

SERIE Bacillus thuringiensis

- *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*.
 - Polvo Mojable



- Suspensión concentrada

- *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*
 - Polvo Mojable





Bt-NOVA WP

(*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)

INSECTICIDA BIOLÓGICO POLVO MOJABLE

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo:

<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>	6.40 %
Ingredientes inertes e impurezas	93.6 %
Total	100 %

INSECTICIDA BIOLÓGICO AGRÍCOLA

Reg. PBUA N° 180-AG-SENASA

Titular del Registro: **AGrimorpha S.A.C**
 Mz. 3 - Lt. 8 - Urb. Jardines del Golf
 Victor Larco Herrera - La Libertad - Perú
 Procedencia: China



FABRICADO POR:

Shandong Lukang Biological Pesticides Co. Ltd
 No 3 Youyi Road, Quito, Shandong, China



IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

AGRIMORPHO S.A.C
 Mz. 3 - Lt. 8 - Urb. Jardines del Golf
 Victor Larco Herrera - La Libertad, Perú
 Telf.: 044-289877 - Nextel: 83115780
 ventas@agrynova.com

Contenido Neto :

Lote N° :

Fecha de Formulación :

Fecha de Expiración :

VERIFICAR EL ESTADO DE LAS PESTICIDAS APPLICADAS
 METODO DEL ALUMBRADO Y METODO DE

USARLAS DE INMEDIATO DESPUES DE OBTENER EL PRODUCTO



ACCESORIOS TÉCNICOS
 PRODUCCION



Bt-NOVA WP

(*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)

RESUMEN DE ENSAYOS

- El presente documento es una monografía de algunos ensayos realizados en los años 2008, 2009 y 2010 en diversos cultivos, manejados bajo un riego tecnificado. Se pretende llegar a las personas involucradas con un manejo integrado y eficiente del complejo de lepidópteros plaga presentes en las diversas zonas donde nuestra empresa esta afincada. Les invitamos a seguir en la búsqueda de soluciones integrales e innovadoras.

Modo de Acción de *Bacillus thuringiensis*

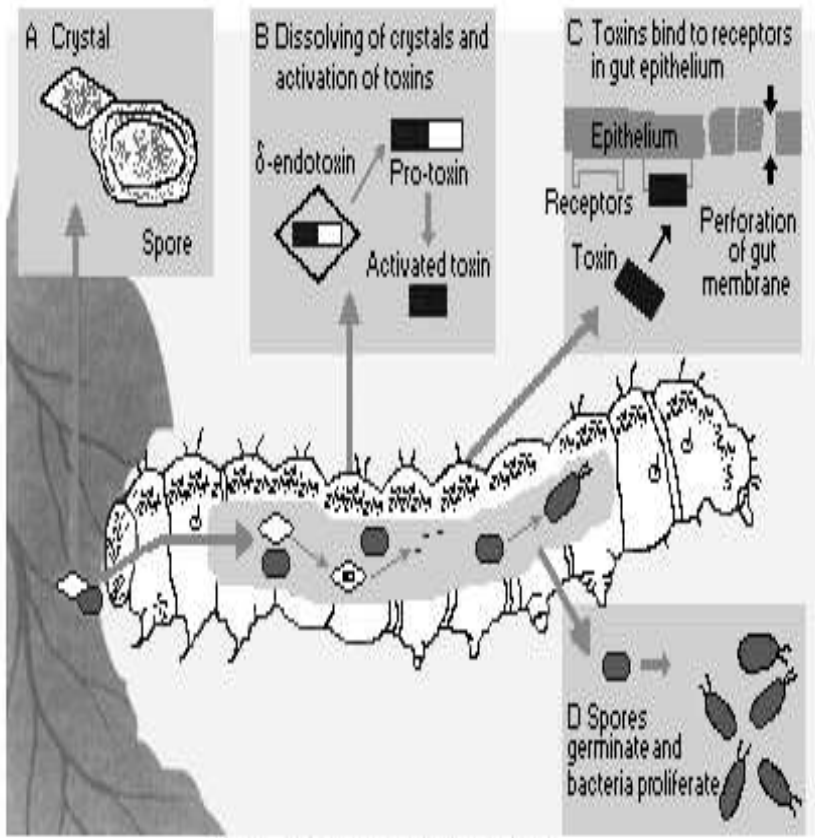


Fig. 1. Mechanism of toxicity of Bt

- Ingestión y solubilización de la protoxina por el insecto.
- Degradación de la mucosa intestinal.
- Mezcla de la hemolinfa con la materia fecal.
- Produciendo inapetencia, vómitos, diarrea, espasmos, etc.

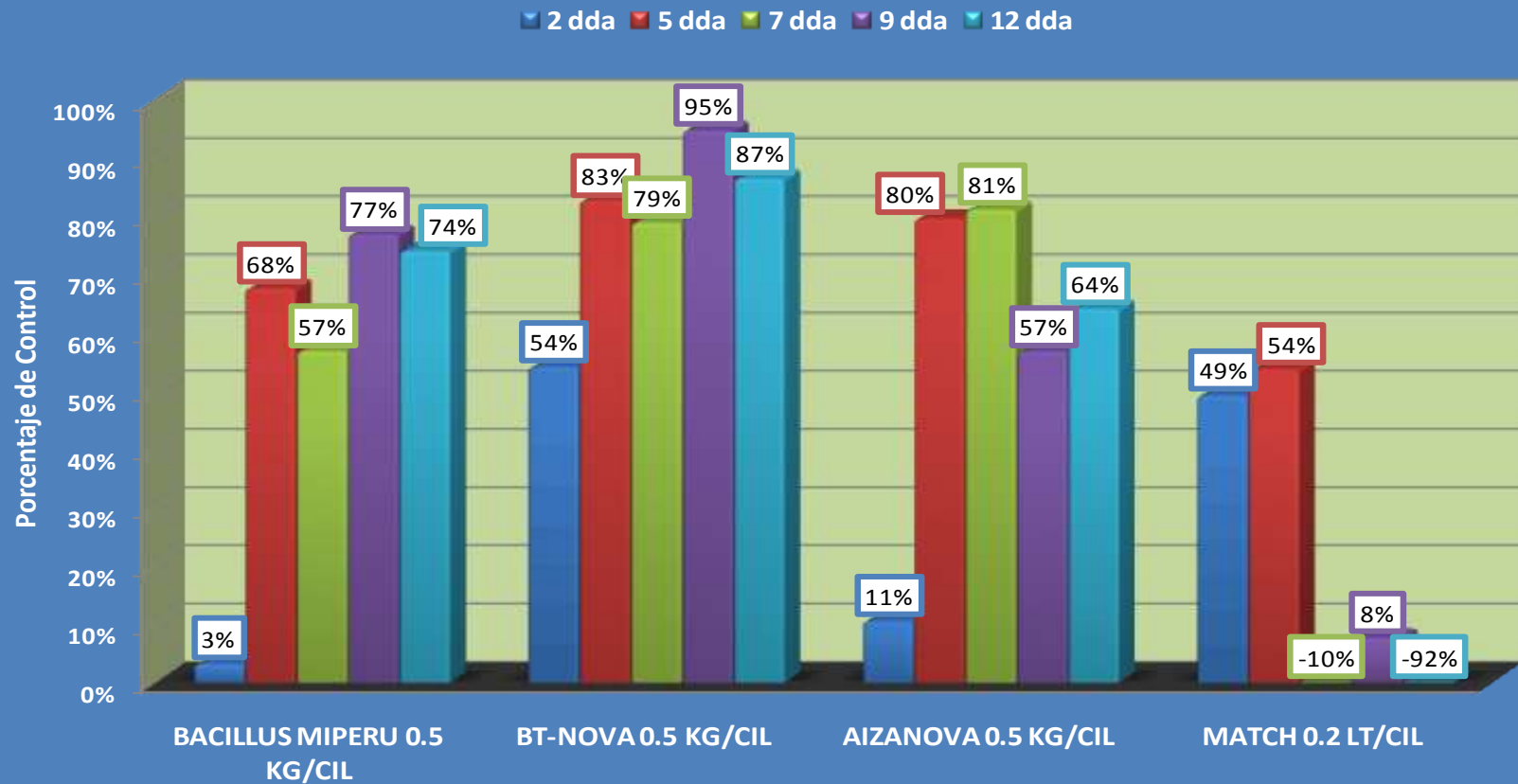
Ensayo N° 1: Detalles

- ❖ Ensayo 1. Fundo 1.
- ❖ Distribución porcentual por especie del complejo de lepidópteros presentes en el cultivo antes de aplicar los tratamientos.
- ❖ El mayor porcentaje de larvas presente, corresponde a *Spodoptera frugiperda* y *S. ochrea* (52%).

Descripción	Promedio de larvas/metro lineal	Distribución %
<i>Spodoptera sp.</i>	13	52
<i>Pseudoplusia includens</i>	11	45
<i>Heliothis virescens</i>	1	3
Total	25	100 %

Ensayo N° 1: Resultados

GRÁFICO N° 1.1: Porcentaje de Control de l complejo de larvas (*Spodoptera* sp, *Pseudoplusia includens* y *Heliothis virescens*).



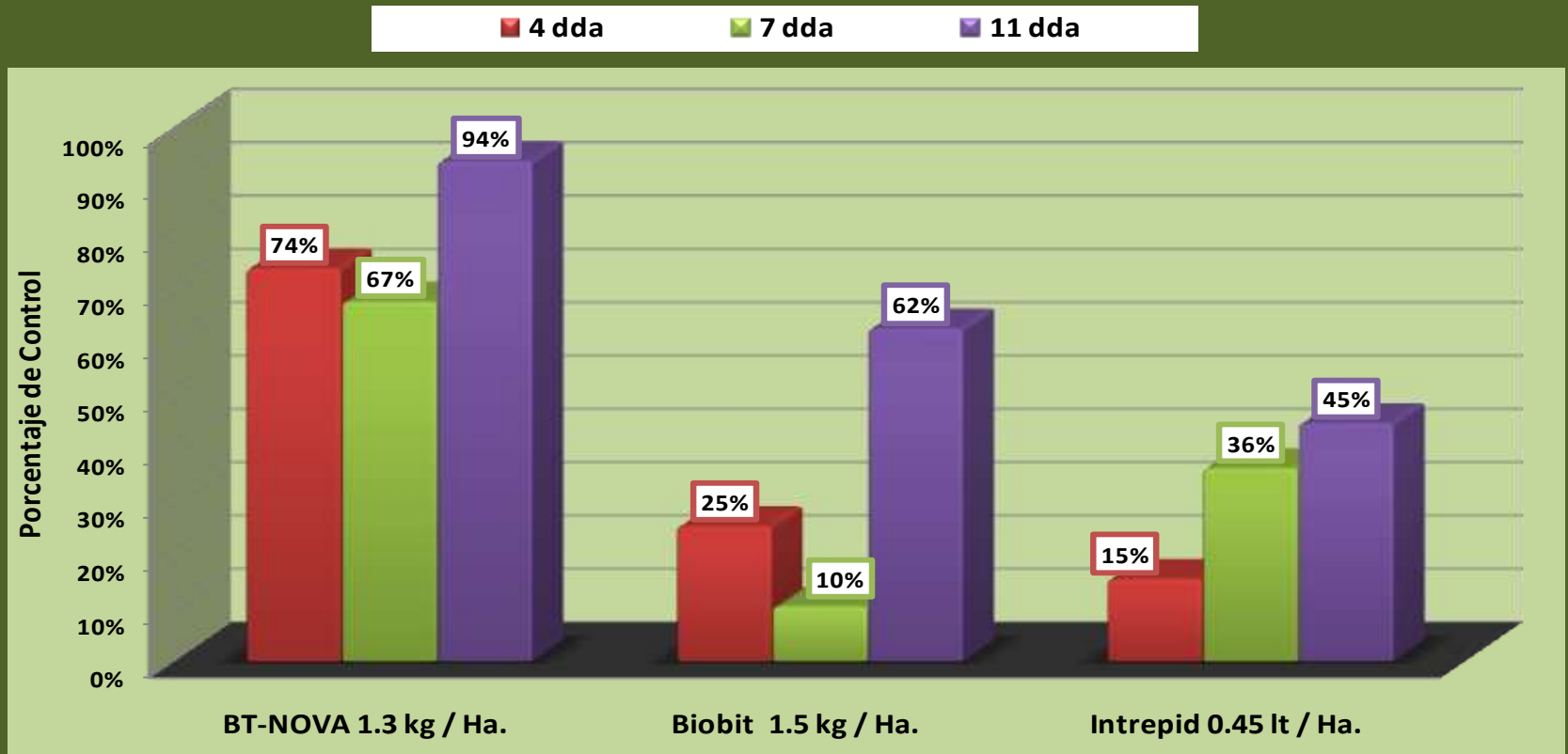
Ensayo N° 2: Detalles

- Ensayo No. 2. Fundo 2
- Distribución porcentual por especie del complejo de lepidópteros presentes en el cultivo antes de aplicar los tratamientos.
- El mayor porcentaje de larvas presente, corresponde a *Spodoptera frugiperda* y *S. ochrea* (78%).

Descripción	Promedio de larvas/metro lineal	Distribución %
<i>Spodoptera spp.</i>	27	78
<i>Pseudoplusia includens</i>	4	12
<i>Heliothis virescens</i>	4	9
Total	35	100 %

Ensayo N° 2: Resultados

GRÁFICO N° 1. 2: Porcentaje de Control del complejo de larvas (*Spodoptera* sp, *Pseudoplusia includens* y *Heliothis virescens*).



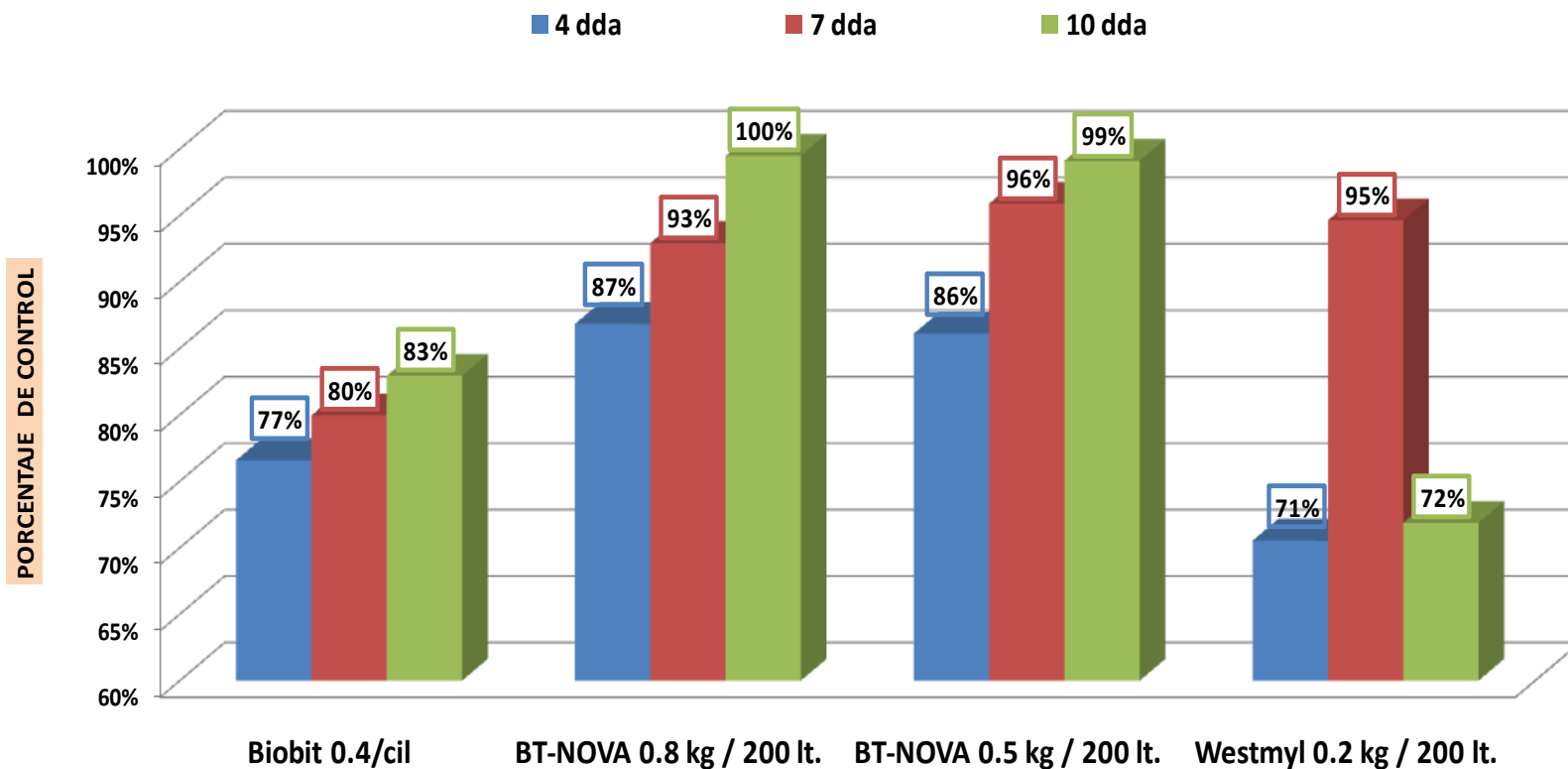
Ensayo N° 3: Detalles

- ❖ Ensayo No. 3. Fundo LA MERCED
- ❖ Distribución porcentual por especie en el complejo de lepidópteros presentes en el cultivo antes de aplicar los tratamientos.
- ❖ El mayor % de larvas presente, corresponde a *Spodoptera frugiperda* y *S. ochrea* (76%).

Tipo de larva	Promedio Larvas/m	Distribución %
<i>Spodoptera sp.</i>	106	76
<i>Pseudoplusia includens</i>	17	12
<i>Heliothis virescens</i>	17	12
Total	140	100 %

Ensayo N° 3: Detalles

GRÁFICO N°5: Porcentaje de Control del complejo de larvas (*Spodoptera* sp, *Pseudoplusia includens* y *Heliothis virescens*).



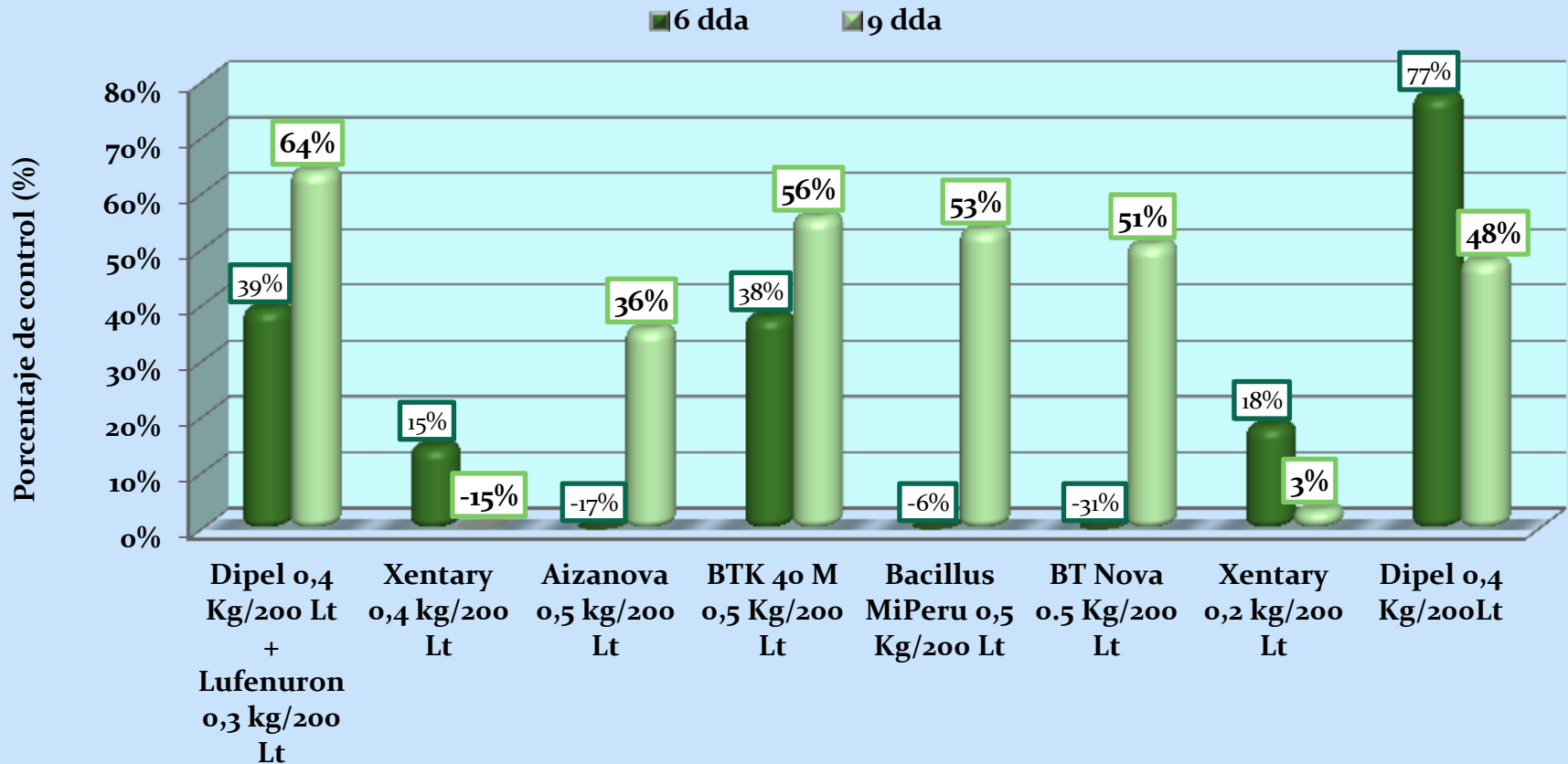
Ensayo N° 4: Detalles

- Fundo:TALSA/Puerto Morín 1.
- Fecha de inicio: 19 de agosto del 2008
- Volumen de aplicación: 600 litros / ha.
- Tratamientos

CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS/200 Lt.
T1	DIPEL+LUFENURON	0.4 kg. +0.3 lt.
T2	XENTARY	0.4 kg.
T3	AIZANOVA	0.5 kg.
T4	BTK 40 M	0.5 kg.
T5	BACILLUS MIPERU	0.5 kg.
T6	BT NOVA	0.5 kg.
T7	XENTARY	0.2 kg.
T8	DIPEL	0.4 kg.

Ensayo N° 4: Resultados

Ensayo N° 1: PORCENTAJE DE CONTROL de complejo de Larvas de (*Heliothis virescens*, *Spodoptera spp.* y *Pseudoplusia includens*) Fdo. Puerto Morin1 - TALSA



Ensayo N° 5: Detalles

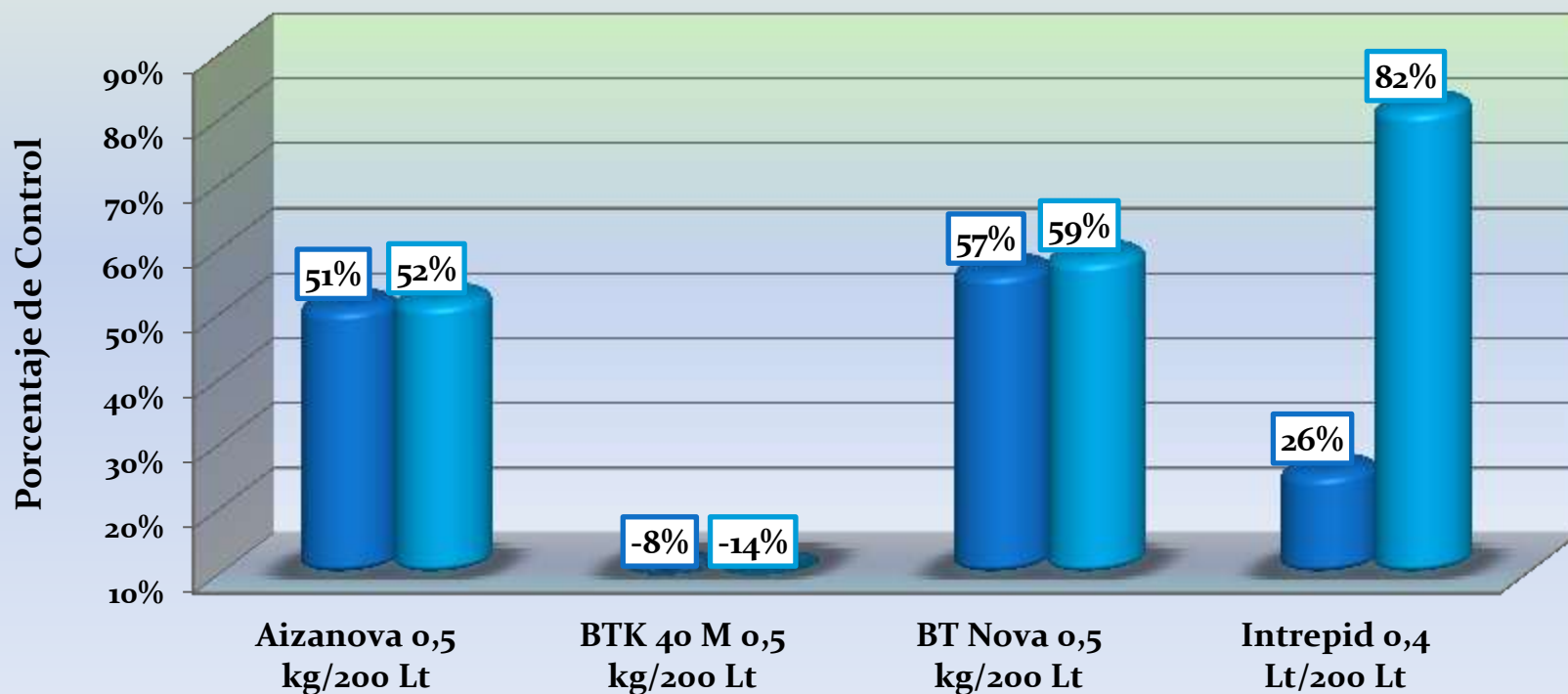
- ❖ Fundo: TALSA/Puerto Morín 1.
- ❖ Fecha de inicio: 3 de setiembre del 2008
- ❖ Volumen de aplicación: 600 litros / ha.
- ❖ Tratamientos

CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS/200 Lt.
T ₁	AIZANOVA	0.5 kg.
T ₂	BTK 40 M	0.5 kg.
T ₃	BT-NOVA	0.5 kg.
T ₄	INTREPID	0.4 Lt.

Ensayo N° 5: Resultados

Ensayo N°2: PORCENTAJE DE CONTROL del Complejo de Lepidópteros Plaga (*Heliothis virescens*, *Spodoptera spp.* y *Pseudoplusia includens*) Fdo. Puerto Morín 1- TALSA

■ 6 dda ■ 9 dda



Ensayo N° 6: Detalles

- Fundo: TALSA/Puerto Morín 1.
- Cultivo: Esparrago
- Fecha de inicio: 13 de setiembre del 2008
- Volumen de aplicación: 740 litros / ha.
- Tratamientos

CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS/200 Lt.
T ₁	BT - NOVA	0.5 kg.
T ₂	AIZANOVA	0.5 kg.
T ₃	DIPEL + INTREPID	0.2 Lt + 0.35 kg.

Ensayo N° 6: Detalles

- Distribución porcentual por especie del complejo de lepidópteros presentes en el cultivo, antes de aplicar los tratamientos.

Tipo de larva	Promedio de larvas/metro lineal	Distribución %
<i>Spodoptera spp.</i>	28	90
<i>Pseudoplusia includens</i>	1	4
<i>Heliothis virescens</i>	2	7
Total	31	100 %

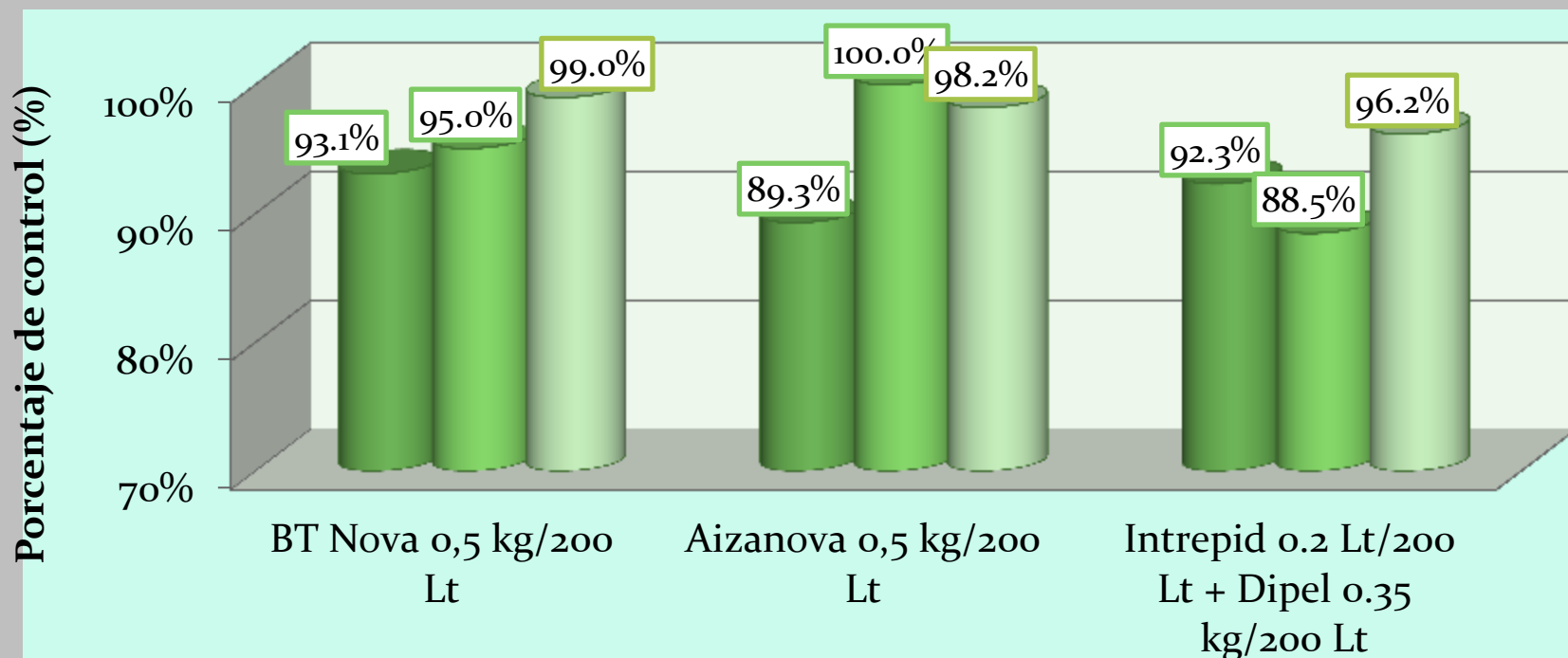
- Porcentaje de control de *Spodoptera spp.*

TRATAMIENTOS	<i>Spodoptera spp.</i>		
	19-sep 6 dda	22-sep 9 dda	25-sep 12 dda
T2: Aizanova 0,5 kg/200 Lt	89%	100%	98%
T3: Intrepid 0.2 Lt/200 Lt + Dipel 0.35 kg/200 Lt	90%	95%	95%

Ensayo N° 6: Resultados

GRÁFICO N°5: PORCENTAJE DE CONTROL de Lepidópteros Plaga (Heliothis virescens, Spodoptera sp. y Pseudoplusia includens) Fdo. Puerto Morín 1 - TALSA

■ 6 dda ■ 9 dda ■ 12 dda



Ensayo N° 7: Detalles

- Fundo: TALSA/Puerto Morín 1.
- Cultivo: Esparrago
- Fecha de inicio: 11 de setiembre del 2008
- Volumen de aplicación: 860 litros / ha.
- Tratamientos

CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS/200 Lt.
T1	BT - NOVA	0.5 kg.
T2	TORNADO	0.35 kg.
T3	DIPEL + METHOMYL	0.35 kg. + 0.1 kg.

Ensayo N° 7: Detalles

- Distribución porcentual por especie del complejo de lepidópteros presentes en el cultivo, antes de aplicar los tratamientos.

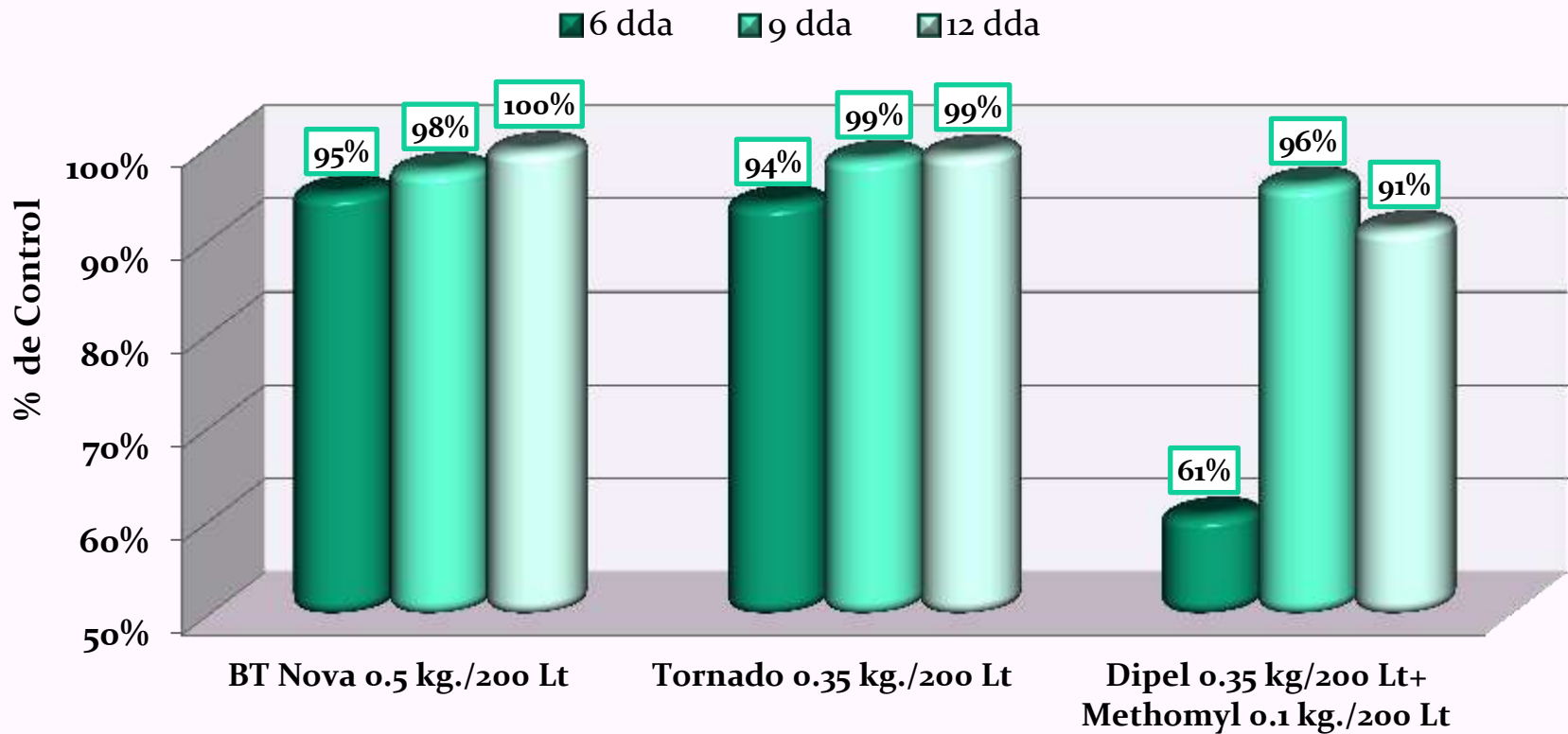
Tipo de larva	Promedio de larvas/metro lineal	Distribución %
<i>Spodoptera</i> spp.	16	42
<i>Pseudoplusia includens</i>	22	57
<i>Heliothis virescens</i>	0	1
Total	38	100 %

- Porcentaje de control de *Spodoptera* sp. y *Pseudoplusia includens*

TRATAMIENTOS	<i>Spodoptera</i> spp.			<i>Pseudoplusia includens</i>		
	19-sep	22-sep	25-sep	19-sep	22-sep	25-sep
	6 dda	9 dda	12 dda	6 dda	9 dda	12 dda
T1: BT Nova 0.5 kg./200 Lt	94%	97%	100%	97%	98%	100%
T2: Tornado 0.35 kg./200 Lt	90%	95%	100%	97%	100%	99%
T3: Dipel 0.35 kg/200 Lt+ Methomyl 0.1 kg./200 Lt	74%	89%	94%	53%	100%	89%

Ensayo N° 7: Resultados

GRÁFICO : PORCENTAJE DE CONTROL del Complejo de Lepidópteros Plaga (*Heliothis virescens*, *Spodoptera sp.* y *Pseudoplusia includens*)
Fdo. Puerto Morín 1 - TALSA



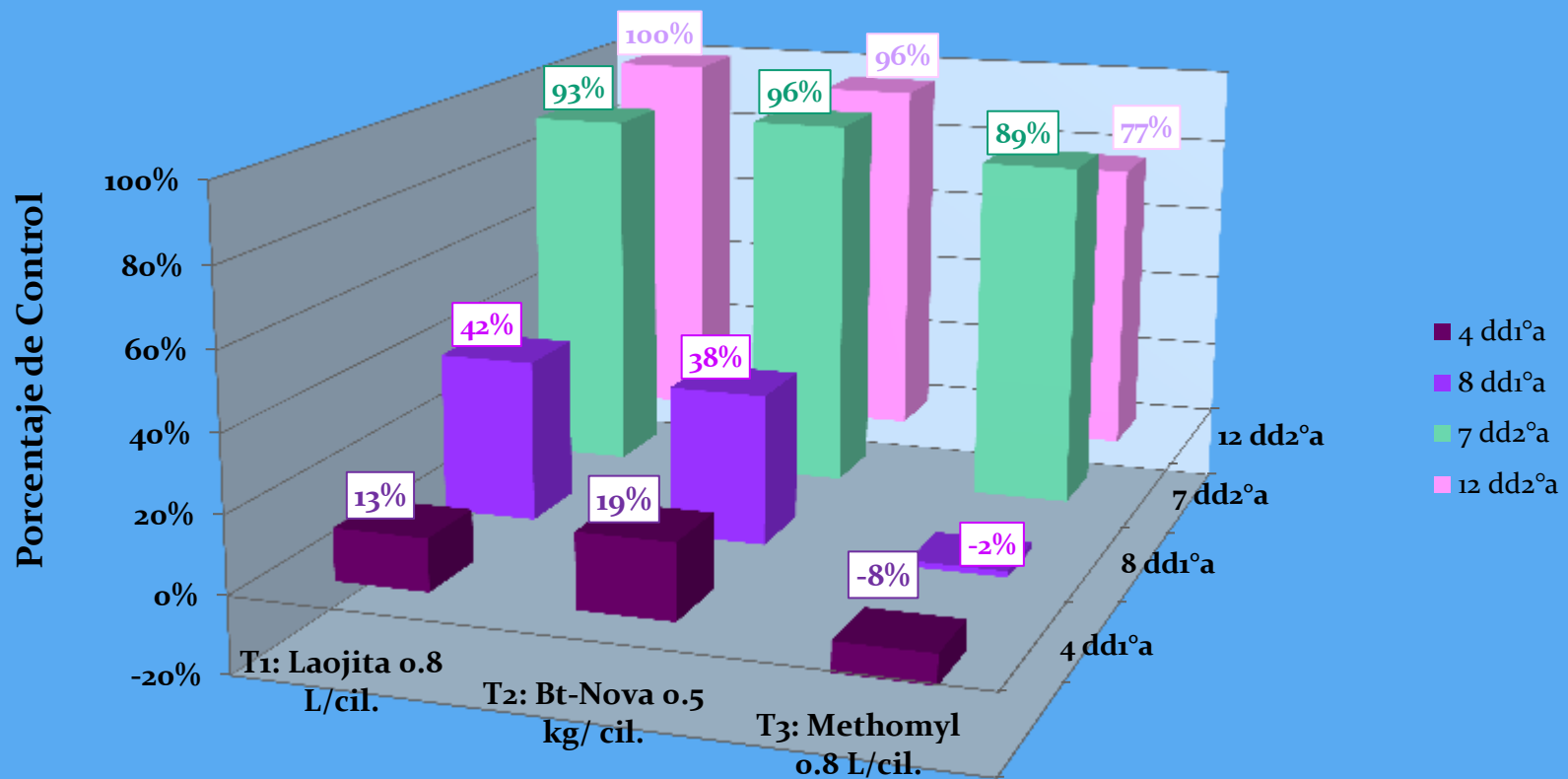
Ensayo N°8: Detalles

- Ensayo N 1: AGRÍCOLA LA VENTA/ Mayorazgo
- Lugar: Santiago/Ica
- Cultivo: Esparrago
- Edad: 10 semanas
- Fecha de inicio: 12 de octubre 2010
- Volumen de aplicación: 600 litros / ha.
- Tratamientos

CLAVE	TRATAMIENTOS	DOSIS / CIL	DOSIS / HA
T1	Bt-Nova WP	0.5 kg	1.5 kg
T2	Laojita S.C.	0.8 L	2.4 L
T3	Methomyl	0.27 kg	0.8 kg

Ensayo N°8: Resultados

Gráfico N° 2: Porcentaje de control ejercido sobre larvas de *Copiarsia* sp., después de la 1° y 2° aplicación de BT-NOVA y LAOJITA S.C. en el cultivo de Espárrago.



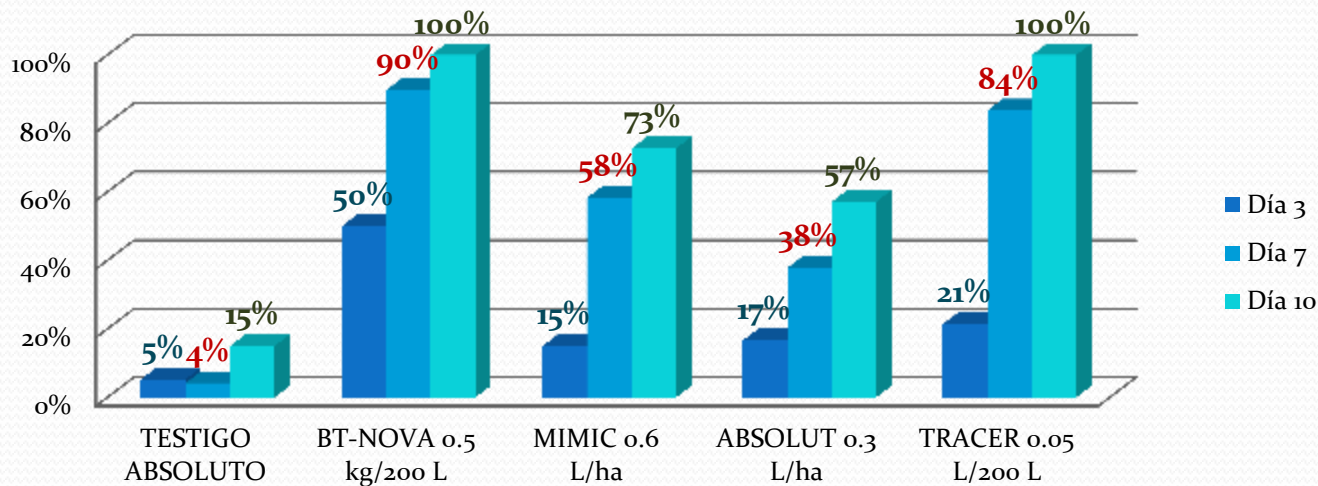
Ensayo N°9: Detalles

- **Fundo: La Quebrada / Don Ricardo**
- **Lugar:**
- **Cultivo: Palto**
- **Fecha de inicio: 05 de febrero del 2010**
- **Volumen de aplicación: 1800/ ha.**
- **Tratamientos**

TRATAMIENTOS	DOSIS	Evaluación de larvas VIVAS del Bicho del Cesto				
		08-feb	12-feb	15-feb	TOTAL	
		Día 3	Día 7	Día 10		
0	TESTIGO ABSOLUTO	-	18	46	17	81
1	BT-NOVA	0.5 KG/200 L	9	4	0	13
2	MIMIC	0.6 L/HA	17	15	3	35
3	ABSOLUT	0.3 L/HA	15	23	3	41
4	TRACER	0.05 L/200 L	11	6	0	17

Ensayo N°9: Resultados

Gráfico N° 1: Porcentaje de control alcanzado en el "Bicho del cesto", con los productos aplicados y evaluados al 3, 7 y 10 día después de la aplicación, en el cultivo de Palto.





LAOJITA SC

(Bacillus thuringiensis var. kurstaki)

LAOJITA SC

(Bacillus thuringiensis var. kurstaki)

INSECTICIDA BIOLÓGICO
SUSPENSIÓN CONCENTRADA

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo:

Bacillus thuringiensis var. *kurstaki* Fermentación líquida 91.3 %

Ingredientes inertes e impurezas 8.70 %

INSECTICIDA BIOLÓGICO AGRÍCOLA

Reg. PBUA N° 129-SENASA

Titular del Registro: AGRIMORPHO S.A.C

Mz. 3 - Lt. 8 - Urb. Jardines del Golf

Victor Larco Herrera - La Libertad - Perú

Procedencia: China



FABRICADO POR:

Shandong Lukang Biological Pesticides Co., Ltd
No 3 Youyi Road, Guhe, Shandong, China



IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

AGRIMORPHO S.A.C

Mz. 3 - Lt. 8 - Urb. Jardines del Golf
Victor Larco Herrera - La Libertad, Perú
Tel.: 044-289877 - Nextel: 831*5780
ventas@agrynova.com

Contenido Neto :

Lote N° :

Fecha de Formulación :

Fecha de Expiración :

**LIGERAMENTE TÓXICO
PRECAUCIÓN**

Ensayo N° 1: Detalles

- Ensayo N° 1: Empresa 1
- Cultivo: Esparrago
- Fecha de inicio: 6 de setiembre del 2008
- Volumen de aplicación: 600 litros / ha.
- Tratamientos

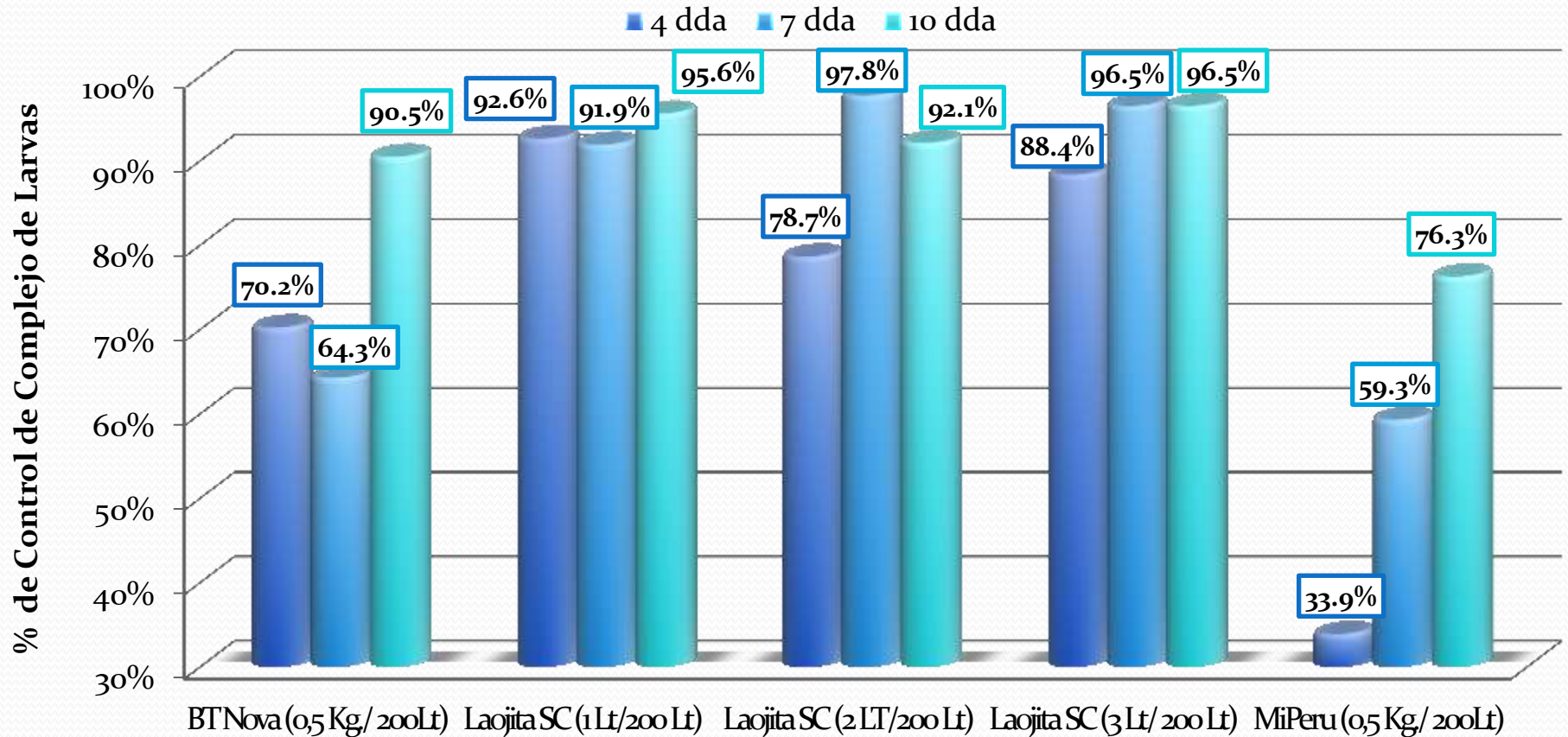
CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS/200 LT
T1	BT-NOVA	0.5 kg.
T2	LAOJITA	1 lt.
T3	LAOJITA	2 lt.
T4	LAOJITA	3 lt.
T5	BACILLUS MIPERU	0.5 kg.

- Distribución porcentual por especie del complejo de lepidópteros presentes en el cultivo, antes de aplicar los tratamientos.

Tipo de larva	Promedio de larvas/metro lineal	Distribución %
<i>Spodoptera spp.</i>	9	39.1
<i>Pseudoplusia includens</i>	12	52.2
<i>liothis virescens</i>	2	8.7
total	23	100 %

Ensayo N° 1: Resultados

GRAFICO : PORCENTAJE DE CONTROL de Complejo de Larvas (*Heliothis virescens*, *Spodoptera spp.* y *Pseudoplusia includens*), en el cultivo de Espárrago.



Ensayo N°2: Detalles

- Ensayo N 2: Empresa 2
- Cultivo: Esparrago
- Fecha de inicio: 7 de octubre del 2008
- Volumen de aplicación: 566 litros / ha.
- Tratamientos:

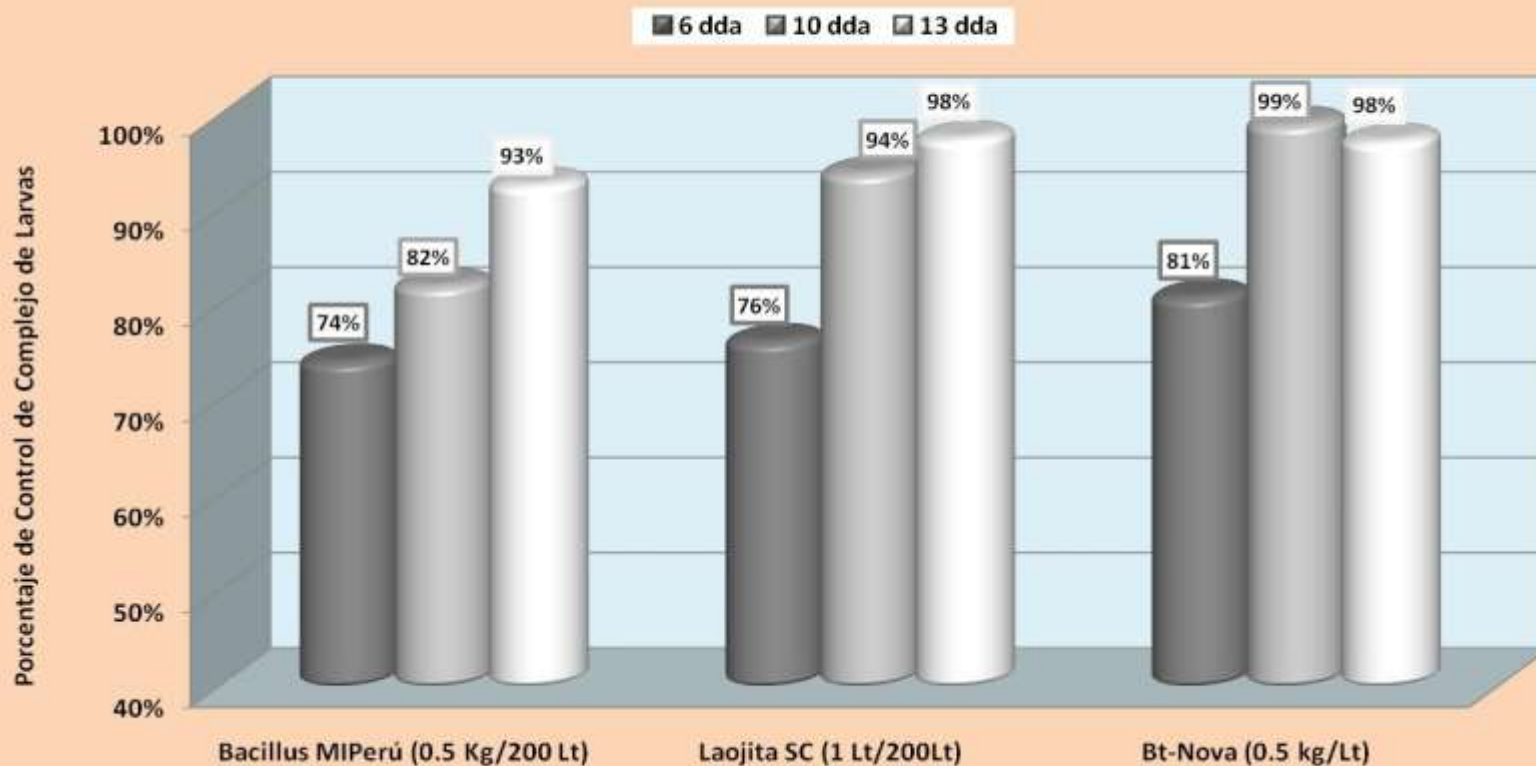
CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS/200 LT
T1	Bacillus MI Perú	0.5 kg.
T1	LAOJITA	1 Lt.
T2	BT-NOVA	0.5 Kg.

- Distribución porcentual por especie del complejo de lepidópteros presentes en el cultivo, antes de aplicar los tratamientos.

Tipo de larva	Promedio de larvas/metro lineal	Distribución %
<i>Spodoptera spp.</i>	2.1	4.8
<i>Pseudoplusia includens</i>	36.2	81.9
<i>Heliothis virescens</i>	5.9	13.3
Total	44.2	100 %

Ensayo N° 2: Resultados

GRAFICO N°5: PORCENTAJE DE CONTROL de Complejo de Larvas (*Heliothis virescens*, *Spodoptera spp.* y *Pseudoplusia includens*), en el cultivo de Espárrago.



Ensayo N°3: Detalles

- ✓ Ensayo N 3: Empresa 3
- ✓ Cultivo: Esparrago
- ✓ Fecha de inicio: 28 de setiembre del 2008
- ✓ Volumen de aplicación: 600 litros / ha.
- ✓ Tratamientos:

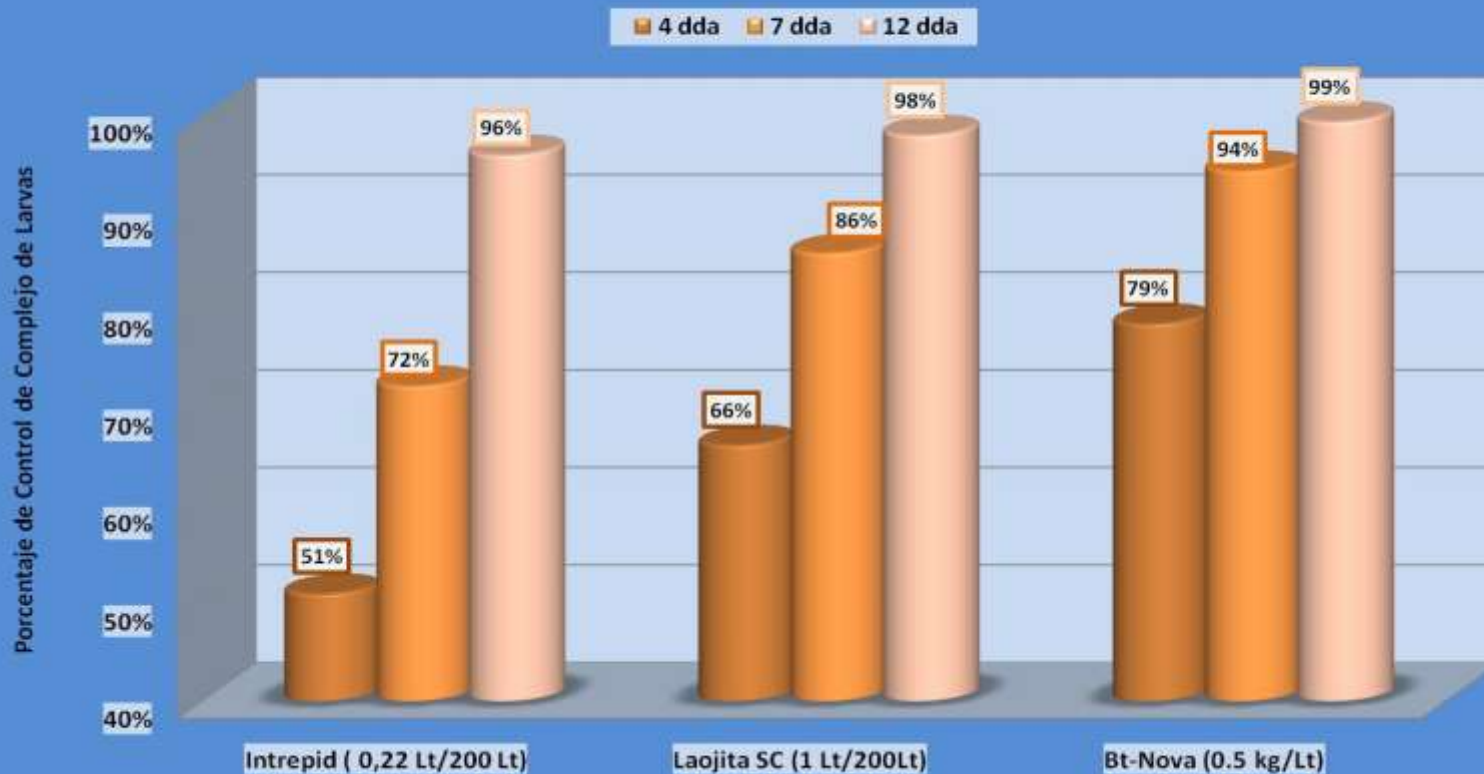
CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS/200 LT
T1	INTREPID	0.2 Lt.
T1	LAOJITA	1 Lt.
T2	BT-NOVA	0.5 Kg.

- ✓ Distribución porcentual por especie del complejo de lepidópteros presentes en el cultivo, antes de aplicar los tratamientos.

Tipo de larva	Promedio de larvas/metro lineal	Distribución %
<i>Spodoptera spp.</i>	11.7	15.1
<i>Pseudoplusia includens</i>	41.8	53.7
<i>Heliothis virescens</i>	24.3	31.2
Total	77.8	100 %

Ensayo N° 3: Resultados

GRAFICO N°5: PORCENTAJE DE CONTROL de Complejo de Larvas (*Heliothis virescens*, *Spodoptera spp.* y *Pseudoplusia includens*), en el cultivo de Espárrago.



Ensayo N°4: Detalles

- ✓ Ensayo N 4: Empresa 4
- ✓ Cultivo: Esparrago
- ✓ Fecha de inicio: 21 octubre del 2008
- ✓ Volumen de aplicación: 585 litros / ha.
- ✓ Tratamientos:

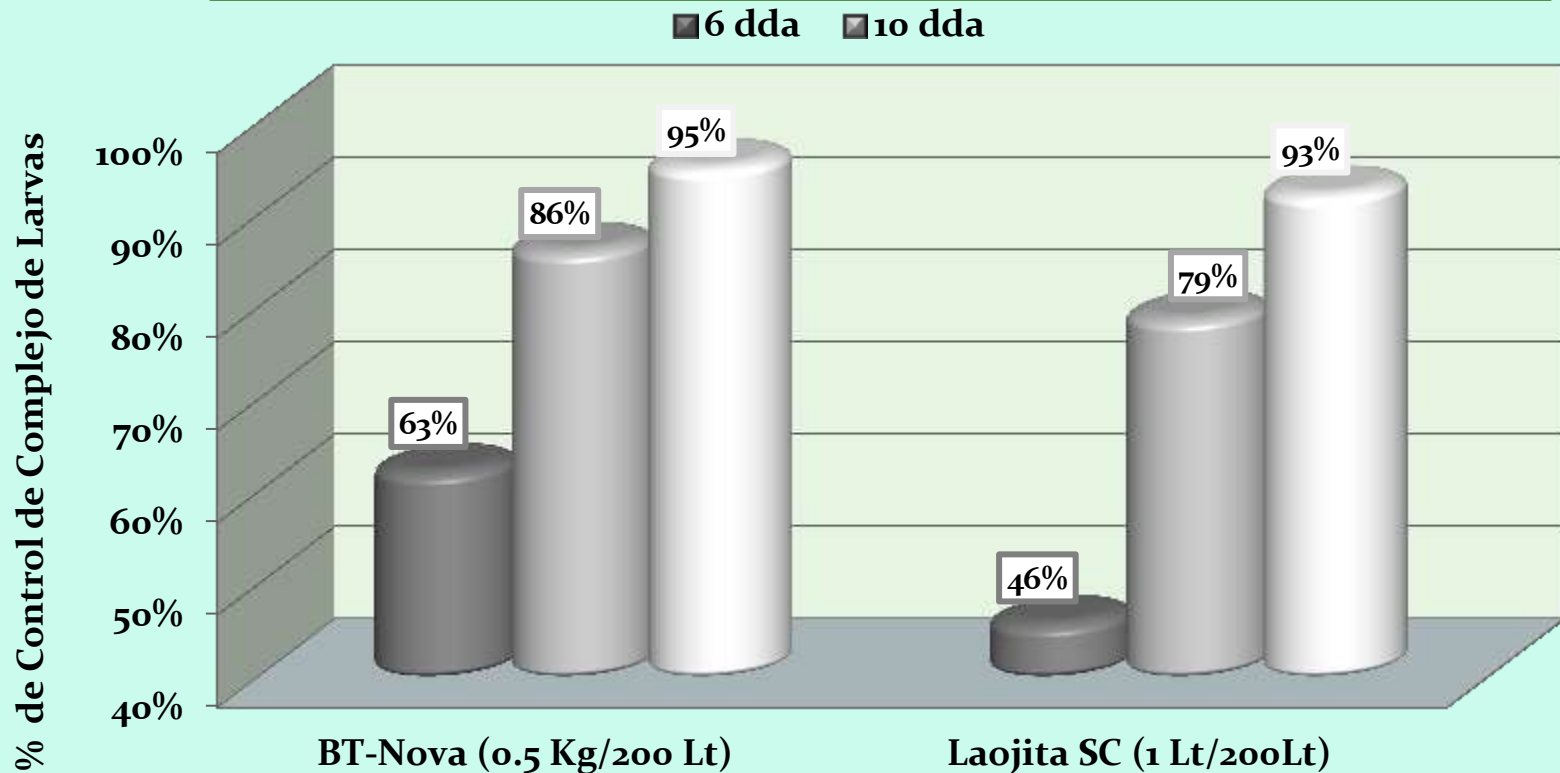
CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS/200 LT
T1	BT-NOVA	0.5 Kg.
T2	LAOJITA	1 Lt.

- ✓ Distribución porcentual por especie del complejo de lepidópteros presentes en el cultivo, antes de aplicar los tratamientos.

Tipo de larva	Promedio de larvas/metro lineal	Distribución %
<i>Spodoptera spp.</i>	38	16.4
<i>Pseudoplusia includens</i>	188	81
<i>Heliothis virescens</i>	6	2.6
Total	232	100 %

Ensayo N° 4: Resultados

GRAFICO N°5: PORCENTAJE DE CONTROL de Complejo de Larvas (*Heliothis virescens*, *Spodoptera spp.* y *Pseudoplusia includens*), en el cultivo de Espárrago.



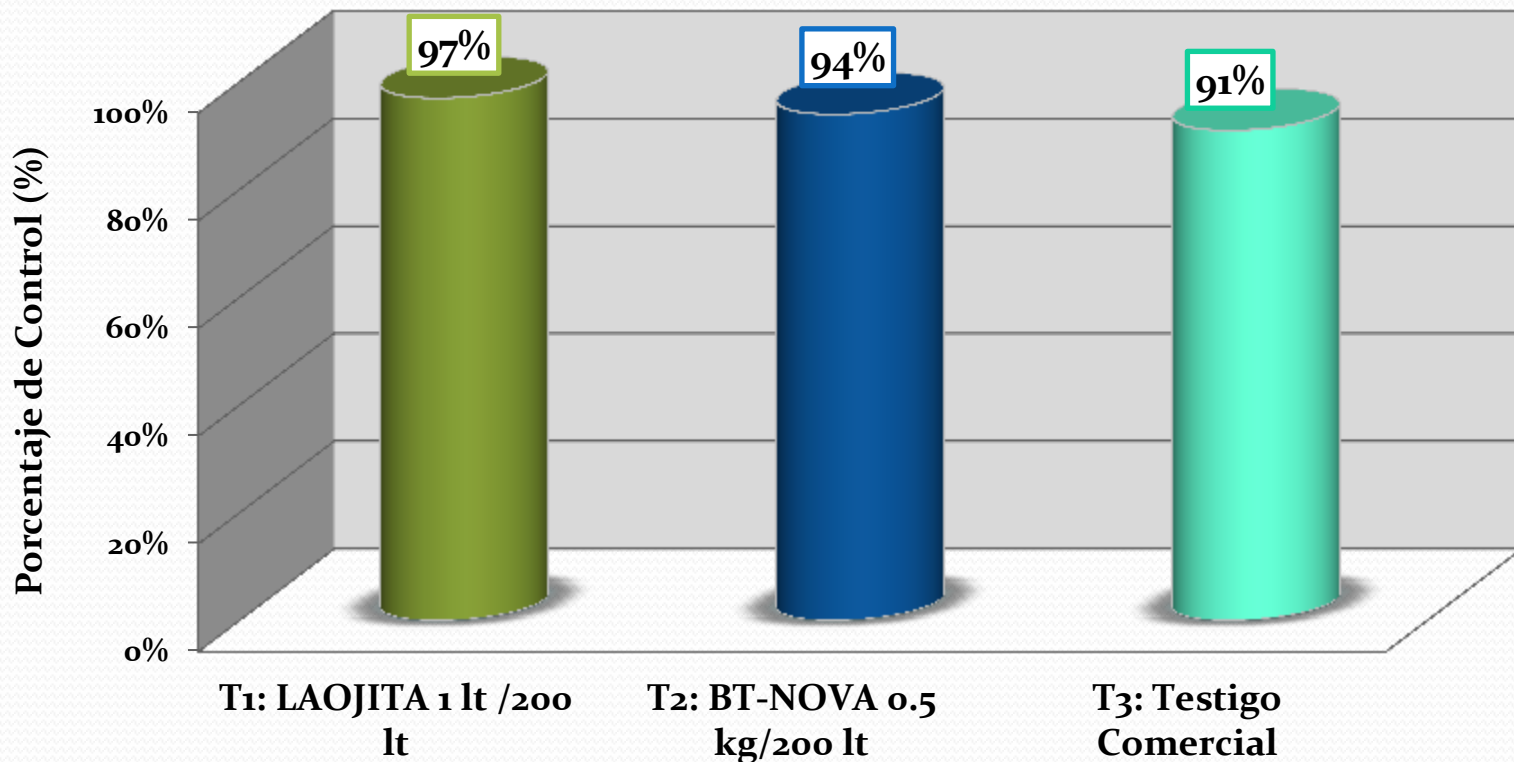
Ensayo N°5: Detalles

- ✓ Ensayo N 4: Cerro Prieto/ Chepén
- ✓ Cultivo: Algodón
- ✓ Edad del Cultivo: 8 meses
- ✓ Fenología: Maduración
- ✓ Fecha de inicio: 13 de marzo
- ✓ Volumen de aplicación: 500litros / ha.
- ✓ Equipo de Fumigación: Tracto fumigadora (Metalfor)
- ✓ Tratamientos:

CLAVE	TRATAMIENTOS	DOSIS
T1	BT-NOVA	0.5 kg / 200 litros
T2	LAOJITA	1.0 litro / 200 litros
T3	Testigo Comercial	Producto químico de contacto e ingestión.

Ensayo N°5: Resultados

GRÁFICO N° 1: Porcentaje de control en larvas de *Heliothis virescens* a los 7 dda (días después de aplicación) de los tratamientos, en el cultivo de Algodón. Chepén - Cerro Prieto.



Ensayo N°6: Detalles

- ✓ Ensayo N° 4: NEGOCIACIONES AGGRÍCOLAS NEPEÑA
- ✓ Cultivo: Esparrago
- ✓ Edad del Cultivo: 2 meses
- ✓ Fenología: Maduración
- ✓ Fecha de inicio: 22 de enero del 2009
- ✓ Volumen de aplicación: 600litros / ha.
- ✓ Equipo de Fumigación: Tracto fumigadora (Advance 3000)
- ✓ Tratamientos:

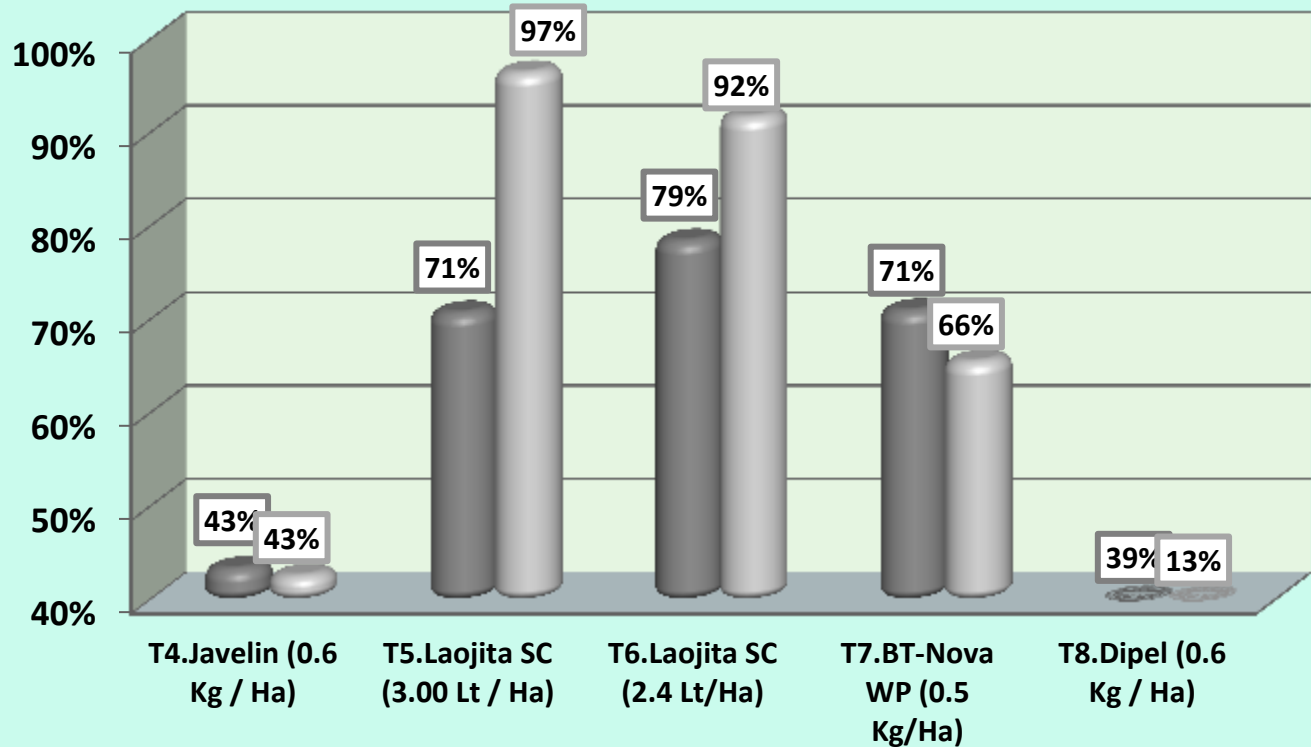
CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS/HA
T1	JAVELIN	0.6 Kg.
T2	LAOJITA SC	3.0 Lt.
T3	LAOJITA SC	2.4 Lt.
T4	BT-NOVA WP	0.5 Kg.
T5	DIPEL	0.6 Kg.

Ensayo N°6: Resultados

PORCENTAJE DE CONTROL de Complejo de Larvas (*Heliothis virescens*, *Spodoptera spp.* y *Pseudoplusia includens*), en el cultivo de Espárrago. Fdo. NEPEÑA

■ 4 dda ■ 6 dda

Porcentaje de Control de Complejo de Larvas



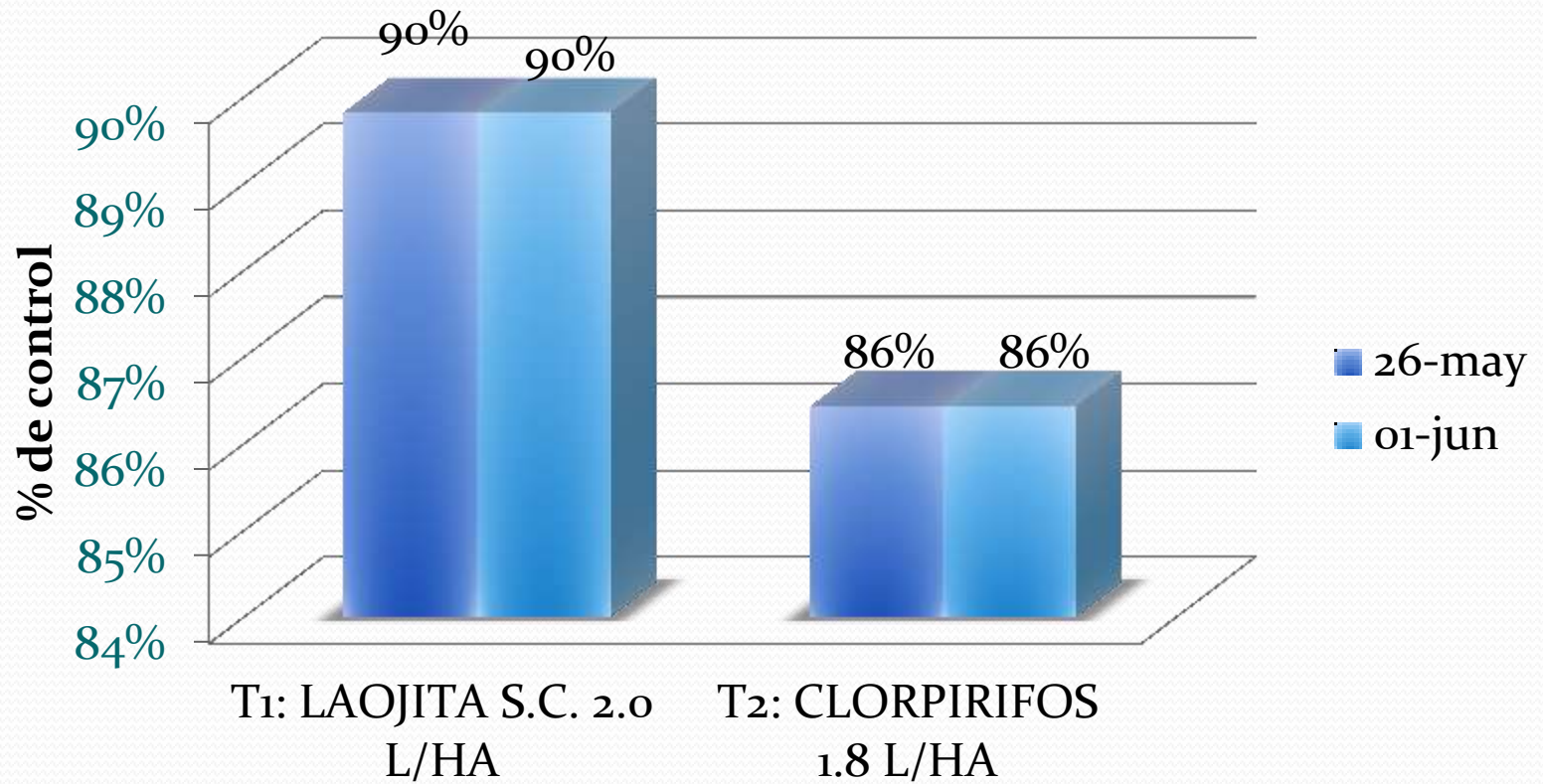
Ensayo N°7: Detalles

- ✓ Ensayo N° 4: AGRÍCOLA HUARMEY/ Fdo. La Vid
- ✓ Cultivo: Esparrago
- ✓ Lugar: Villacury/Ica
- ✓ Fecha de inicio: 21 de mayo del 2010
- ✓ Volumen de aplicación: 600litros / ha.
- ✓ Equipo de Fumigación: Tracto fumigadora
- ✓ Tratamientos:

TRATAMIENTOS	Número de larvas de <i>Heliothis virescens</i> / metro lineal		
	Eval previa (21-may)	5 dda (26-may)	10 dda (01-jun)
T1: LAOJITA S.C. 2.0 L/HA	23.6	2.4	2
T2: CLORPIRIFOS 1.8 L/HA	23.6	3.2	3

Ensayo N°6: Resultados

Porcentaje de control





AIZANOVA WP

(*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)

INSECTICIDA BIOLÓGICO POLVO MOJABLE

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo:

<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>	6.40 %
Ingredientes inertes e impurezas	93.6 %
Total	100 %

INSECTICIDA BIOLÓGICO AGRÍCOLA

Reg. PBUA N° 0xxx-AG-SENASA

Titular del Registro: AGrimorpho S.A.C
 Mz. 3 - Lt. 8 - Urb. Jardines del Golf
 Víctor Larco Herrera - La Libertad - Perú
 Procedencia: China



FABRICADO POR:

Shandong Lukang Biological Pesticides Co. Ltd
 No 3 Youyi Road, Quihe, Shandong, China

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

AGRIMORPHO S.A.C
 Mz. 3 - Lt. 8 - Urb. Jardines del Golf
 Víctor Larco Herrera - La Libertad, Perú
 Telf.: 044-289677 - Nextel: 831*5780
 ventas@agrynova.com

Contenido Neto :

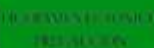
Lote N° :

Fecha de Formulación :

Fecha de Expiración :

PREVENIR EL ACCESO DE LAS PERSONAS A LA PALATE
 PRODUCTOS AGRICOLAS Y BIOLÓGICOS

PREVENIR EL ACCESO DE LOS ANIMALES AL PRODUCTO



AIZANOVA WP

(*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*)

Ensayo N°1: Detalles

- ✓ Ensayo N° 1: Empresa 1
- ✓ Fecha de inicio: 21 octubre del 2008
- ✓ Volumen de aplicación: 585 litros / ha.
- ✓ Tratamientos:

CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS/200 Lt
T1	BT- NOVA + AIZANOVA	0.25 + 0.25 Kg
T2	BT- NOVA + AIZANOVA	0.20 + 0.20 Kg

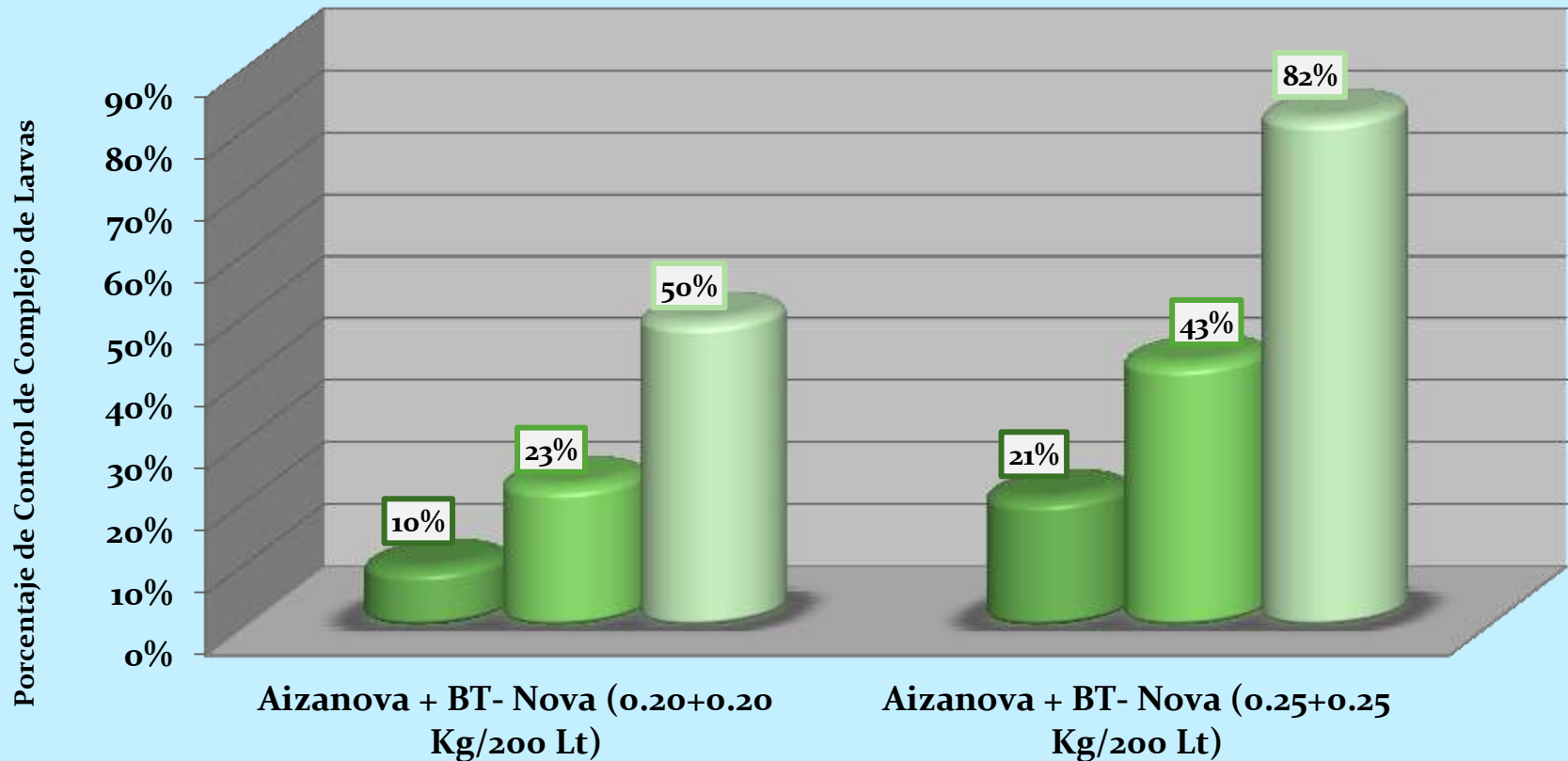
- ✓ Distribución porcentual por especie del complejo de lepidópteros presentes en el cultivo, antes de aplicar los tratamientos.

Tipo de larva	Promedio de larvas/metro lineal	Distribución %
<i>Spodoptera spp.</i>	38	16.4
<i>Pseudoplusia includens</i>	188	81
<i>Heliothis virescens</i>	6	2.6
Total	232	100 %

Ensayo N° 1: Resultados

GRAFICO N°5: PORCENTAJE DE CONTROL de Complejo de Larvas (*Heliothis virescens*, *Spodoptera spp.* y *Pseudoplusia includens*), en el cultivo de Espárrago.

■ 4 dda ■ 8 dda ■ 13 dda



Ensayo N°2: Detalles

- ✓ Ensayo N° 1: Empresa 1
- ✓ Fecha de inicio: 21 octubre del 2008
- ✓ Volumen de aplicación: 585 litros / ha.
- ✓ Tratamientos:

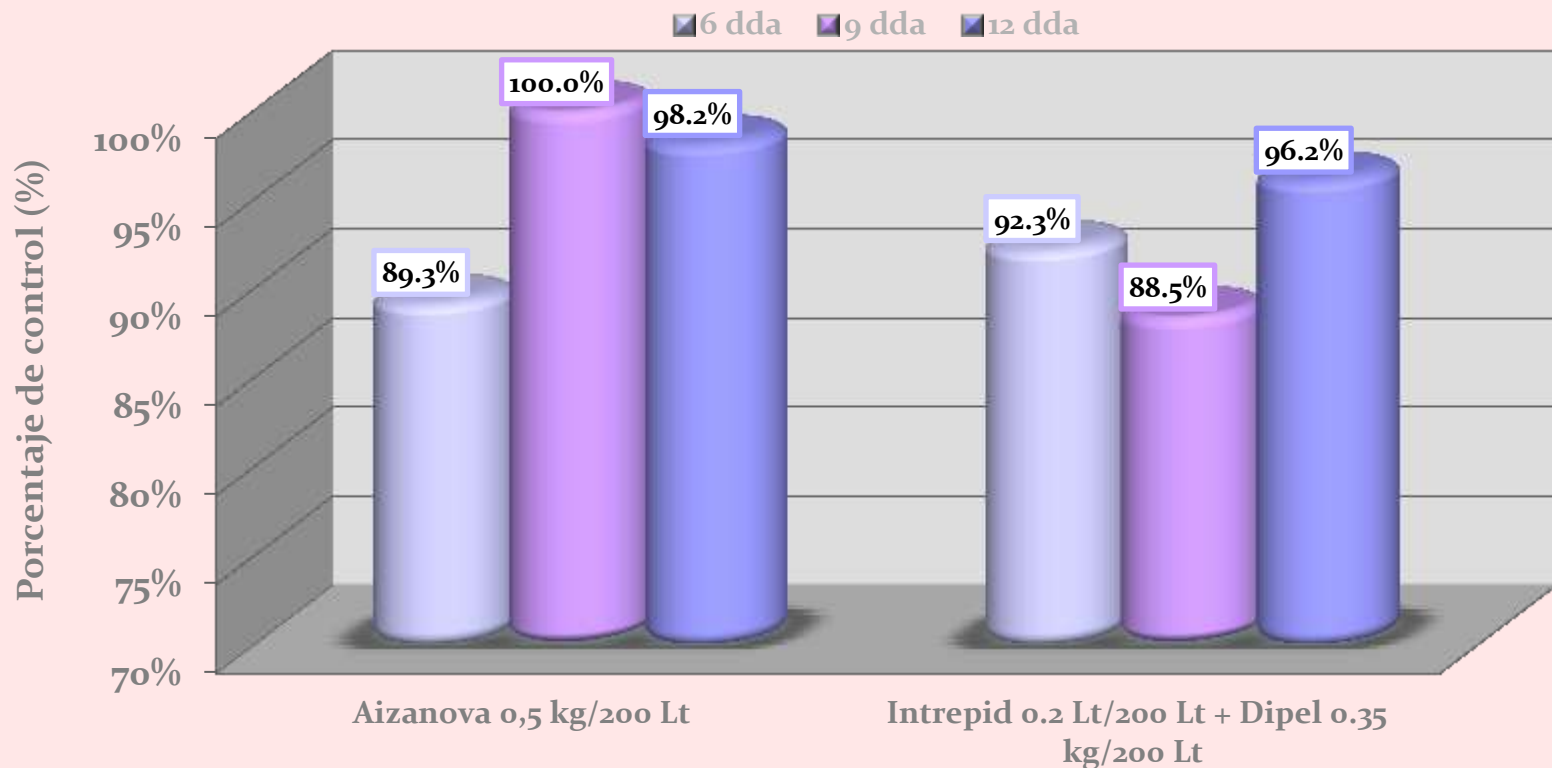
CLAVE	TRATAMIENTO	DOSIS/200 Lt.
T1	AIZANOVA	0,5 kg.
T2	DIPEL + INTREPID	0.2 Lt + 0.35 kg.

- ✓ Distribución porcentual por especie del complejo de lepidópteros presentes en el cultivo, antes de aplicar los tratamientos.

TRATAMIENTOS	<i>Spodoptera spp.</i>		
	19-sep 6 dda	22-sep 9 dda	25-sep 12 dda
T1: Aizanova 0,5 kg/200 Lt	89%	100%	98%
T2: Intrepid 0.2 Lt/200 Lt + Dipel 0.35 kg/200 Lt	90%	95%	95%

Ensayo N° 2: Resultados

GRÁFICO N°5: PORCENTAJE DE CONTROL de Lepidopteros Plaga (*Heliothis virescens*, *Spodoptera sp.* y *Pseudoplusia includens*) Fdo. Puerto Morin 1 - TALSA



CONCLUSIONES

- *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* y *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*. Los cristales proteicos o delta endotoxina presentes en la formulación se activan por efecto enzimático bajo las condiciones de pH alcalino del estómago de las larvas de lepidópteros, causando desbalances osmóticos que rompen la pared del intestino del insecto, lo que produce una septicemia al mezclarse la hemolinfa con la materia fecal causándole la muerte. Aunque este proceso puede tomar de 3 a 7 días, la larva deja de comer minutos después de haber ingerido los cristales por paralización de su aparato bucal, deteniendo el daño al cultivo inmediatamente.

AGRADECIMIENTOS

- A todas aquellas empresas que hicieron factibles la realización de todos los ensayos llevados a cabo con mucho esmero y con el propósito de buscar soluciones sostenibles y económicas para el manejo de sus cultivos. (CAMPOSOL S.A, TAL S.A, CEPER, AGUALIMA, LA MERCED, SERAGRO, EQUZ, MORAVA, URLO, VILLAGRO, BARRAZA Y OTRAS EMPRESAS).