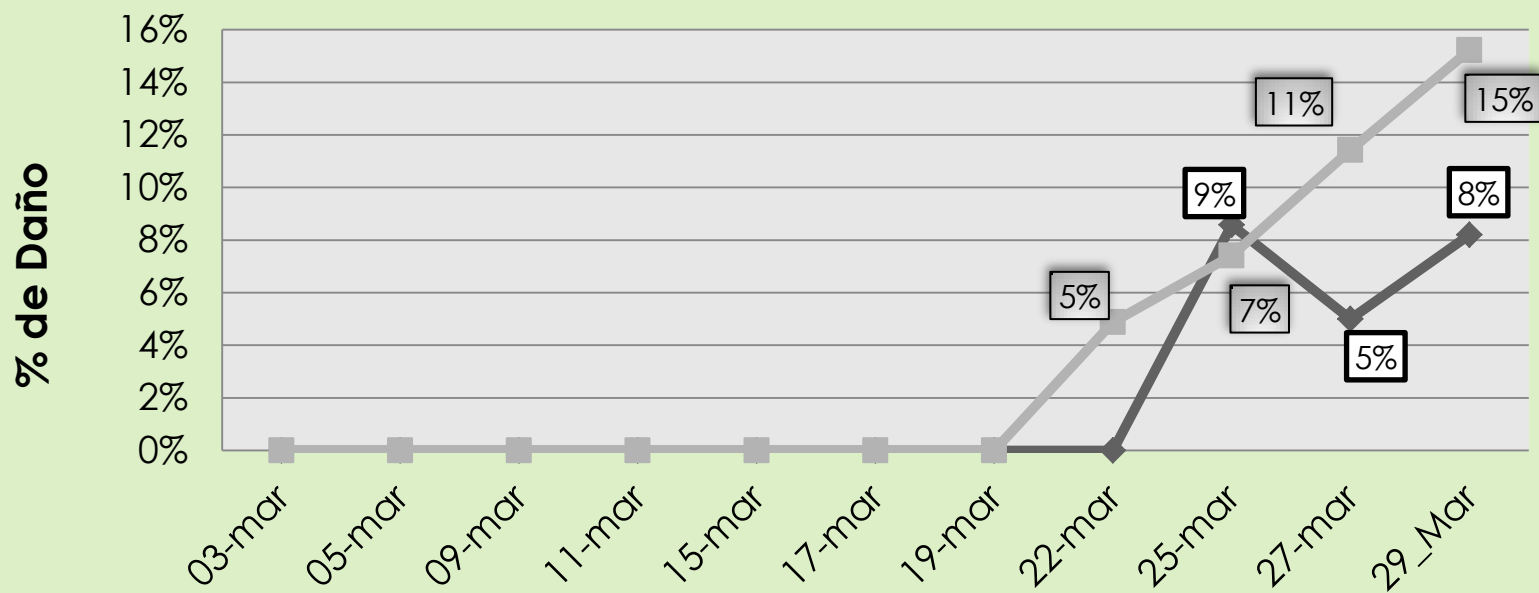
## Porcentaje de daño de Prodiplosis longifila en la etapa de rameo de espárrago.

—◆— T1: PRO PHYT    —■— T2: Testigo Comercial



## Porcentaje de daño de Prodiplosis longifila en la etapa de Apertura de Espárrago.

—◆— T1: PRO PHYT    —■— T2: Testigo Comercial



# Resumen Aplicaciones

TRATAMIENTOS	1°: 03-mar	2°: 05-mar	3°: 09-mar	4°: 09-mar	5°: 11-mar	6°: 13-mar	7°: 15-mar	8°: 18-mar
T1: PRO PHYT	PRO PHYT 0.6 L/Ha + Imidacloprid 0.8 L/Ha.	PRO PHYT 0.8 L/Ha.	PRO PHYT 0.6 L/Ha + Imidacloprid 0.8 L/Ha	PRO PHYT 0.6 L/Ha + Imidacloprid 0.8 L/Ha	PRO PHYT + 0.6 L/Ha + Imidacloprid 0.8 L/Ha	PRO PHYT 0.8 L/Ha.	PRO PHYT 0.6 L/Ha + Imidacloprid 0.8 L/Ha	PRO PHYT 0.6 L/Ha + Aceite 4 L/Ha
TRATAMIENTOS	1°: 03-mar	2°: 04-mar	3°: 05-mar	4°: 09-mar	5°: 12-mar	6°: 15-mar	7°: 18-mar	8°: 8°: 18-mar
T2: Testigo Comercial	Imidacloprid 0.8 L/Ha. + Aceite vegetal 4 L/Ha.	Azufre 50 kg/Ha	Methomyl: 0.8 L/Ha	Imidacloprid 0.8 L/Ha. + Aceite vegetal 4 L/Ha.	Methomyl: 0.8 L/Ha	Imidacloprid 0.8 L/Ha. + Aceite vegetal 4 L/Ha.	Methomyl: 0.8 L/Ha	

# ENSAYO N° 10:

**Empresa:** Proagro / Qolca

**Lugar :** Salas. Guadalupe. Ica.

**Fenologia:** 2do Brote

**Tiempo de monitoreo:** 12 días

**Fecha de inicio:** 20 de febrero 2010

**Volumen :** 800 Lt./Ha

**Equipo de Aplicación:** Tracto Fumigadora

CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS / 200 L.
T1	PRO PHYT	0.20 L
T2	TESTIGO COMERCIAL	-

# RESULTADOS:

Monitoreo del daño ocasionado por *Prodiplosis longifila* en las etapas fenológicas de Brotamiento, Rameado y Apertura

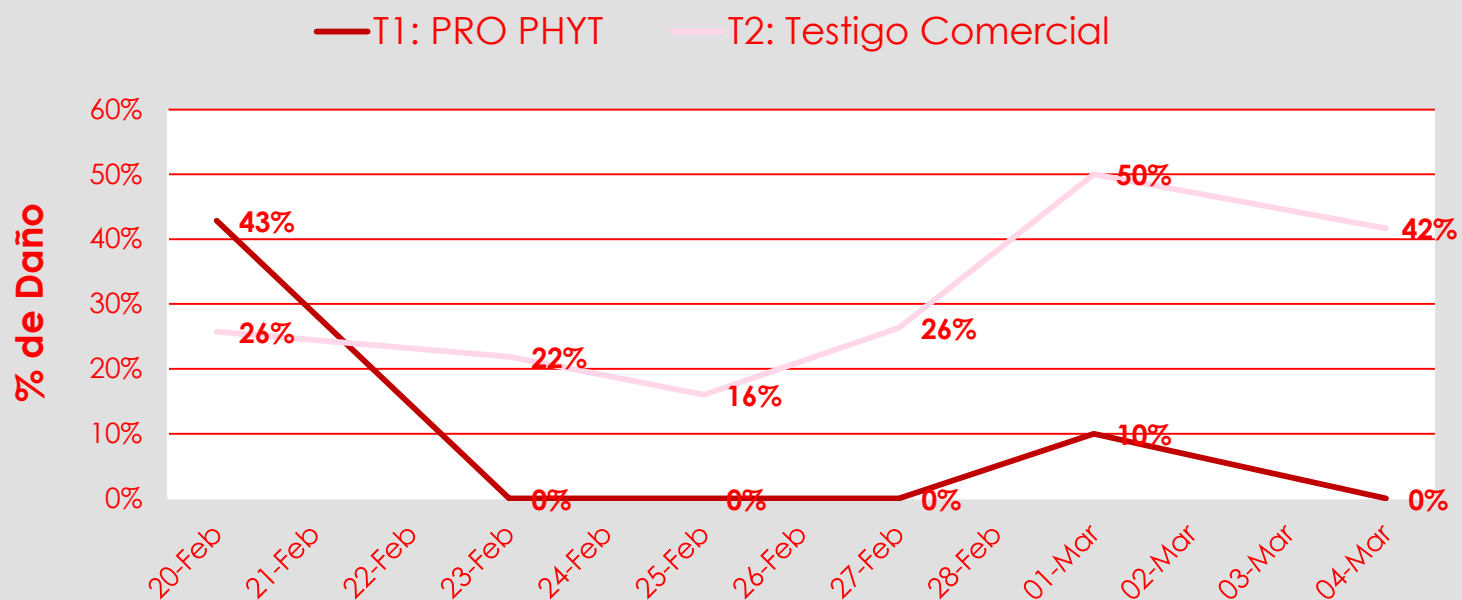




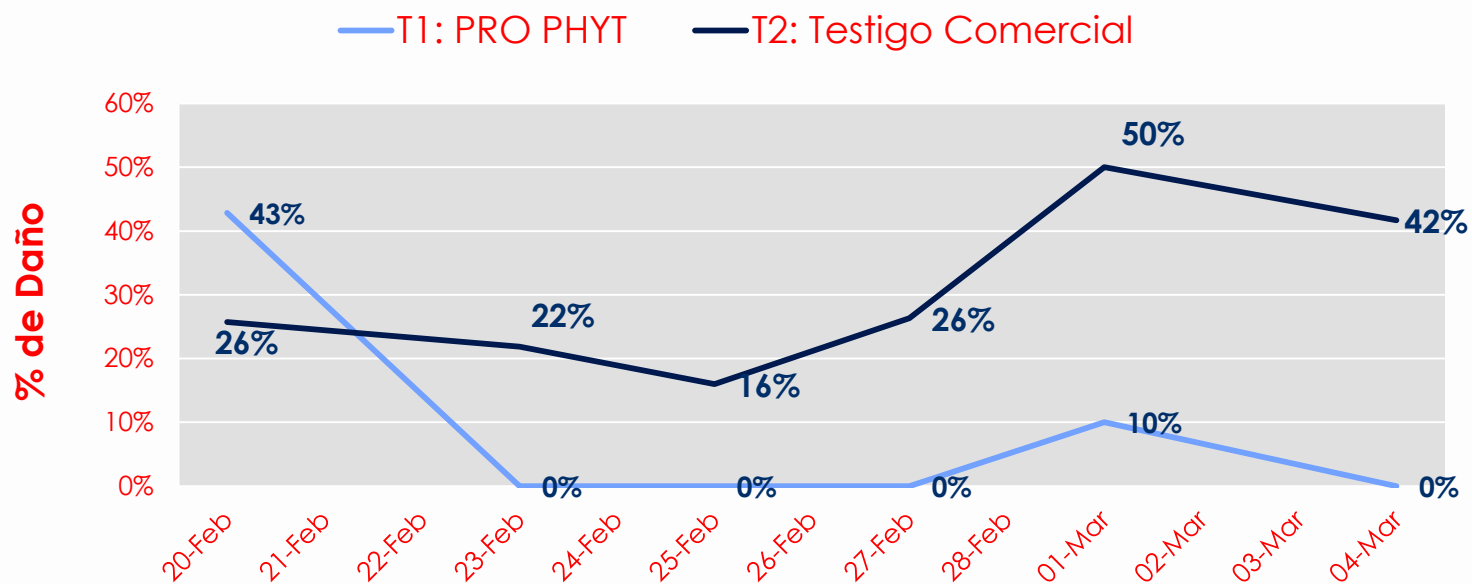
DESCRIPCIÓN	PROMEDIO DEL PORCENTAJE DE DAÑO DE <i>Prodiplosis longifila</i>		
	BROTE	RAMEADO	APERTURA
T1: PRO PHYT	19	29	0
T2: TESTIGO COMERCIAL	30	52	17



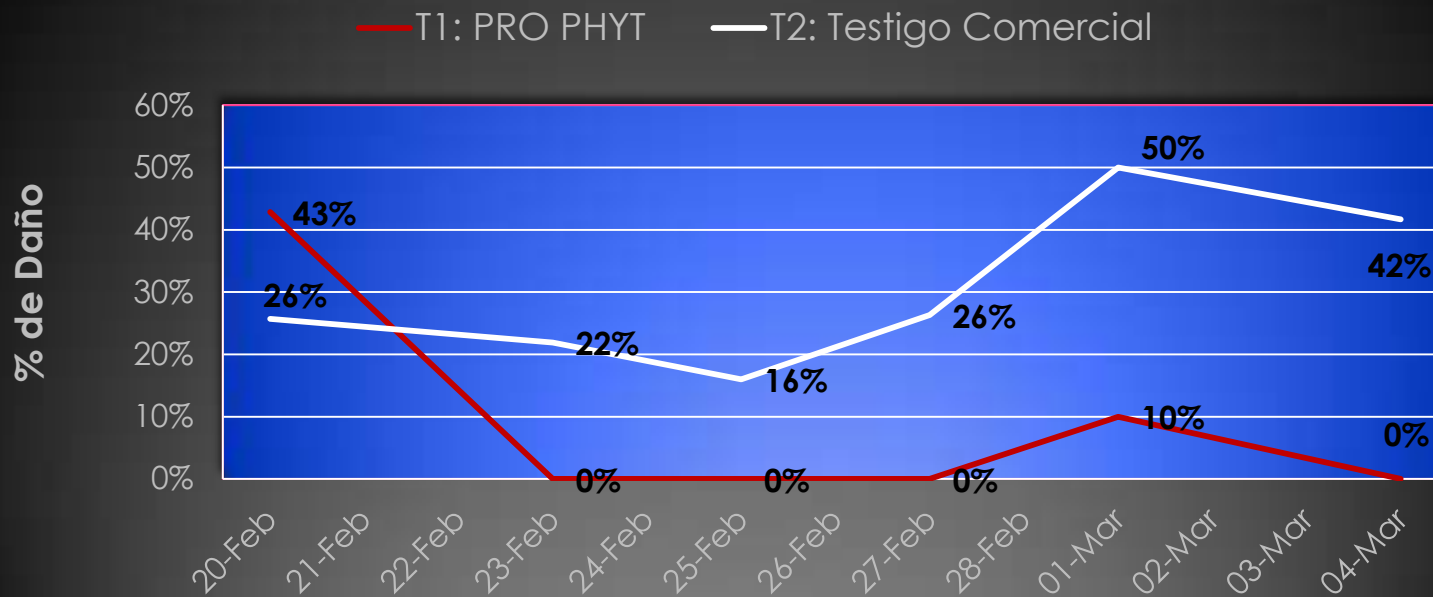
## Porcentaje de daño de *Prodiplosis longifila* en la etapa de Brotamiento de Espárrago.



## Porcentaje de daño de *Prodiplosis longifila* en la etapa de Rameado de Espárrago.



## Porcentaje de daño de *Prodiplosis longifila* en la etapa de Apertura de Espárrago.



# Resumen Aplicaciones

TRATAMIENTOS	1° aplicación (20-feb-2010)	2° aplicación (22-feb-2010)	3° aplicación (25-feb-2010)	4° aplicación (02-mar-2010)
T1: PRO PHYT	PRO PHYT 0.2 L/200 L	PRO PHYT 0.2 L/200 L + Imidacloprid 0.35 L/200 L	PRO PHYT 0.2 L/200 L	PRO PHYT 0.2 L/200 L
T2: Testigo Comercial	Aceite vegetal 1 L/200 L	Aceite vegetal 1 L/200 L + Imidacloprid 0.35 L/200 L	No se aplicó	Aceite vegetal 1 L/200 L

# ENSAYO N° 11:

**Empresa:** Proagro / Maria manuela

**Lugar :** Villacuri. Ica.

**Fenologia:** 2do Brote

**Tiempo de monitoreo:** 20 días

**Fecha de inicio:** 19 de marzo 2010

**Volumen :** 800 Lt./Ha

**Equipo de Aplicación:** Tracto Fumigadora

CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS / 200 L.
T1	WONDER	0.15 - 0.20 L
T2	TESTIGO COMERCIAL	-

# RESULTADOS:

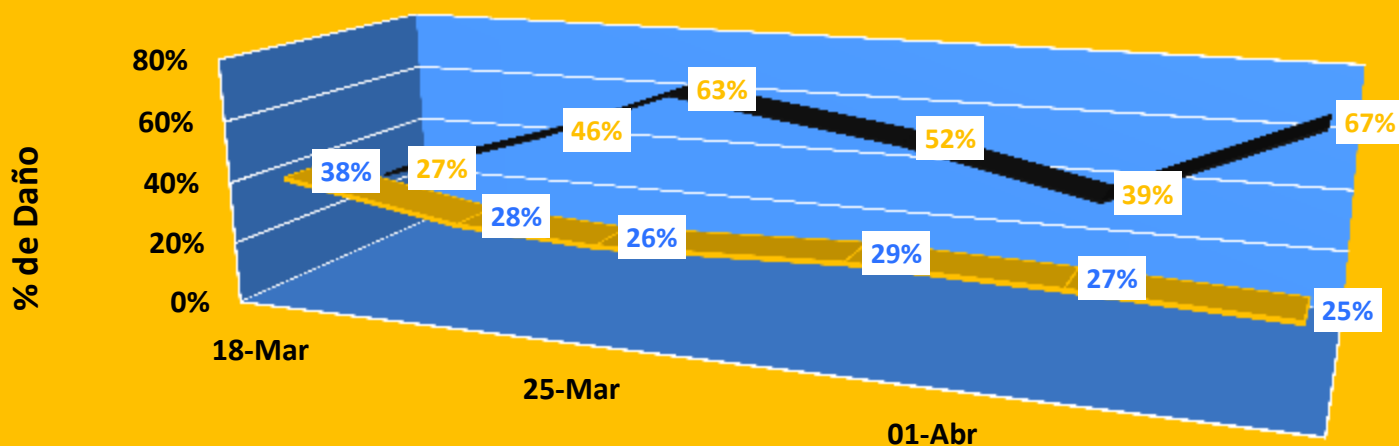
Monitoreo del daño ocasionado por *Prodiplosis longifila* en las etapas fenológicas de Brotamiento, Rameado y Apertura

DESCRIPCIÓN	PROMEDIO DEL PORCENTAJE DE DAÑO DE <i>Prodiplosis longifila</i>		
	BROTE	RAMEADO	APERTURA
T1: WONDER	19	29	0
T2: TESTIGO COMERCIAL	30	52	17

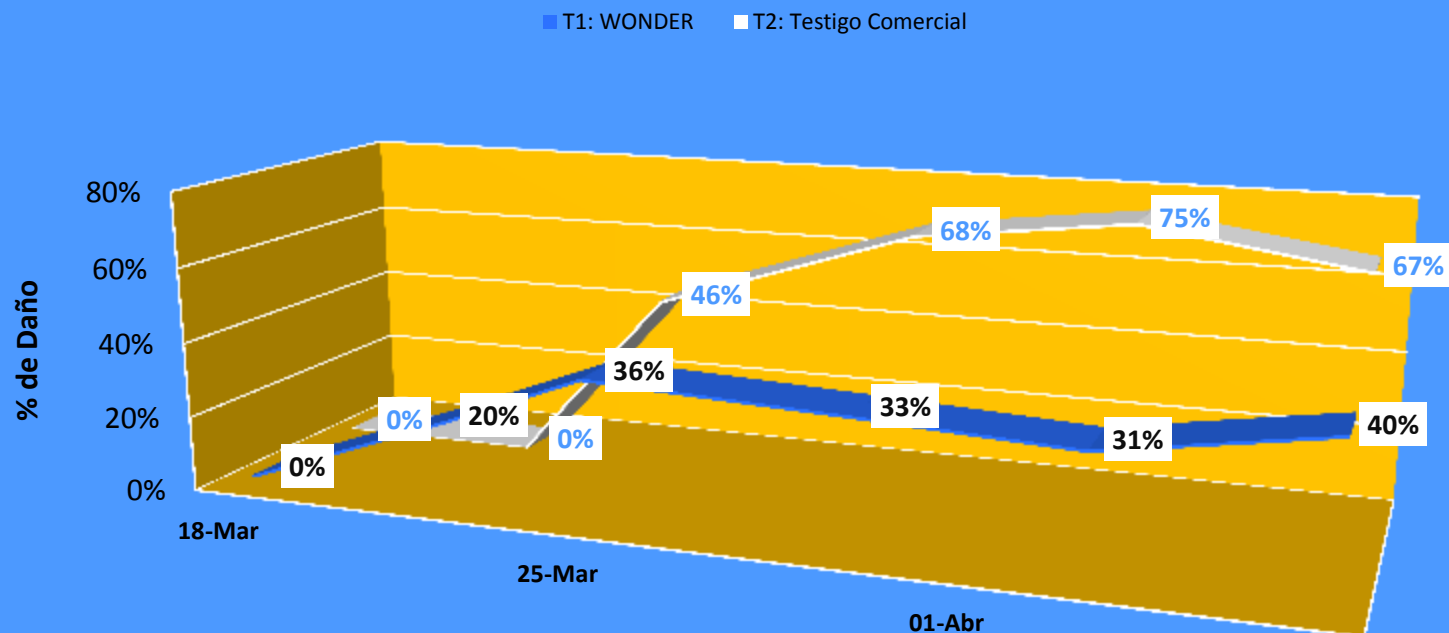


## Porcentaje de daño de *Prodiplosis longifila* en la etapa de Brotamiento del cultivo de Espárrago.

T1: WONDER ■ T2: Testigo Comercial

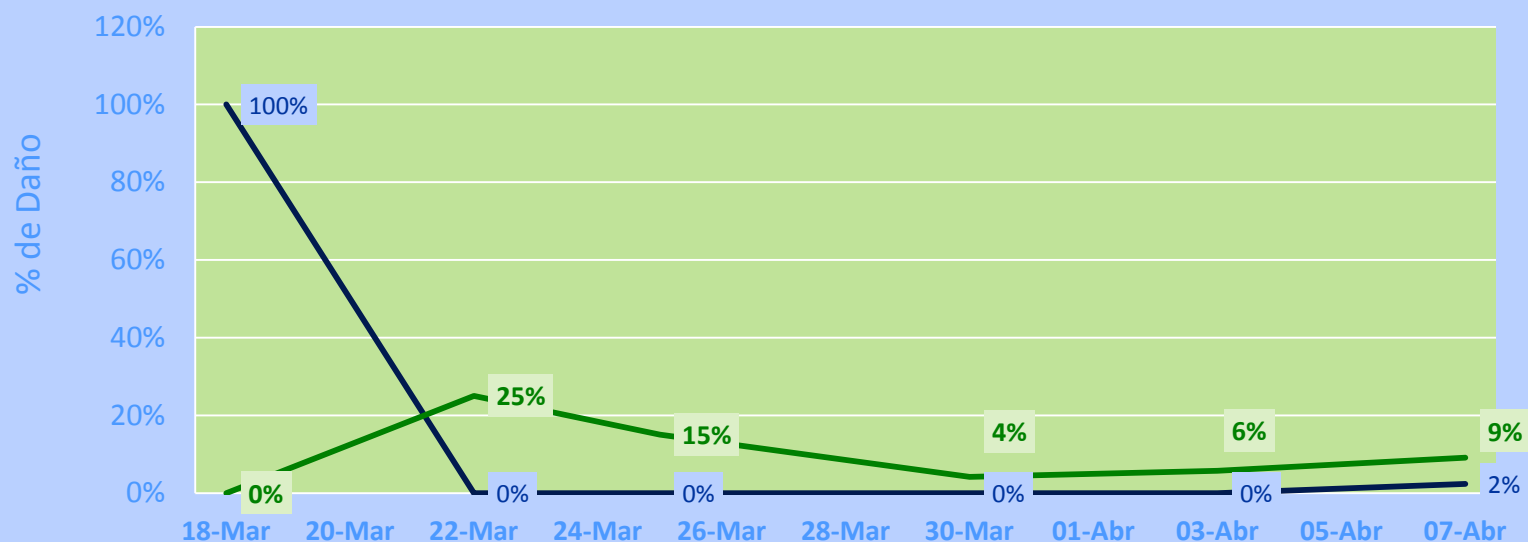


## Porcentaje de daño de *Prodiplosis longifila* en la etapa de Rameado de Espárrago.



## Porcentaje de daño de Prodidiplosis longifila en la etapa de Apertura de espárrago.

— T1: WONDER — T2: Testigo Comercial



# Resumen Aplicaciones

TRATAMIENTOS	NÚMERO DE APLICACIONES Y DOSIS DE LOS PRODUCTOS POR HECTÁREA					
	1°: 19-marzo	2°: 23- marzo	3°: 26-mar	4°: 29-marzo	5°: 03-abril	6°: 07-abril
<b>T1: WONDER</b>	0.6L WONDER + 0.6L Imidacloprid	0.6L WONDER	0.8L WONDER + 4Lt de aceite agricola	Profit 0.6 L/Ha + Aceite 4 L	0.8L WONDER + 0.08L silimax + 0.09 kg ácido citrico + 2.4 L clorotalonil	0.8 L Wonder
<b>TRATAMIENTOS</b>	<b>1°: 19-mar</b>	<b>2°: 23- marzo</b>	<b>3°: 26-mar</b>	<b>4°: 29-marzo</b>	<b>5°: 03-abril</b>	<b>6°: 07-abril</b>
<b>T2: Testigo Comercial</b>	0.6L Imidacloprid + 0.45L Profit + 0.09gr Ac.cítrico + 0.45L Triada in	Profit 0.6 L/Ha + Aceite 4 L	0.8 L clorpirifos + 4 L de aceite agricola	Profit 0.6 L/Ha + Aceite 4 L	2.4 L Clorotalonil + 0.8 L clorpirifos + 0.09 kg acido citrico/cil + 0.4 L triada in	0.8 L Imidacloprid + 4 L Aceite.

# ENSAYO N° 12:

**Empresa:** Iqf / Tajahuana

**Lugar :** Santiago. Ica..

**Cultivo:** Alcachofa

**Tiempo de monitoreo:** 7 días

**Fecha de inicio:** 24 de febrero 2010

**Volumen :** 400 Lt./Ha

**Equipo de Aplicación:** Tracto Fumigadora ( 2 boquillas/surco)

CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS / 200 L.
T1	PRO PHYT	0.20 L
T2	TESTIGO COMERCIAL	-



## RESULTADOS:

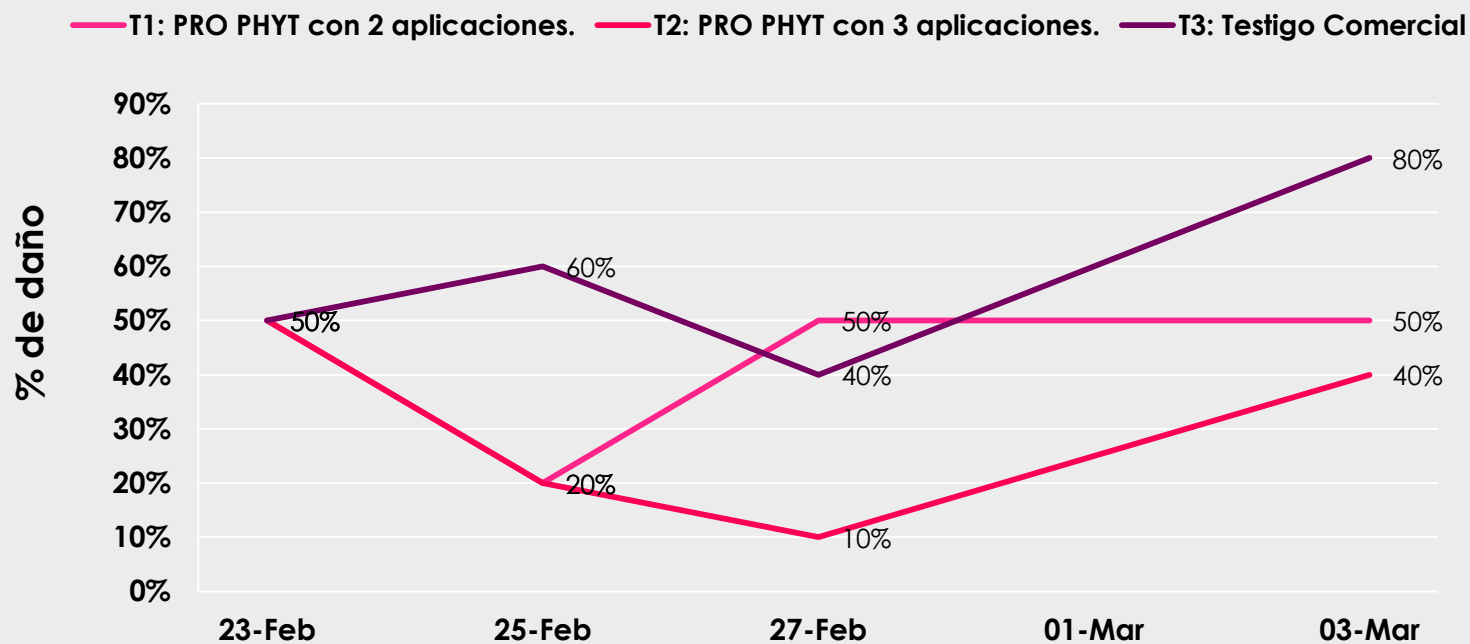
Monitoreo del daño ocasionado  
por *Prodidiplosis longifila* en el cultivo  
de ALCACHOFA



TRATAMIENTOS	% de daño				N° de larvas de Prodiplosis / hoja		
	23-feb	25-feb	27-feb	03-mar	25-feb	27-feb	03-mar
T1: PRO PHYT con 2 aplicaciones.	50%	20%	50%	50%	4.5	2.4	1.2
T2: PRO PHYT con 3 aplicaciones.	50%	20%	10%	40%	4.5	2.0	2.8
T3: Testigo Comercial	50%	60%	40%	80%	3.5	2.3	2.3



## Porcentaje de daño de *Prodidiplosis longifila*, en el cultivo de Alcachofa





# Resumen Aplicaciones

TRATAMIENTOS	1° aplicación (24-feb-2010)	2° aplicación (26-feb-2010)	3° aplicación (02-feb-2010)
T1: PRO PHYT con 2 aplicaciones.	PRO PHYT 0.2 L/200 L		PRO PHYT 0.2 L/200 L
T2: PRO PHYT con 3 aplicaciones.	PRO PHYT 0.2 L/200 L	PRO PHYT 0.2 L/200 L	PRO PHYT 0.2 L/200 L
T3: Testigo Comercial		Imidacloprid 0.2 L/200 L + Aceite vegetal 0.3 L/200 L	

# ENSAYO N° 13:

**Empresa:** Iqf / Macacona

**Lugar :** Sustanjalla. Ica.

**Cultivo:** Alcachofa

**Tiempo de monitoreo:** 5 días

**Fecha de inicio:** 26 de marzo 2010

**Volumen :** 300 Lt./Ha

**Equipo de Aplicación:** Mochila de Palanca

CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS / 200 L.
T1	PRO PHYT	0.20 L
T2	TESTIGO COMERCIAL	-



# RESULTADOS:

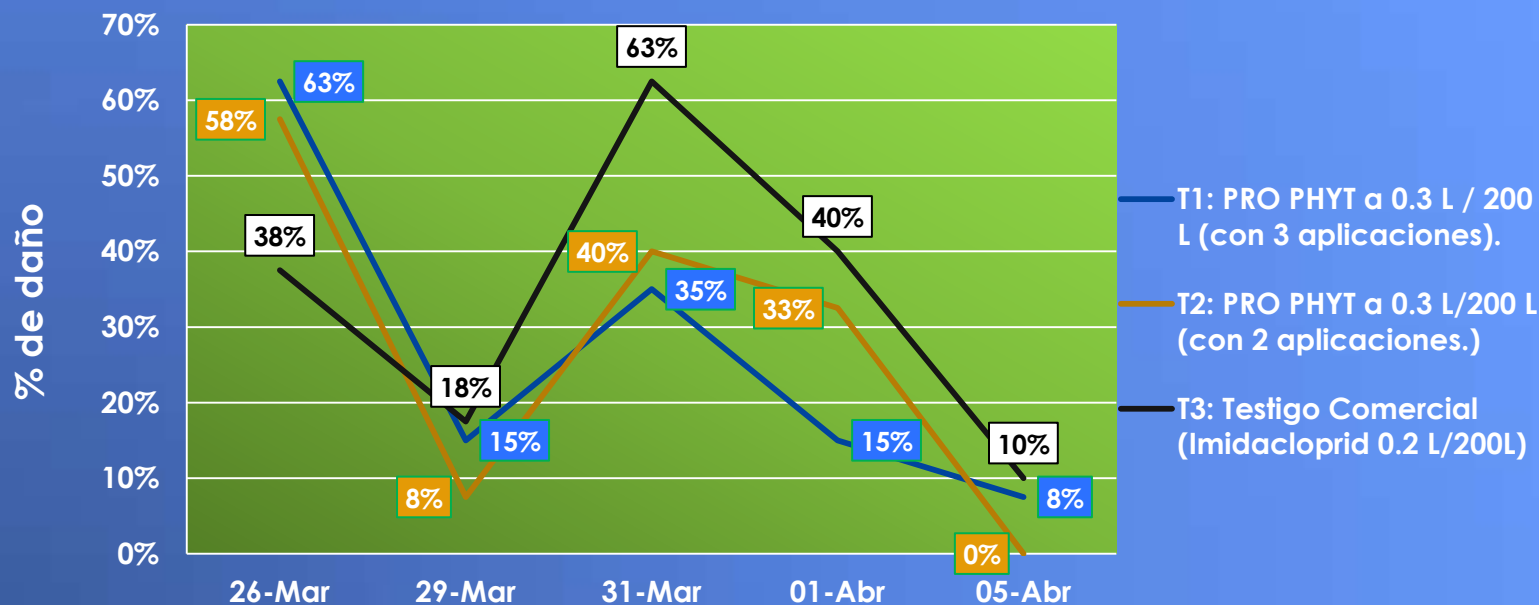
Monitoreo del daño ocasionado  
por *Prodiplosis longifila* en el cultivo  
de ALCACHOFA



TRATAMIENTOS	% de daño					N° de larvas de Prodiplosis / hoja				
	26-mar	29-mar	31-mar	01-abr	05-abr	26-mar	29-mar	31-mar	01-abr	05-abr
T1: PRO PHYT a 0.3 L / 200 L (con 3 aplicaciones).	63%	15%	35%	15%	8%	1.4	0.9	0.9	0.3	0.1
T2: PRO PHYT a 0.3 L/200 L (con 2 aplicaciones.)	58%	8%	40%	33%	0%	1.3	0.6	1.4	0.7	0.0
T3: Testigo Comercial (Imidacloprid 0.2 L/200L)	38%	18%	63%	40%	10%	1.7	1.2	1.9	1.1	0.2

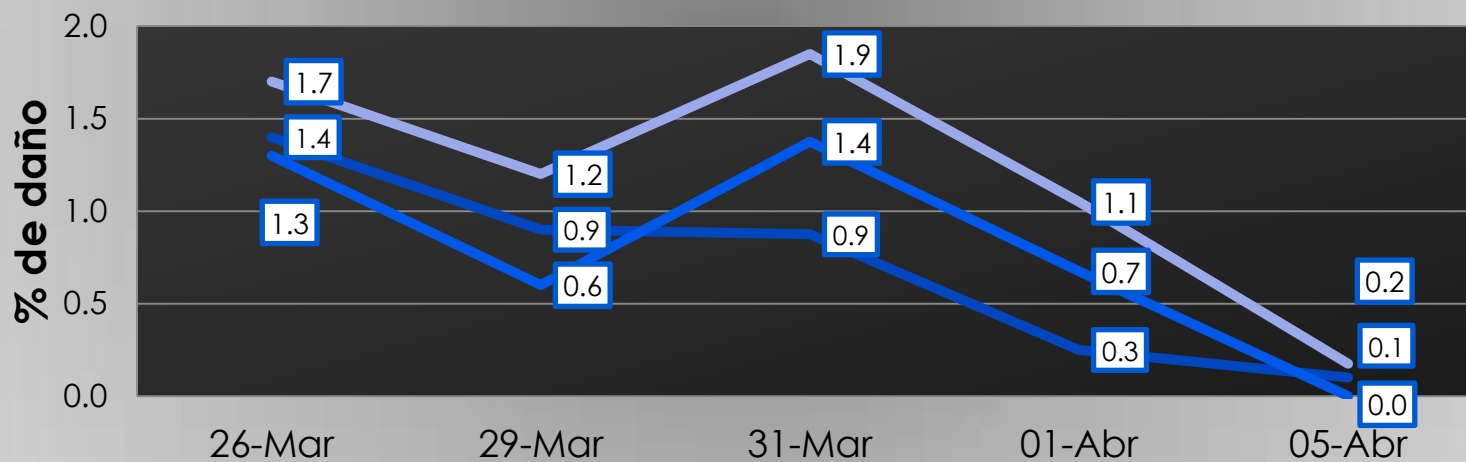


**Gráfico N° 1: Porcentaje de daño de *Prodiplosis longifila*, en el cultivo de Alcachofa.**



## Número de larvas de Prodiplosis longifila por planta, en el cultivo de alcachofa.

- T1: PRO PHYT a 0.3 L / 200 L (con 3 aplicaciones).
- T2: PRO PHYT a 0.3 L/200 L (con 2 aplicaciones.)
- T3: Testigo Comercial (Imidacloprid 0.2 L/200L)





Gracias por  
su atención