



DRAGÓN 5 WG

HERBICIDA Gránulos dispersables en agua FICHA TÉCNICA

Generalidades y modo de acción

Herbicida selectivo para Trigo y Cebada, de uso post emergente temprano, sistémico. Se absorbe tanto por vía foliar, como radicular **DRAGON 5 WG** actúa produciendo un bloqueo de la síntesis de aminoácidos debido a la inhibición de la Acetolactato sintetasa (ALS), inactivando la división celular en las especies susceptibles. Así, las malezas susceptibles cesan el crecimiento inmediatamente luego de la aplicación. La sintomatología comienza a aparecer entre los 10 a 15 días post aplicación con aparición de clorosis y necrosis en los puntos de crecimiento. La muerte de las malezas se alcanza entre las 5 y 7 semanas post aplicación. Las condiciones climáticas adversas para el crecimiento vegetal retrasa la aparición de los síntomas y la muerte de las plantas. Controla malezas de hoja ancha y gramíneas entre las que se destacan Raigrás y Poa annua.

COMPOSICIÓN

Nombre del Ingrediente Activo (ISO)	% en peso
IODOSULFURON METIL	5
PROTECTOR DE CULTIVO: MEFENPYR DIETIL	15

Grupo químico del Ingrediente activo: Sulfonilureas

MOMENTO DE APLICACIÓN

Aplicar cuando las malezas tengan entre 2 y 4 hojas. El cultivo debe estar entre 2 hojas y macollaje. La adición de Metsulfuron y/o Fenoxaprop, mejora su acción herbicida sobre malezas latifoliadas y avena/balango respectivamente. Una sola aplicación es suficiente para alcanzar un adecuado control. No aplicar cuando el cultivo o malezas estén bajo condiciones de estrés, tales como sequía, exceso de agua o temperaturas muy bajas. Debe aplicarse siempre con un coadyuvante no iónico.

CULTIVOS	MALEZAS		DOSIS DE APLICACIÓN	OBSERVACIONES
	Nombre común	Nombre científico		
TRIGO Y CEBADA	Raigrás	Lolium multiflorum	80 a 120 g/há Utilizar las dosis mayores cuando las malezas estén en estados avanzados (4 hojas) y cuando las densidades poblacionales sean elevadas	* Para máximo control de avena guacha y balango debe mezclarse con 800 ml de Fenoxaprop - P - etil 6.9 EW (Jaguar)
	Poa	Poa annua		
	Avena Guacha	Avena sativa* (control parcial 50-60%)		
	Balango	Avena fatua* (control parcial 50-60%)		
	Alfalfa	Medicago sativa		
	Bolsa de pastor	Capsella bursa-pastoris		
	Capiquí	Stellaria media		
	Enredadera negra	Poligonum convolvulus		
	Lamium	Lamium amplexicaule		
	Lotus	Lotus corniculatus y tenuis		
Manzanilla	Anthemis cotula	** Para máximo control de viznaga y en general otras malezas latifoliadas se recomienda el uso en mezcla con 4 g/há de Metsulfuron 60%		
Mastuerzo	Coronopus didymus			
Nabo	Brassica campestris			
Ortiga mansa	Stachis arvensis			
Perejilillo	Bowlesia incana			
Quinoa	Chenopodium album			
Rábano	Raphanus sativus			
Saginaría	Poligonum aviculare			
Trébol blanco y rojo	Trifolium spp			
Trébol de olor	Melilotus spp			
Violeta silvestre	Viola arvensis			
Viznaga	Ammi viznaga** (control parcial)			

DRAGÓN 5 WG

HERBICIDA Gránulos dispersables en agua FICHA TÉCNICA

Tiempo de espera

Rotación de cultivos: se debe dejar transcurrir 120 días entre la aplicación y la siembra de girasol y maíz, 90 días en el caso de soja.

Espera para pastoreo: Pastorear a partir de los 15 días luego de la aplicación.

Clasificación Toxicológica: Poco peligroso en el uso normal IPCS/OMS 2006

Toxicidad para aves: Prácticamente no Tóxico

Toxicidad para peces: Ligeramente Tóxico

Toxicidad para abejas: Virtualmente no Tóxico

INFORMACIÓN EXPERIMENTAL

La validación de la formulación DRAGON 5 WG así como su efectividad se realizó en el período 2008 - 2010.

Control de Raigrás

Cebada variedad INIA CEIBO en siembra directa sobre rastrojo de Soja en la zona de Ombúes de Lavalle, Dpto. de Colonia (S 33-54.9; WO 57 - 50.0). 2009.

El Control obtenido según tratamiento se observa en el siguiente Cuadro:

TRAT.	HERBICIDA	Dosis Pf	Cont.%	Cont.%
		gr/ha	15dpa	52dpa
1	DRAGON 5 WG	80	81	84
2	DRAGON 5 WG	120	83	85
	DRAGON 5 WG+			
3	METSULFURON 60	80 + 4	80	89
	DRAGON 5 WG+			
4	METSULFURON 60	120 + 4	84	89
5	Testigo Químico 5% WG	80	85	91
		Sig.	ns	ns
		CV%	5,2	4,8

Las diferencias de control obtenidas con los tratamientos no resultaron significativas. La cobertura de maleza en el Testigo fue de 31% en ambos momentos.

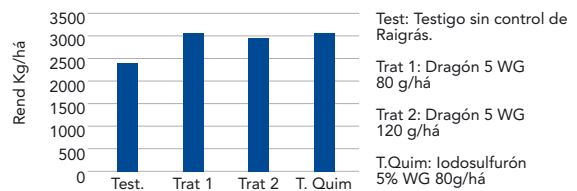
En las siguientes imágenes se observa el contraste entre el testigo sin control y un tratamiento a los 15 dpa.



Testigo

DRAGON SWG 120gr/há

Respuesta en Rendimiento en Grano al control de Raigrás en Cebada INIA CEIBO. (Ombúes de Lavalle, 2009).



Control de Latifoliadas

Eficacia en el control de Ammi viznaga

El control obtenido según tratamiento se observa en el siguiente Cuadro.

TRAT.	HERBICIDA	Dosis Pf	Cont.%	Cont.%	Cont.%
		gr/ha	15dpa	52dpa	91dpa
1	DRAGON 5 WG	80	84	80	77
2	DRAGON 5 WG	120	89	81	79
	DRAGON 5 WG+				
3	METSULFURON 60	80 + 4	90	90	90
	DRAGON 5 WG+				
4	METSULFURON 60	120 + 4	90	88	88
	Testigo Químico				
5	(Iodosulfurón 5% WG)	80	88	76	77
		Sig.	ns	***	***
		CV%	4,6	4,0	6,2

En las siguientes imágenes se observa el aspecto de algunos tratamientos a los 15 días posteriores a la aplicación.



Testigo

DRAGON SWG 80g/há

DRAGON SWG 80g/há + METSULFURON 60 4g/há

Se puede observar que el control mejora con la combinación de Dragón 5 WG + 4 g/há de Metsulfurón 60, este efecto se puede generalizar para la mayoría de las latifoliadas.

Evaluación de Fitotoxicidad

No se observaron efectos fitotóxicos a los 7 y 15 días posteriores a la aplicación.