

Control químico de malezas resistentes o tolerantes predominantes en cultivos extensivos del NOE de la Prov. de Buenos Aires

Dr. (MSCi). Horacio. A. Acciaresi
Ing. Agr. Martín A. Principiano
Febrero 2019

Serie didáctica

Trigo



Secretaría
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación



Estación Experimental Agropecuaria Pergamino

“Ing. Agr. Walter Kugler”

Malezas

Serie didáctica: control químico de malezas resistentes o tolerantes predominantes en cultivos extensivos del NOE de la provincia de Buenos Aires.

*Dr. (MSci). Horacio. A. Acciaresi
**Ing. Agr. Martín A. Principiano

I: TRIGO: presiembra (PSI) y preemergencia (PEE)

Ingrediente/s Activo/s	Mecanismo/s de acción	Concentración (%)	Marca comercial	Formulación	Dosis de uso (l o kg . ha ⁻¹)	Clase toxicológica	Carencia (días)	Momento aplicación maleza	Resistentes		Tolerantes		
									Conyza spp. ¹	Lolium multiflorum ¹	Commelina erecta	Viola arvensis	Parietaria debilis
Metsulfurón	ALS	60	Genérico	WP-WG	0,005 - 0,007	IV	0	PEE-POE					
Paraquat	FI	27,6	Gramoxone	SL	1,5 - 3,0	II	0	POE					
Flumioxazín	PPO	48	Sumisoya	SC	0,1 - 0,12	IV	10	PEE					
Carfentrazone	PPO	40	Affinity	EC	0,05 - 0,075	IV	0	POE					
Saflufenacil	PPO	70	Heat	WG	0,035	IV	0	POE					
Piraf্লufén	PPO	2,5	Stagger	EC	0,08 - 0,2	II	0	POE					
Glifosato	EPSPS	v.s.f.	Genérico	v.s.f.	v.s.f.	IV	0	POE					
Glufosinato de amonio	Inh. Glut. Sint.	28	Lifeline	SL	1,5 - 2,0	III	0	POE					
Piroxasulfone	Inh. Div. Cel.	85	Yamato	WG	0,1 - 0,12	III	0	PEE					
2,4 D	Hormonal	v.s.f.	Genérico	v.s.f.	v.s.f.	II	v.s.f.	POE					
Dicamba	Hormonal	57,7	Genérico	SL	0,15 - 0,2	IV	0	POE					
Piclorám	Hormonal	27,7	Tordón	SL	0,1 - 0,15	IV	0	POE					
Fluroxipir	Hormonal	48	Starane	EC	0,3 - 0,45	IV	0	POE					
Clopiralid	Hormonal	47,5	Lontrel	SL	0,15 - 0,2	II	0	POE					
Cletodim	ACCasa	24	Genérico	EC	0,4 - 1,0	III	30	POE					
		36	Cleverdim	EC	0,27 - 0,933	III							
Haloxifop-R-metil	ACCasa	54	Galant HL	EC	0,08 - 0,15	II	30	POE					
		25	Orcuss Elite	ME	0,2 - 0,25	II							
		12,5	Galant R	EC	0,35 - 0,6	II							
Mezclas comerciales													
(metsulfurón + dicamba)	ALS + Hormonal	(60 + 57,71)	Misil	WG + SL	(0,007 + 0,1)	III	0	PEE-POE					
(prosulfurón + triasulfurón + dicamba)	ALS + Hormonal	(75 + 75 + 57,71)	Peak Pack	WG + WG + SL	(0,01 + 0,01 + 0,15)	III	0	POE					
(metsulfurón + clorsulfurón)	ALS	(62,5 + 12,5)	Finesse	WG	0,015	IV	10	PEE-POE					
(paraquat + diurón)	FI + FI	(20 + 10)	Cerillo	SC	1,5 - 2,5	II	0	POE					

Uso registrado	Muy bueno	Bueno	Regular
Uso sin registro	Muy bueno	Bueno	Regular

ACCasa: Inhibidor de la acetil coenzima A carboxilasa; **ALS:** Inhibidor de la acetolactato sintasa; **FI:** Inhibidor de la fotosíntesis a nivel del forosistema dos; **FI:** Inhibidor de la fotosíntesis a nivel del fotosistema uno; **PPO:** Inhibidor de protoporfirinógeno oxidasa; **EPSPS:** Inhibidor de la enol piruvil shikimato 3 fosfato sintasa; **Inh. Glut. Sint.:** Inhibidor de la glutamino sintetasa; **Inh. Div. Cel.:** Inhibidor de la división celular; **Hormonal:** Acción similar al ácido indolacético.

WG: Gránulos dispersables; **WP:** Polvo mojable; **SC:** Suspensión concentrada; **SL:** Concentrado soluble; **EC:** Concentrado emulsionable.

v.s.f.: variable según formulación.

(1): Resistencia a glifosato.

La referencia a productos comerciales (o marcas registradas) no conllevan ni preferencia ni aval alguno de los autores o INTA. Siempre consulte el marbete para las recomendaciones específicas y requerimientos del ingrediente activo respectivo.
Información surgida de experimentos realizados en el partido de Pergamino bajo las condiciones ambientales adecuadas y de tecnología de aplicación recomendada para cada caso.



Estación Experimental Agropecuaria Pergamino

“Ing. Agr. Walter Kugler”

Malezas

*Dr. (MSCi). Horacio. A. Acciaresi
**Ing. Agr. Martín A. Principiano

Serie didáctica: control químico de malezas resistentes o tolerantes predominantes en cultivos extensivos del NOE de la provincia de Buenos Aires.

Dr. (MSCi). Horacio. A. Acciaresi. INTA Pergamino-CIC.
Ing. Agr. Martín A. Principiano. UNNOBA-CIC.

II: TRIGO: postemergencia (POE)

Ingrediente/s Activo/s	Mecanismo/s de acción	Concentración (%)	Marca comercial	Formulación	Dosis de uso (l o kg . ha ⁻¹)	Momento de aplicación respecto al cultivo	Clase toxicológica	Restricción entre aplicación y cosecha (días)	Momento de aplicación maleza	Resistentes		Tolerantes		
										Conyza spp. ¹	Lolium multiflorum ¹	Commelina erecta	Viola arvensis	Parietaria debilis
Metsulfurón	ALS	60	Genérico	WP-WG	0,008 - 0,010	Desde 3 hojas hasta encañazón	IV	30	PEE-POE					
2,4 D	Hormonal	v.s.f.	Genérico	v.s.f.	v.s.f.	Desde inicio a fin de macollaje	II	20	POE					
Dicamba	Hormonal	57,7	Genérico	SL	0,15 - 0,2	Desde inicio a fin de macollaje	IV	30	POE					
Picloram	Hormonal	27,7	Tordón	SL	0,08 - 0,12	Desde 3 hojas hasta encañazón	IV	(-)	POE					
Fluroxipir	Hormonal	48	Starane	EC	0,27 - 0,36	Desde 3 hojas hasta hoja bandera visible	IV	(-)	POE					
Clopiralid	Hormonal	47,5	Lontrel	SL	0,15 - 0,25	Desde inicio a fin de macollaje	II	7	POE					
Metribuzin	FII	48	Sencorex	SC	0,3 - 0,4	Desde inicio a fin de macollaje		60	PEE-POE					
Flucarbazone sódico	ALS	70	Everest	WG	0,08 - 0,1	Desde inicio a fin de macollaje	IV	75	PEE-POE					
Bromoxinil	FII	34,9	Bromotril	EC	1,0 - 1,5	Desde inicio a fin de macollaje	II	(-)	POE					
MCPA	Hormonal	28	Rhomene	SL	1,5 - 2,5	Desde inicio a fin de macollaje	III	20	POE					
Carfentrazone	PPO	40	Affinity	EC	0,03 - 0,04	Desde inicio a fin de macollaje	IV	(-)	POE					
Imazamox	ALS	70	Trigosol	GR	0,07 - 0,1	Desde emergencia a fin de macollaje (Trigos CL)	IV	(-)	POE					
Mezclas comerciales														
(2,4 D + picloram)	Hormonal	(24 + 6,41)	Tordon D 30	SL	0,3 - 0,5	Desde inicio a fin de macollaje	II	20	POE					
(metsulfurón + dicamba)	ALS + Hormonal	(60 + 57,71)	Misil	WG + SL	(0,007 + 0,1)	Desde 3 hojas hasta encañazón	III	30	PEE-POE					
(metsulfurón + picloram)	ALS + Hormonal	(60 + 27,7)	Combo	SL + WG	(0,0067 + 0,08)	Desde 3 hojas hasta encañazón	II	30	PEE-POE					
(iodosulfurón + metsulfurón)	ALS	(10 + 60)	Hussar	OD + WG	(0,075 + 0,005)	Desde inicio a fin de macollaje	IV	60	PEE-POE					
(iodosulfurón + mesosulfurón) +metsulfurón	ALS	(5 + 0,78) + 60	Hussar Plus	OD + WG	(0,22 - 0,24) + 0,005	Desde inicio a fin de macollaje	IV	70	PEE-POE					
(prosulfurón + triasulfurón + dicamba)	ALS + Hormonal	(75 + 75 + 57,71)	Peak Pack	WG + WG + SL	(0,01 + 0,01 + 0,15)	Desde 2 hojas hasta fin de macollaje	III	(-)	POE					
(metsulfurón + aminopyralid)	ALS + Hormonal	(30 + 44,38)	Tronador Xtra	WG	2 bolsas (67 g) c/12 Has	Desde 3 hojas hasta fin de macollaje	IV	30	PEE-POE					
(metsulfurón + piroxulam + cloquintocet mexil)	ACCasa + Protector	(60 + 4,5 + 9)	Merit Pack	OD + WG	(0,0067 + 0,4)	Desde 3 hojas hasta fin de macollaje	III	(-)	PEE-POE					
(metsulfurón + clorsulfurón)	ALS	(62,5 + 12,5)	Finesse	WG	0,015	Desde 3 hojas hasta encañazón	IV	90	PEE-POE					
(clodinafop propargil + cloquintocet mexil)	ACCasa + Protector	(24 + 6)	Topik 24 EC	EC	0,15	Desde inicio a fin de macollaje	III	(-)	POE					
(pinoxadén + cloquintocet mexil)	ACCasa + Protector	(5 + 1,25)	Axial	EC	0,6 - 0,8	Desde 3 hojas hasta encañazón	IV	(-)	POE					
				Uso registrado	Muy bueno	Bueno	Regular							
				Uso sin registro	Muy bueno	Bueno	Regular							

ALS: Inhibidor de la acetolactato sintasa; ACCasa: Inhibidor de la acetil coenzima A carboxilasa; FII: Inhibidor de la fotosíntesis a nivel del forosistema dos; PPO: Inhibidor de protoporfirinógeno oxidasa; Hormonal: Acción similar al ácido indolacético.

WG: Gránulos dispersables; WP: Polvo mojable; SC: Suspensión concentrada; SL: Concentrado soluble; EC: Concentrado emulsionable; CS: Suspensión de encapsulado; OD: Dispersión oleosa; GR: Granulado.

v.s.f.: variable según formulación.

(-): No se establece periodo de carencia dado su uso posicionado; (1): Resistencia a glifosato.

La referencia a productos comerciales (o marcas registradas) no conllevan ni preferencia ni aval alguno de los autores o INTA. Siempre consulte el marbete para las recomendaciones específicas y requerimientos del ingrediente activo respectivo. Información surgida de experimentos realizados en el partido de Pergamino bajo las condiciones ambientales adecuadas y de tecnología de aplicación recomendada para cada caso.

* Profesional INTA Pergamino - CIC ** Becario UNNOBA - CIC.