



# PARAQUAT INSUAGRO

Hoja Técnica

# PARAQUAT INSUAGRO

## COMPOSICIÓN

Principio activo: Paraquat 27,6%

Nomenclatura Química: paraquat dicloruro: dicloruro de 1,1´dimetil - 4,4´bipiridilo

Clasificación Química: bipiridilo.

Formulación: Concentrado Soluble- SL

Mecanismo de acción: FSI( inhibidores de la fotosíntesis en el fotosistema I)

Acción: de contacto

Uso: defoliante, desecante y herbicida (postemergente)

Banda toxicológica: Amarilla

## DESCRIPCIÓN GENERAL

**PARAQUAT INSUAGRO** es un herbicida Post Emergente de contacto, no selectivo. Actúa en todos los tejidos vegetales verdes y es particularmente activo contra gramíneas anuales y malezas de hoja ancha. Necesita de la fotosíntesis activa para manifestar su efecto herbicida, que se caracteriza por el colapso de la estructura celular y la desecación. En condiciones cálidas y soleadas, (alta velocidad de la fotosíntesis), la actividad herbicida se desarrolla rápidamente en unas pocas horas. En condiciones nubladas o hacia el fin del día, (fotosíntesis menos rápida), la acción se hace mas lenta pero mas efectiva, ya que el producto se trasloca mejor en la planta. **PARAQUAT INSUAGRO** es absorbido rápida y fuertemente sobre los minerales arcillosos, quedando biológicamente inactivo en el suelo. Su acción es rápida y enérgica sobre el follaje y partes verdes de la planta y no afecta los tallos de corteza marrón. Se inactiva en contacto con el suelo o agua con tierra en suspensión.

## RECOMENDACIONES DE USO

Es conveniente aplicar cuando las malezas son pequeñas y tienen una altura menor a 10 cm. Para lograr la máxima eficacia del producto se recomienda aplicarlo acompañado con humectante no ionico a concentración 0,2 % (200cc/100 l de agua).

Cultivo	Dosis	Momento de Aplicación
Acequias	3 – 4 l/ha	Tratamiento como herbicida.  Para controlar las malezas en bordes y taludes , evitar que semillen y reducir labores mecánicas de limpieza
Alambrados Caminos		Tratamiento como herbicida.  Usar paraquat con agregado de herbicidas residuales o sin sellos, repitiendo cuando fuere necesario.

Alfalfa y demás leguminosas forrajeras	1 – 1.5 l/ha	Tratamiento como desecante.  Pulverizar con equipo terrestre con un volumen de agua no inferior a 100 l/ha, 3 a 7 días antes de la fecha estimada de cosecha.
	3 – 4 l/ha	Tratamiento como herbicida: para pasto puna ( <i>Stypa brachychaeta</i> ), aplicar de 3-4 litros del producto x ha, mezclando con no menos de 100 l de agua. Efectuar esto después de un pastoreo intensivo al ras o después del primer corte y siempre dentro de los 4 días de efectuadas estas operaciones.
Algodón	0.7 – 1 l/ha	Tratamiento como defoliante.  Para facilitar la cosecha y aumentar el rendimiento utilizar como mínimo 250 litros de agua por hectárea.
Alpiste	1 – 1.5 l/ha	Tratamiento como desecante.  Aplicar cuando el grano ha perdido el estado lechoso, utilizando equipos aéreos.
Áreas cultivadas	1.5 – 3 l/ha	Tratamiento como herbicida en presiembra.  Aplicar antes de la presiembra del cultivo sobre las malezas emergidas. Remover el suelo lo menos posible luego de aplicado el producto.
Arveja Lenteja Poroto	1 – 2 l/ha	Tratamiento como desecante.  Aplicar con equipo aéreo o terrestre cuando el grano se encuentra fisiológicamente maduro y desprendido de la chaucha.
Banana o plátano Cítricos o citrus Forestales Frutales de carozo Frutales de pepita Olivo Te Vid Yerba mate	1.5 – 3 l/ha	Tratamiento como herbicida en labranza química.  Para reemplazar las labores manuales o mecánicas de control de malezas.  En plantaciones jóvenes con troncos aun verdes usar pantallas protectoras.
Barbecho químico	1.5 l/ha + 1 kg atrazina (1)	Utilizar esta mezcla en lotes con predominio de malezas latifoliadas ( <i>Bowlesia indiana</i> , <i>Lamium amplexicaule</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Urtica urens</i> , <i>Verónica arvensis</i> , etc.) y aplicar con malezas pequeñas (entre 2 y 8 hojas) o hasta 10 cm de altura. Cuando predominan malezas gramíneas se recomienda usar sal potásica de glifosato al 62 %. Se puede agregar 500 g/ha de 2,4 D para mejorar el control de cardos y crucíferas. Se

	1.5 l/ha + 5 g metsulfuron metil + 48 g dicamba/ha (2)	recomienda siempre agregar coadyuvante no iónico al 0.2%. Para soja se recomienda aplicar hasta fin de otoño.  Para (1) : Maíz  Para (2) : Trigo, soja
Caña de azúcar	1.5 – 3 l/ha	Tratamiento como herbicida.  Aplicar cuando las malezas se encuentren medianamente desarrolladas, antes o después de la brotación de la caña. Evitar en lo posible el contacto del producto con la caña. Repetir el tratamiento cuando las malezas rebroten. Se puede combinar con otros herbicidas.
	2.5 – 3 l/ha	Tratamiento como desecante.  Para eliminar la “pelada” a machete o facilitar la cosecha mecánica quemando el follaje previamente desecado. Quemar el cultivo 5 a 10 días después de la aplicación aérea.
Cultivos en línea (cereales , oleaginosos, viveros hortícola y ornamentales )	1.5 – 3 l/ha	Tratamiento como herbicida.  Aplicar entre las líneas del cultivo implantado, protegiéndolo con pantallas protectoras. Aplicar cuando las malezas sean pequeñas.
Girasol	1.5 – 2.5 l/ha	Tratamiento como desecante.  Aplicar por avión cuando los capítulos empiecen a colgar y los pétalos se desprendan fácilmente, o sea con las pepitas fisiológicamente maduras.
Hortalizas	1.5 – 3 l/ha	Tratamiento como herbicida.  Cultivos: tomate, pimiento, puerro, cebolla, hinojo, perejil, bulbos y tubérculos.  Para controlar malezas en especies de lenta germinación.
Maíz	1.5 – 2 l/ha	Como desecante: para acelerar el proceso de cosecha anticipada, aplicar con equipo aéreo cuando los granos estén fisiológicamente maduros (menos del 40% de humedad )
Papa	1.5 – 2.5 l/ha	Tratamiento como desecante.  Para anticipar la cosecha, detener el ataque de “tizón tardío” o regular el tamaño de los tubérculos, aplicar con pulverizador “pampero” en un volumen mínimo de 300 l/ha (l/hm <sup>2</sup> ) , 1 o 2 semanas antes de la fecha de cosecha .Nunca utilizar humectante no iónico . No aplicar paraquat cuando el suelo este extremadamente seco y cuando la humedad ambiente del aire sea elevada, especialmente cuando las hojas pierden turgencia durante el día. Ante esta situación deberá esperarse una lluvia o bien efectuar un riego antes de la aplicación.
Pasturas	1.5 – 3 l/ha	Tratamiento como herbicida para renovación de pasturas. Para controlar las malezas y especies naturales y permitir la resiembra de especies apropiadas sin necesidad de labores de suelo.
Pasturas de leguminosas	1 – 1.5 l/ha	Tratamiento como desecante.  Pulverizar con equipo terrestre con un volumen de agua no inferior a 100 lts .por ha.  Aplicar de 3 a 7 días antes de la fecha estimada para la cosecha. Aplicar

		cuando las malezas sean pequeñas.
Siembra directa	2 l/ha	Tratamiento como herbicida. Aplicar con un volumen mínimo de 150 l de agua por ha, preferiblemente antes de la siembra. Puede emplearse en mezcla con diquat, herbicidas hormonales y/o residuales adecuados para cada cultivo por sembrar.
Soja	1 – 2 l/ha	Como desecante: cuando los granos estén fisiológicamente maduros y se desprendan fácilmente de la vaina.
Sorgo	1.5 – 2 l/ha	Tratamiento como desecante. En cultivos destinados únicamente a la producción de semilla y forrajes, aplicar con equipo aéreo o terrestre 5 a 10 días antes de la fecha estimada para la cosecha y con un 25 % de humedad en el grano.
Trigo	2 l/ha	Tratamiento como herbicida en labranza cero o siembra directa. Aplicar con un volumen mínimo de 150 lts. de agua por ha. preferentemente antes de la siembra. Puede emplearse en mezcla con herbicidas hormonales y/o residuales recomendados para el cultivo de trigo.
Tung	3 – 4 l/ha	Tratamiento como herbicida en labranza química. Aplicar en precosecha para facilitar la recolección.

## CONSIDERACIONES

**Restricciones de uso:** Dejar transcurrir 7 días entre una aplicación de **PARAQUAT INSUAGRO** y el pastoreo de leguminosas, forrajeras, soja, praderas puras o coasociadas de alfalfa, trébol rojo y trébol blanco y cereales forrajeros (maíz y sorgo).

**Tiempo de reingreso al área tratada:** 48 horas después de aplicado.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**COMPATIBILIDAD:** **PARAQUAT INSUAGRO** es compatible con diquat, herbicidas hormonales y residuales. la mezcla con herbicidas hormonales (2,4 d ; 2,4 db; mcpa; dicamba; picloran ) mejora el control de malezas difíciles de hoja ancha especialmente en estadios mas desarrollados.

**FITOTOXICIDAD:** no es fitotóxico si se usa según lo indicado.

## PRESENTACIÓN

**PARAQUAT INSUAGRO** tiene una presentación en cajas que contienen 4 bidones de 5 litros cada uno.