



# DHYNO

Insecticida - Gránulos Dispersables

Ficha Técnica



## Características:

DHYNO es un insecticida sistémico y translaminar que actúa por contacto e ingestión. Presenta una acción rápida de volteo en chinches tanto de adultos como de ninfas. Posee un prolongado efecto de persistencia en el control.

## Ventajas:

- NUEVA GENERACIÓN DE NEONICOTINOIDES
- MÁXIMO PODER DE VOLTEO EN ADULTOS Y NINFAS
- PERSISTENCIA DE CONTROL, POR TRES SEMANAS
- MENOR TOXICIDAD



# TAFIREL



# DHYNO

Insecticida - Gránulos Dispersables

**Principio Activo:** Dinotefuran  
**Formulación:** Gránulos dispersables  
**Porcentaje** 80%  
**Grupo Químico:** Neonicotinoide

## METODOLOGIA:

El ensayo se realizó en el campo experimental de ENTOAGRO, ubicado en ruta 97 km 268, Paraje Polanco, departamento de Colonia, 2014.

Se utilizó chacra de Soja DM 6.8 i en R7, sembrada a 52 cm, con una población de 285 mil plantas por hectárea y una altura de 95 cm. La rotación desde 2012 a la instalación del ensayo fue: campo natural-soja-cobertura avena-soja. La aplicación se realizó el 10 de abril con un gasto de agua de 110 lts/ha.

La aplicación se comenzó a las 10:30 hrs sin viento, humedad relativa 69% y temperatura 20,4°C. Se colocaron tarjetas hidrosensibles en la parte superior de la planta, estrato medio y en el suelo. Se lograron 148, 55 y 35 impactos por cm<sup>2</sup> con una cobertura del 95, 45 y 20% en el canopeo, estrato medio y suelo respectivamente.

El diseño experimental fue parcelas al azar con 4 repeticiones, cada parcela constó de 60 m<sup>2</sup> (3 x 20 mts).

• Por su capacidad de volteo y residualidad pueden ser incluido en programas de control de Chinchas en soja.

• Por su perfil ecotoxicológico y selectividad, representaría la mejor opción disponible hoy en el mercado para el control de chinchas.

• Por su modo de acción, representa una molécula única para la rotación de activos en programas de manejo.

• Todas las dosis evaluadas de DHYNO 80 WDG presentaron buen control de Piezodorus guildinii y Dichelops furcatus, comparables al testigo químico de conocida eficacia.



## TAFIREL

Ruta Nacional 101, Km 24,500.

Canelones, Uruguay. Tel.: 598 2683 8815

www.tafirel.com tafirel@tafirel.com

TRATAMIENTOS	DOSIS /ha
1. TESTIGO ABSOLUTO	-----
2. DHYNO 80 WDG (Dinotefuran 80%)	75 gr
3. DHYNO 80 WDG (Dinotefuran 80%)	100 gr
4. GEONEX (Thiametoxam 141g/l + lambdacyalotrina 106g/l)	250 cc

Los muestreos se realizaron previos a la aplicación, 24 hrs, 3 y 7 días posteriores, utilizándose el método del paño vertical, contando en 2 puntos de cada parcela: Número de chinchas separando adultos de ninfas y diferenciando (N1-3) y (N4+). A los resultados obtenidos se les realizó análisis de varianza y posterior separación de medias (LSD Fisher al 5%), en los casos que fue necesario se realizó la corrección  $\sqrt{(x) + 0,5}$  para su análisis.

## RESULTADOS

La especie predominante en los muestreos fue Piezodorus guildinii, que es la más frecuente y dañina en nuestros cultivos de soja. También se detectó la presencia de Dichelops furcatus. No ocurrieron precipitaciones durante a realización del ensayo. Estado fenológico al momento de realizar los muestreos:

Fecha	Fenología
10/04/14	R7+
11/04/14	R7+
14/04/14	R7+
17/04/14	R7-8

**CUADRO N°1.** Media de chinchas adultas en dos repeticiones por parcela de un metro de hilera, en distintos tratamientos y fechas de muestreo.

	10/4/14 Previo	11/04/14 24hsda	14/04/14 3dda	17/04/14 7dda
TESTIGO ABSOLUTO	2,5	2,3 a	1,9 a	1,8 a
DHYNO 80 WDG (75)		0,6 b	0,1 b	0,5 b
DHYNO 80 WDG (100)		0,4 b	0,5 b	0,1 b
GEONEX (250)		0,3 b	0,1 b	0,4 b

En el testigo sin tratar los adultos de chinche permanecen más o menos constantes durante el período de evaluación del ensayo. En todas las fechas de muestreo se observa diferencia significativa con el testigo y no entre tratamientos. A las 24 horas de la aplicación se observa un buen poder de volteo de DHYNO 80 WDG en ambas dosis utilizadas (75 y 100 gr/ha), con un control similar al testigo químico GEONEX (250 cc/ha) de conocida eficacia. En las siguientes evaluaciones 3 y 7 días, se continúa observando un buen efecto del producto DHYNO con resultados similares al testigo químico GEONEX.

**CUADRO N°2.** Media de chinchas ninfas (N1-3) en dos repeticiones por parcela de un metro de hilera, en distintos tratamientos y fechas de muestreo.

	10/4/14 Previo	11/04/14 24hsda	14/04/14 3dda	17/04/14 7dda
TESTIGO ABSOLUTO	1,2	1,3 a	0,9 a	0,8 a
DHYNO 80 WDG (75)		0,3 b	0,1b	0,0 b
DHYNO 80 WDG (100)		0,3 b	0,0 b	0,0 b
GEONEX (250)		0,0 b	0,0 b	0,0 b

**CUADRO N°3.** Media de chinchas ninfas (N4+) en dos repeticiones por parcela de un metro de hilera, en distintos tratamientos y fechas de muestreo.

	10/4/14 Previo	11/04/14 24hsda	14/04/14 3dda	17/04/14 7dda
TESTIGO ABSOLUTO	1,3	1,3 a	1,0 a	0,9 a
DHYNO 80 WDG (75)		0,4 b	0,0 b	0,0 b
DHYNO 80 WDG (100)		0,3 b	0,0 b	0,0 b
GEONEX (250)		0,3 b	0,0 b	0,0 b

En todas las fechas de muestreo se observa diferencia significativa con el testigo y no entre tratamientos.

DHYNO 80 WDG en ambas dosis utilizadas tiene un muy buen control comparable al testigo químico GEONEX (250 cc/ha)

En todas las fechas de muestreo se observa diferencia significativa con el testigo y no entre tratamientos. El cuadro de ninfas N4+ confirma la buena performance del producto DHYNO ya que es donde evaluamos el crecimiento de las ninfas. A partir del tercer día de aplicación el número de ninfas grandes fue cero, confirmando la mortalidad producida sobre ninfas chicas.

**CUADRO N°4.** Media de chinchas totales en dos repeticiones por parcela de un metro de hilera, en distintos tratamientos y fechas de muestreo.

	10/4/14 Previo	11/04/14 24hsda	14/04/14 3dda	17/04/14 7dda
TESTIGO ABSOLUTO	5,0	4,8 a	3,8 a	3,5 a
DHYNO 80 WDG (75)		1,2 b	0,3 b	0,5 b
DHYNO 80 WDG (100)		0,9 b	0,5 b	0,1b
GEONEX (250)		0,5 b	0,1 b	0,4 b

**CUADRO N°5.** Media del porcentaje de mortalidad, calculado por la fórmula de Henderson y Tilton para la primer fecha de muestreo y Abbot en las siguientes.

	11/04/14 24hsda	14/04/14 3dda	17/04/14 7dda
DHYNO 80 WDG (75)	74	91	83
DHYNO 80 WDG (100)	81	83	96
GEONEX (250)	89	96	87

A las 24 hs de la aplicación se observan un buen poder de volteo en todos los tratamientos. En las siguientes fechas de muestreo 3 y 7 días se observan mortalidades superiores al 80% en todos los tratamientos. Mostrándose DHYNO 80 WDG (Neonicotinoide), provocar mortalidades comparables a las obtenidas con GEONEX (Piretroide + Neonicotinoide).

En todas las fechas de muestreo se observa diferencia significativa con el testigo y no entre tratamientos. Al analizar la totalidad de individuos presentes en los muestreos se confirman los resultados ya mencionados.

Para todos los cuadros: Medias seguidas por distinta letra difieren significativamente al 5%.