

## IMIDACLOPRID

**Marcas comerciales:** ADAMA ESSENTIALS KOHINOR 35 SC - ADAMA ESSENTIALS SEEDOPRID 60 FS - CONFIDOR 35 SC - CONFIDOR 70 WG - CONFIDOR OD - CROSS - GAUCHO 60 FS - GAUCHO 60 FS INCOLORO SEMILLERO - IMAXI SC - KRONEX SC35 - NOCAUT 35 - NOCAUT ALB - NOCAUT SC - MATRERO 35 - MATRERO 60 FS - SALUZI 60 FS - SALUZI SEMILLERO.

**Nomenclatura Química:**

imidacloprid: 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamida.

**Clasificación Química:** neonicotinoide.

**Acción:** de contacto y sistémica.

**Uso:** insecticida (dosis al 35%).

Cultivo	Adversidad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Alcaucil	Pulgón verde del alcaucil ( <i>Capitophorus eleagni</i> )	30 - 50 cm3/hl (AF)	3	(*)
Berenjena	Mosca blanca ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Aleurothrixus spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia spp.</i> )	1,0 - 1,4 l/ha (RG). 35 - 60 cm3/10 litros de agua (PP)		
	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	1,5 - 2,0 l/ha (RG). 35 - 60 cm3/10 litros de agua (PP)		
Cerezo	Pulgón de Cerezo ( <i>Myzus cerasi</i> )	30 - 50 cm3/hl + 0,2% de aceite mineral refinado al 83,31%	14	Iniciar los tratamientos al observar los primeros ataques de la plaga.
Ciruelo	Pulgón del ciruelo ( <i>Brachycaudus helychrisi</i> )			
Clavel Crisantemo Gladiolo Plantas ornamentales Rosales	Cochinillas ( <i>Unaspis spp.</i> ) Cochinillas ( <i>Pinnaspis spp.</i> ) Cochinillas harinosas ( <i>Pseudococcus spp.</i> ) Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Aleurothrixus spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia spp.</i> ) Pulgón del rosal ( <i>Macrosiphum rosae</i> ) Pulgones ( <i>Aphis spp.</i> ) Pulgones ( <i>Myzus persicae</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	1,5 - 2,0 l/ha (RS) 35-60 cm3/ 10 l de agua (PP) 35-50 cm3/hl (AF)		El caldo resultante de la dilución debe ser aplicado al follaje, o bien, si se dispone de instalaciones de riego por goteo, éste también constituye una vía muy eficaz.
Duraznero	Pulgón verde del duraznero, Pulgón rojo ( <i>Myzus persicae</i> )	30 - 50 cm3/hl + 0,2% de aceite mineral refinado al 83,31%	14	Iniciar los tratamientos al observar los primeros ataques de la plaga.
Lechuga	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	1,0 - 1,5 l/ha (RG)	7	(*)
	Pulgón de la lechuga ( <i>Hyperomyzus lactucae</i> )	1,0 - 1,5 l/ha (RG) 30 - 50 cm3/hl (AF)		
Limón Naranja	Psílido asiático de los cítricos ( <i>Diaphorina citri</i> )	30 cm3/100 l de agua (2,0 l de solución por planta)		Iniciar el tratamiento al observar el ataque de la plaga.
	Minador de los cítricos ó minador de las hojas de los cítricos ( <i>Phyllocnistis citrella</i> )	Ver momento de aplicación.	7	Aplicar al aparecer la plaga. (***) 2 a 3 cm3 por planta menos a 5 años de edad. (25 cm3 de solución por plantín) (RG) 750 - 1500 cm3/ha en plantas de 2 a 5 años. (RG) 2 a 3 cm3 por planta menos de 5 años de edad. (25 cm3 de solución por plantín) (PP) 50 - 100 cm3/hl (5 litros de solución por planta y por metro de altura) (PP) 35 - 50 cm3/hl + 500 cm3 de aceite mineral refinado al 83,31%. (AF)

Mandarina	Psílido asiático de los cítricos ( <i>Diaphorina citri</i> )	30 cm <sup>3</sup> /100 l de agua (2,0 l de solución por planta)		Iniciar el tratamiento al observar el ataque de la plaga.
Papa	Bicho torito o Bicho candado ( <i>Diloboderus abderus</i> ) Gorgojo del tomate ( <i>Phyrdenus nicotianae</i> ) Gusano blanco ( <i>Maecolaspis bridarolli</i> ) Gusano blanco ( <i>Faustinus cubae</i> ) Gusano blanco ( <i>Conoderus spp.</i> ) Gusano blanco o Escarabajo rubio ( <i>Cyclocephala signaticolis</i> ) Gusanos alambre ( <i>Agriotes spp.</i> )	1000 cm <sup>3</sup> /ha (al suelo)	21	(*)
	Pulgón verde de la papa ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) Pulgón verde del duraznero, Pulgón rojo ( <i>Myzus persicae</i> )	1000 cm <sup>3</sup> /ha (al suelo) 250 cm <sup>3</sup> /ha (AF)		
Pepino	Minador de la hoja . ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Mosca blanca . ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca . ( <i>Aleurothrixus spp.</i> ) Mosca blanca . ( <i>Bemisia spp.</i> ) Trips . ( <i>Frankliniella spp.</i> )	1,5 - 2,0 l/ha (RG) 35 - 60 cm <sup>3</sup> /10 litros de agua (PP)	3	(**)
Pimiento	Mosca blanca ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Aleurothrixus spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia spp.</i> ) Pulgón verde de la papa ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) Pulgón verde del duraznero, Pulgón rojo ( <i>Myzus persicae</i> )	1,0 - 2,0 l/ha (RG) 35 - 60 cm <sup>3</sup> /10 litros de agua (PP) 30 - 50 cm <sup>3</sup> /hl (AF)		
		Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	1,5 - 2,0 l/ha (RG) 35 - 60 cm <sup>3</sup> /10 litros de agua (PP)	
Pomelo	Minador de los cítricos ó minador de las hojas de los cítricos ( <i>Phyllocnistis citrella</i> )	Ver momento de aplicación.	7	Aplicar al aparecer la plaga. (***) 2 a 3 cm <sup>3</sup> por planta menos a 5 años de edad. (25 cm <sup>3</sup> de solución por plantín) (RG) 750 - 1500 cm <sup>3</sup> /ha en plantas de 2 a 5 años. (RG) 2 a 3 cm <sup>3</sup> por planta menos de 5 años de edad. (25 cm <sup>3</sup> de solución por plantín) (PP) 50 - 100 cm <sup>3</sup> /hl (5 lts de solución por planta y por metro de altura) (PP) 35 - 50 cm <sup>3</sup> /hl + 500 cm <sup>3</sup> de aceite mineral refinado al 83,31%. (AF)
Repollo	Pulgón del repollo ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	30 - 50 cm <sup>3</sup> /hl (AF)		
Soja	Chinche de la alfalfa ( <i>Piezodorus guildinii</i> ) Chinche verde ( <i>Nezara viridula</i> )	216 cm <sup>3</sup> /ha	30	Aspersión Foliar. Aplicar a partir de R3 (formación de vainas) hasta R8 (plena madurez). Ver (****)
Tabaco	Gusano minador del tallo ( <i>Faustinus cubae</i> , f. <i>variegatus</i> ) Pulgón rojo ( <i>Myzus nicotianae</i> )	500 cm <sup>3</sup> /hl (inmersión)		
Tomate	Mosca blanca ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Aleurothrixus spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia spp.</i> )	1,0 - 1,5 l/ha (RG) 35 - 60 cm <sup>3</sup> /10 litros de agua (PP) 30 - 50 cm <sup>3</sup> /hl (AF)	3	(*)
	Minador de la hoja	1,5 - 2 l/ha (RG)		

	( <i>Liriomyza spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	35 - 60 cm <sup>3</sup> /10 litros de agua (PP) 30 - 50 cm <sup>3</sup> /hl (AF)		
--	---	---	--	--

(\*) Forma de aplicación:

Riego por goteo (RG): simultáneamente con el riego.

Aplicación al suelo (AS): aplicar conjuntamente con la operación de siembra, de manera tal de ubicar al producto en la línea de siembra.

Planta por planta (PP): aplicar la mochila 15 cm<sup>3</sup> de solución por cada planta utilizando las dosis menores con altas densidades de plantación.

Aspersión foliar (AF): aplicar utilizando los equipos convencionales de pulverización cuando se observen los primeros ataques de la plaga.

Riego al suelo (RS)

(\*\*) Forma de aplicación:

Riego por goteo: 2 aplicaciones, la primera al trasplante y la segunda 45 a 70 días después.

Planta por planta: 1 aplicación para el caso de mosca blanca después del trasplante y dos aplicaciones para el caso de trips, la primera después del trasplante y la segunda espaciada 60 a 65 días de la primera.

(\*\*\*) Forma de aplicación:

Riego por goteo (RG): simultáneamente con el riego. Las menores o mayores dosis, serán utilizadas según edad y/o tamaño de la planta.

Planta por planta (PP): la aplicación debe ser realizada de acuerdo a edad y tamaño de la planta, mojando bien la base del tronco y su área circundante gastando 5 litros de la solución por metro de la planta.

Aspersión foliar (AF): aplicar utilizando los equipos convencionales de pulverización cuando se observen los primeros ataques de la plaga.

(\*\*\*\*) Tabla orientativa, Fuente: EEA INTA Oliveros: Soja, número de individuos mínimo de Chinchas/m lineal para iniciar los tratamientos

Estado fenológico: Inicio de Fructificación hasta máximo tamaño de semillas

Grupo de Madurez: III a IV

Distancia entre Líneas, 70 cm : 1

Distancia entre Líneas, 52 cm : 0.8

Distancia entre Líneas, 26 a 35 cm : 0.4

Estado fenológico: Inicio de Fructificación hasta máximo tamaño de semillas

Grupo de Madurez: V a VIII

Distancia entre Líneas, 70 cm : 2

Distancia entre Líneas, 52 cm : 1.6

Distancia entre Líneas, 26 a 35 cm : 0.8

Estado fenológico: Máximo tamaño de semillas hasta cosecha

Grupo de Madurez: III a IV

Distancia entre Líneas, 70 cm : 3

Distancia entre Líneas, 52 cm : 2.4

Distancia entre Líneas, 26 a 35 cm : 1.2

Estado fenológico: Máximo tamaño de semillas hasta cosecha

Grupo de Madurez: V a VIII

Distancia entre Líneas, 70 cm : 6

Distancia entre Líneas, 52 cm : 4.8

Distancia entre Líneas, 26 a 35 cm : 2.4

**Uso:** insecticida (dosis al 20%).

Cultivo	Adversidad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Alcaucil	Pulgón verde del alcaucil ( <i>Capitophorus eleagni</i> )	50 - 90 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua (AF)	3	Aplicar cuando se observen los primeros ataques de la plaga.
Berenjena	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	2,6 - 3,5 l/ha (riego por goteo). 60 - 100 cm <sup>3</sup> /10 litros de agua (planta por planta).		Riego por goteo: simultáneamente con el riego. Planta por planta: aplicar con mochila 15 ml de solución por cada planta utilizando las dosis menores con altas densidades de plantación.
	Mosca blanca ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Aleurothrixus spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia spp.</i> )	1,7 - 2,6 l/ha (riego por goteo). 60 - 100 ml/10 litros de agua (Planta por planta).		
Cerezo	Pulgón de Cerezo ( <i>Myzus cerasi</i> )	50 - 90 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua + 2% de coadyuvante (AF)	14	Iniciar los tratamientos al observar el ataque de la plaga.
Ciruelo	Pulgón del ciruelo ( <i>Brachycaudus helychrisi</i> )			
Clavel Crisantemo Gladiolo Rosales	Cochinillas ( <i>Unaspis spp.</i> ) Cochinillas ( <i>Pinnaspis spp.</i> ) Cochinillas harinosas ( <i>Pseudococcus spp.</i> ) Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Aleurothrixus spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia spp.</i> ) Pulgón del rosál ( <i>Macrosiphum rosae</i> ) Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> ) Pulgones	2,6 - 3,5 l/ha (riego por goteo). 60 - 100 cm <sup>3</sup> /10 litros de agua (Planta por planta) o 60 - 90 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua (aspersión foliar)		El caldo resultante de la dilución, debe ser aplicado al follaje, o bien si se dispone de instalaciones de riego por goteo, también constituye una vía muy eficaz.

	( <i>Aphis spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )			
Durazno	Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> )	50 - 90 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua + 2% de coadyuvante (AF)	14	Iniciar los tratamientos al observar el ataque de la plaga.
Lechuga	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	1,7 - 2,6 l/ha	3	Aplicar junto con el riego, por goteo.
	Pulgón de la lechuga ( <i>Hyperomyzus lactucae</i> )	1,7 - 2,6 l/ha (riego por goteo) o 50 - 90 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua (aspersión foliar).		Aplicar junto con el riego, por goteo, o bien por aspersión foliar, cuando aparecen los primeros ataques de la plaga.
Limón	Minador de los cítricos ó minador de las hojas de los cítricos ( <i>Phyllocnistis citrella</i> )	1,3 - 2,6 l/ha en plantas de 2 a 5 años (riego por goteo) ó 90 - 170 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua (5 litros de solución por planta y por metro de altura) (riego planta por planta). 60 - 90 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua + 500 cm <sup>3</sup> de coadyuvante (AF)		Iniciar los tratamientos al observar el ataque de la plaga.
Limón · Mandarina · Naranja ·	Psílido asiático de los cítricos ( <i>Diaphorina citri</i> )	30 cm <sup>3</sup> /100 l de agua (2l de solución por planta)	7	Iniciar los tratamientos al observar el ataque de la plaga.
Naranja Pomelo	Minador de los cítricos ó minador de las hojas de los cítricos ( <i>Phyllocnistis citrella</i> )	3,5 - 5 cm <sup>3</sup> por planta menor a 5 años de edad (25 cm <sup>3</sup> de solución por plantín) (Riego por goteo o riego planta por planta). 60 - 90 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua + 500 cm <sup>3</sup> de coadyuvante. (AF)		Iniciar los tratamientos al observar el ataque de la plaga.
Papa	Gorgojo del tomate ( <i>Phyrdenus muriceus</i> ) Gusano blanco ( <i>Maecolaspis bidarolli</i> ) Gusano blanco ( <i>Diloboderus abderus</i> ) Gusano blanco o Escarabajo rubio ( <i>Cyclocephala signaticolis</i> ) Gusanos alambre ( <i>Agriotes spp.</i> )	1,7 l/ha (al suelo)	21	
	Pulgón verde de la papa ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> )	1,7 l/ha (al suelo). 440 cm <sup>3</sup> /ha (aspersión foliar).		
Pepino	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia sp., aleurothrixus sp., trialeurodes sp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	2,6 - 3,5 l/ha (riego por goteo). 60 - 100 cm <sup>3</sup> /10 litros de agua (planta por planta).	3	Riego por goteo: simultáneamente con el riego. Planta por planta: aplicar con mochila 15 ml de solución por cada planta utilizando las dosis menores con altas densidades de plantación.
Pimiento	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Aleurothrixus spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia spp.</i> ) Pulgón verde de la papa ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) Pulgón verde del duraznero	1,7 - 3,5 l/ha (riego por goteo). 50 - 90 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua (aspersión foliar). 60 - 100 cm <sup>3</sup> /10 litros de agua (planta por planta).		Riego por goteo: 2 aplicaciones, la primera al transplante y la segunda 45 a 70 días después. Planta por planta: 1 aplicación para el caso de la mosca blanca después del transplante y dos aplicaciones para el caso de trips, la primera después del transplante y la segunda espaciada 60 a 65 días de la primera.

	( <i>Myzus persicae</i> )			
Repollo	Pulgón del repollo ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	50 - 90 cm3/100 litros de agua (AF)	7	Aplicar utilizando los equipos convencionales de pulverización cuando se observen los primeros ataques de la plaga.
Tabaco	Gusano minador del tallo ( <i>Faustinus cubae</i> , f. <i>variegatus</i> ) Pulgón rojo ( <i>Myzus nicotianae</i> )	870 cm3/100 litros de agua (inmersión)		Sumergir los plantines del tabaco en esa dilución durante un minuto, orear y posteriormente transplantarlos. La dilución debe reponerse siguiendo la proporción de 70 ml en 10 L de agua a medida que sea necesario.
Tomate	Mosca blanca ( <i>Bemisia sp.</i> , <i>aleurothrixus sp.</i> , <i>trialeurodes sp.</i> )	1,7 - 2,6 l/ha (riego por goteo). 50 - 90 cm3/100 litros de agua (aspersión foliar). 60 - 100 cm3/10 litros de agua (planta por planta).	3	Riego por goteo: simultáneamente con el riego. Planta por planta: aplicar con mochila 15 ml de solución por cada planta utilizando las dosis menores con altas densidades de plantación. Aspersión foliar: aplicar utilizando los equipos convencionales de pulverización cuando se observen los primeros ataques de la plaga.
Vid	Chanchito blanco de la vid ( <i>Planococcus spp.</i> )	150 - 200 cm3/100 litros de agua.	30	Aplicar ante la observación de ninfas en brotes.

### Información General:

Riego por goteo: simultáneamente con el riego. Las menores o mayores dosis serán utilizadas según la edad y/o tamaño de la planta

Planta por planta: la aplicación debe ser realizada de acuerdo a edad y tamaño de la planta, mojando bien la base del tronco y su área circundante gastando 5 litros de la solución por metro de altura de la planta.

Aspersión foliar: aplicar utilizando los equipos convencionales de pulverización cuando se observen los primeros ataques de la plaga.

### Uso: curasemillas.

Cultivo	Adversidad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Alfalfa	Bicho torito o Bicho candado ( <i>Diloboderus abderus</i> ) Gusano alambre ( <i>Dyscinetus gagates</i> ) Gusano blanco ( <i>Maecolaspis spp.</i> ) Gusano blanco o Escarabajo rubio ( <i>Cyclocephala signaticolis</i> ) Gusano blanco o Vaquita tornasolada ( <i>Colaspis spp.</i> ) Gusanos alambre ( <i>Agriotes spp.</i> ) Pulgón azul ( <i>Acyrtosiphon kondoi</i> ) Pulgón de la alfalfa ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> ) Pulgón manchado de la alfalfa ( <i>Therioaphis trifolii</i> ) Pulgón negro de las leguminosas ( <i>Aphis craccivora</i> ) Pulgón negro de las leguminosas ( <i>Aphis cytisorum</i> ) Salta Perico ( <i>Conoderus spp.</i> )	PC 60%: 500 cm3/qm PC 70%: 430 g/qm		Tratamiento de semilla en seco: en un tambor rotativo con eje excéntrico incorporar a la semilla la dosis de producto y mezclar hasta obtener una adecuada distribución del producto.  Tratamiento húmedo: aplicar la dosis recomendada del producto suspendida en 2 litros de agua cada 100 kg de semilla en equipos especiales para tal tratamiento.
Algodón	Bicho torito o Bicho candado ( <i>Diloboderus abderus</i> ) Gusano alambre ( <i>Dyscinetus gagates</i> ) Gusano blanco ( <i>Maecolaspis spp.</i> ) Gusano blanco o Escarabajo rubio ( <i>Cyclocephala signaticolis</i> ) Gusano blanco o Vaquita tornasolada ( <i>Colaspis spp.</i> ) Gusanos alambre ( <i>Agriotes spp.</i> )	PC 60%: 470 cm3/qm PC 70%: 400 g/qm		La aplicación debe ser realizada con antelación a la siembra.

	<p>Pulgón del algodónero (<i>Aphis gossypii</i>)</p> <p>Tenebriónido del girasol (<i>Blapstinus spp.</i>)</p> <p>Trips (<i>Frankliniella schultzei</i>)</p> <p>Trips (<i>Frankliniella paucispinosa</i>)</p>		
Avena común (Tipo Suregrain)	<p>Bicho torito o Bicho candado (<i>Diloboderus abderus</i>)</p> <p>Gusano alambre (<i>Dyscinetus gagates</i>)</p> <p>Gusano blanco (<i>Maecolaspis spp.</i>)</p> <p>Gusano blanco o Escarabajo rubio (<i>Cyclocephala signaticolis</i>)</p> <p>Gusano blanco o Vaquita tornasolada (<i>Colaspis spp.</i>)</p> <p>Gusanos alambre (<i>Agriotes spp.</i>)</p> <p>Pulgón verde de los cereales (<i>Schizaphis graminum</i>)</p>	<p>PC 60%: 175 cm3/qm</p> <p>PC 70%: 150 g/qm</p>	
Girasol	<p>Gusano alambre (<i>Dyscinetus gagates</i>)</p> <p>Gusano alambre (<i>Conoderus spp.</i>)</p> <p>Gusano blanco (<i>Maecolaspis spp.</i>)</p> <p>Gusano blanco (<i>Diloboderus abderus</i>)</p> <p>Gusano blanco (<i>Cyclocephala spp.</i>)</p> <p>Gusanos alambre (<i>Agriotes spp.</i>)</p> <p>Gusanos blanco (<i>Colaspis spp.</i>)</p> <p>Tenebriónido del girasol (<i>Blapstinus spp.</i>)</p>	<p>PC 60%: 500 - 600 cm3/qm (1)</p> <p>PC 70%: 400 - 500 g/qm</p>	
Lechuga	<p>Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)</p> <p>Mosca blanca (<i>Trialeurodes spp.</i>)</p> <p>Pulgón de la lechuga (<i>Hyperomyzus lactucae</i>)</p> <p>Trips (<i>Frankliniella spp.</i>)</p>	<p>PC 60%: 50 cm3/qm</p>	<p>Diluir en 25 - 50 cm3 de agua la dosis recomendada del producto (50 cm3). Introducir las semillas a tratar en un recipiente limpio y seco, e ir agregando de a poco el caldo de curado hasta lograr un total revestimiento de las semillas en forma homogénea. Colocar las semillas en un lugar a la sombra durante aproximadamente 15 minutos de modo tal de permitir el oreado. Una vez que las semillas están secas, sembrar.</p>
Maíz	<p>Chicharrita del mal de Río Cuarto (<i>Delphacodes kuscheli</i>)</p> <p>Chinche del maíz (<i>Dichelops furcatus</i>)</p> <p>Gusano alambre (<i>Dyscinetus gagates</i>)</p> <p>Gusano alambre (<i>Conoderus spp.</i>)</p> <p>Gusano blanco (<i>Maecolaspis spp.</i>)</p> <p>Gusano blanco (<i>Diloboderus abderus</i>)</p> <p>Gusano blanco (<i>Cyclocephala spp.</i>)</p> <p>Gusanos alambre (<i>Agriotes spp.</i>)</p> <p>Gusanos blanco (<i>Colaspis spp.</i>)</p>	<p>PC 60%: 500 - 750 cm3/qm (2)</p> <p>PC 70%: 430 - 640 g/qm</p>	<p>La aplicación debe ser realizada con antelación a la siembra.</p>
	Chicharrita del maíz ( <i>Dalbulus maidis</i> )	<p>PC 60%: 800 cm3/qm (3)</p>	
Papa	<p>Gusano alambre (<i>Dyscinetus gagates</i>)</p> <p>Gusano alambre (<i>Conoderus spp.</i>)</p> <p>Gusano blanco (<i>Maecolaspis spp.</i>)</p> <p>Gusano blanco</p>	<p>PC 60%: 25 cm3/qm</p> <p>PC 70%: 20 gr/qm</p>	

	( <i>Diloboderus abderus</i> ) Gusano blanco ( <i>Cyclocephala spp.</i> ) Gusanos alambre ( <i>Agriotes spp.</i> ) Gusanos blanco ( <i>Colaspis spp.</i> ) Pulgón de la papa ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) Pulgon verde ( <i>Myzus persicae</i> ) Pulgón verde de los cereales ( <i>Schizaphis graminum</i> )		
Poroto	Mosca blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	PC 60%: 70 - 100 cm <sup>3</sup> /qm	
Soja	Bicho torito o Bicho candado ( <i>Diloboderus abderus</i> ) Gusano alambre ( <i>Dyscinetus gagates</i> ) Gusano blanco ( <i>Maecolaspis spp.</i> ) Gusano blanco o Escarabajo rubio ( <i>Cyclocephala signaticolis</i> ) Gusano blanco o Vaquita tornasolada ( <i>Colaspis spp.</i> ) Gusanos alambre ( <i>Agriotes spp.</i> ) Picudo de la soja ( <i>Promecops carinicolis</i> )	PC 60%: 50 - 70 cm <sup>3</sup> /qm	
Sorgo	Bicho torito o Bicho candado ( <i>Diloboderus abderus</i> ) Gusano alambre ( <i>Dyscinetus gagates</i> ) Gusano blanco ( <i>Maecolaspis spp.</i> ) Gusano blanco o Escarabajo rubio ( <i>Cyclocephala signaticolis</i> ) Gusano blanco o Vaquita tornasolada ( <i>Colaspis spp.</i> ) Gusanos alambre ( <i>Agriotes spp.</i> ) Pulgón del maíz, Pulgón o Afis del cogollo de la caña de azúcar ( <i>Rhopalosiphum maidis</i> )	PC 60%: 750 cm <sup>3</sup> /qm PC 70%: 640 g/qm	
Trigo	Bicho torito o Bicho candado ( <i>Diloboderus abderus</i> ) Gorgojo del trigo ( <i>Listronotus bonariensis</i> ) Gusano alambre ( <i>Dyscinetus gagates</i> ) Gusano blanco ( <i>Maecolaspis spp.</i> ) Gusano blanco o Escarabajo rubio ( <i>Cyclocephala signaticolis</i> ) Gusano blanco o Vaquita tornasolada ( <i>Colaspis spp.</i> ) Gusanos alambre ( <i>Agriotes spp.</i> ) Pulgón verde de los cereales ( <i>Schizaphis graminum</i> ) Salta Perico ( <i>Conoderus spp.</i> )	PC 60%: 60 - 100 cm <sup>3</sup> /qm PC 70%: 50 - 85 g/qm	Tratamiento de semilla en seco: en un tambor rotativo con eje excéntrico incorporar a la semilla la dosis de producto y mezclar hasta obtener una adecuada distribución del producto.  Tratamiento húmedo: aplicar la dosis recomendada del producto suspendida en 2 litros de agua cada 100 kg de semilla en equipos especiales para tal tratamiento.

Nota: para el caso del cultivo de girasol se observa un efecto adicional de repelencia a hormigas.

(1) Dosis profesional: 0,4 cm<sup>3</sup>/1000 semillas.

(2) Dosis profesional: Plagas gral: 1,1 cm<sup>3</sup>/1000 semillas

(3) Recomendación para presentación comercial de Bayer. Dosis profesional: 160 cc/60.000 semillas

#### Información General:

Modo de acción: este producto actúa como insecticida por ingestión y por contacto.

La acción de imidacloprid se basa en una intervención en la transmisión de estímulos en el sistema nervioso de los insectos. De manera análoga a como actúa la acetilcolina que es un transmisor químico natural de impulsos nerviosos, el imidacloprid excita ciertas células nerviosas, atacando una proteína receptora.

A diferencia de la acetilcolina, que puede ser desdoblada rápidamente por la enzima acetilcolinesterasa, el imidacloprid no puede ser desdoblado o bien ese proceso sólo se desarrolla despacio. El efecto prolongado del producto transforma el sistema nervioso de los insectos, ocasionándoles finalmente la muerte.

La chicharrita (*Delphacodes kuskelli*) es un agente transmisor del mal de Río Cuarto y su control a través de tratamiento de la semilla disminuye la incidencia de esa enfermedad.

Este producto no altera el poder germinativo de la semilla.

**Uso:** insecticida (dosis al 70%).

Cultivo	Adversidad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Alcaucil	Pulgón verde del alcaucil ( <i>Capitophorus eleagni</i> )	15 - 25 g/100 litros de agua (AF)	3	(*)
Berenjena	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	17,5 - 30 g/10 litros de agua (PP) 750 - 1000 g/ha (RG)		
	Mosca blanca ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Aleurothrixus spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia spp.</i> )	17,5 - 30 g/10 litros de agua (PP) 500 - 750 g/ha (RG)		
Cerezo Ciruelo Duraznero	Pulgón de Cerezo ( <i>Myzus cerasi</i> ) Pulgón del ciruelo ( <i>Brachycaudus helychrisi</i> ) Pulgón verde del duraznero, Pulgón rojo ( <i>Myzus persicae</i> )	15 - 25 g/100 litros de agua (AF)	14	Asperjar al follaje ante la presencia de la plaga.
Clavel Crisantemo Gladiolo Ornamentales Rosales	Cochinillas ( <i>Unaspis spp.</i> ) Cochinillas ( <i>Pinnaspis spp.</i> ) Cochinillas harinosas ( <i>Pseudococcus spp.</i> ) Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Aleurothrixus spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia spp.</i> ) Pulgón del rosal ( <i>Macrosiphum rosae</i> ) Pulgón verde del duraznero, Pulgón rojo ( <i>Myzus persicae</i> ) Pulgones ( <i>Aphis spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	15 - 25 g/100 litros de agua (AF) 17,5 - 30 g/10 litros de agua (PP) 750 - 1000 g/ha (RG)	SR	Aplicar al observar los primeros ataques.
Lechuga	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	500 - 750 g/ha (RG)	3	(*)
	Pulgón de la lechuga ( <i>Hyperomyzus lactucae</i> )	15 - 25 g/100 litros de agua (AF) 500 - 750 g/ha (RG)		
Limón Naranja Pomelo	Minador de las hojas ( <i>Phyllocnistis citrella</i> )	17,5 - 25 g/100 litros de agua + 500 cm <sup>3</sup> de coadyuvante. Plantas de vivero: 0,5 g por plantín con un caudal de riego por plantín de 25 cm <sup>3</sup> (RG) (1) Plantas de vivero: 0,5 g por plantín regulando la pulverizadora de manera de gastar 25	7	(1) Caudal de riego estimado: 25 cm <sup>3</sup> /plantín.

		cm3 de caldo por plantín (PP) (1)		
Papa	Bicho torito o Bicho candado ( <i>Diloboderus abderus</i> ) Gorgojo del tomate ( <i>Phyrdenus muriceus</i> ) Gusano blanco ( <i>Maecolaspis bridarolli</i> ) Gusano blanco o Escarabajo rubio ( <i>Cyclocephala signaticolis</i> ) Gusano minador del tallo ( <i>Faustinus cubae, f. variegatus</i> ) Gusanos alambre ( <i>Agriotes spp.</i> ) Salta Perico ( <i>Conoderus spp.</i> )	500 g/ha (RG)	SR	
	Pulgón de la papa ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) Pulgón verde del duraznero, Pulgón rojo ( <i>Myzus persicae</i> )	125 g/ha (AF) 500 g/ha (RG)		
Pepino	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Aleurothrixus spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	17,5 - 30 g/10 litros de agua (PP) 750 - 1000 g/ha (RG)	3	(*)
	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Aleurothrixus spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia spp.</i> ) Pulgón de la papa ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) Pulgón verde del duraznero, Pulgón rojo ( <i>Myzus persicae</i> )	17,5 - 30 g/10 litros de agua (PP). 750 - 1000 g/ha (RG).		
Pimiento	Mosca blanca ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Aleurothrixus spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia spp.</i> ) Pulgón de la papa ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) Pulgón verde del duraznero, Pulgón rojo ( <i>Myzus persicae</i> )	15 - 25 g/100 litros de agua (AF) 17,5 - 30 g/10 litros de agua (PP) 500 - 750 g/ha (RG)		
	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	17,5 - 30 g/10 litros de agua (PP). 750 - 1000 g/ha (RG).		
Repollo	Pulgón del repollo ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	15 - 25 g/100 litros de agua (AF)	7	(*)
Soja	Chinche de la alfalfa ( <i>Piezodorus guildinii</i> ) Chinche verde ( <i>Nezara viridula</i> )	108 g/ha	30	(*) Aplicar a partir de R3 (formación de vainas) hasta R8 (plena madurez). Ver tabla orientativa, Fuente: EEA INTA Oliveros (**)
Tabaco	Gusano minador del tallo ( <i>Faustinus cubae, f. variegatus</i> ) Pulgón rojo del tabaco ( <i>Myzus nicotiana</i> )	250 g/100 litros de agua (2)		(2) Por inmersión.
Tomate	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> ) Trips ( <i>Frankliniella spp.</i> )	15 - 30 g/100 litros de agua (AF) 17,5 - 30 g/10 litros de agua (PP) 750 - 1000 g/ha (RG)	3	(*)
	Mosca blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	15 - 25 g/100 litros de agua (AF)		
	Mosca blanca ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) Mosca blanca ( <i>Aleurothrixus spp.</i> )	17,5 - 30 g/10 litros de agua (PP) 500 - 750 g/ha (RG)		

(\*) En aspersión foliar (AF): aplicar ante la presencia de la plaga. En aplicaciones de riego por goteo (RG) hacer una primera aplicación después del trasplante y la segunda 45 a 50 después de la primera. En aplicaciones planta por planta (PP) aplicar con mochila gastando 15 cm3 de solución por planta usando las dosis menores para altas densidades de plantación. Utilizar el mismo criterio de momento que para el riego por goteo.

(\*\*) Tabla orientativa, Fuente: EEA INTA Oliveros: Soja, número de individuos mínimo de Chinches/m lineal para iniciar los tratamientos

Estado fenológico: Inicio de Fructificación hasta máximo tamaño de semillas

Grupo de Madurez: III a IV  
Distancia entre Líneas, 70 cm : 1  
Distancia entre Líneas, 52 cm : 0.8  
Distancia entre Líneas, 26 a 35 cm : 0.4

Estado fenológico: Inicio de Fructificación hasta máximo tamaño de semillas  
Grupo de Madurez: V a VIII  
Distancia entre Líneas, 70 cm : 2  
Distancia entre Líneas, 52 cm : 1.6  
Distancia entre Líneas, 26 a 35 cm : 0.8

Estado fenológico: Máximo tamaño de semillas hasta cosecha  
Grupo de Madurez: III a IV  
Distancia entre Líneas, 70 cm : 3  
Distancia entre Líneas, 52 cm : 2.4  
Distancia entre Líneas, 26 a 35 cm : 1.2

Estado fenológico: Máximo tamaño de semillas hasta cosecha  
Grupo de Madurez: V a VIII  
Distancia entre Líneas, 70 cm : 6  
Distancia entre Líneas, 52 cm : 4.8  
Distancia entre Líneas, 26 a 35 cm : 2.4

### Información General:

Modo de acción: imidacloprid actúa como insecticida por ingestión, contacto y vía sistémica.

La acción de imidacloprid se basa en una intervención en la transmisión de estímulos en el sistema nervioso de los insectos. De manera análoga a cómo actúa la acetilcolina que es un transmisor químico natural de impulsos nerviosos, el imidacloprid excita ciertas células nerviosas, atacando una proteína receptora. A diferencia de la acetilcolina, que puede ser desdoblada rápidamente por la enzima acetilcolinesterasa, el imidacloprid no puede ser desdoblado o bien ese proceso sólo se desarrolla despacio. El efecto prolongado del producto trastorna el sistema nervioso de los insectos, ocasionándoles finalmente la muerte.

Compatibilidad: imidacloprid puede aplicarse sin inconveniente alguno en mezcla de tanque con insecticidas como; ciflutrina; beta ciflutrina; metil azinfos; metamidofos. No realizar mezclas con productos de reacción fuertemente alcalinas. Es recomendable realizar pequeñas pruebas de compatibilidad física y biológica previamente a proceder a incorporar las diferentes combinaciones en el tanque del equipo de aplicación.

### Derrames:

En caso de derrame del producto sin diluir, barrer y juntar el producto, y disponer según tratamiento de remanentes. En caso de producto diluido en agua, adsorber con arena u otro material inerte, juntar el material en contenedores bien cerrados y etiquetados, para disponer como residuo de acuerdo a lo especificado en la normativa aplicable. Asegúrese de delimitar el derrame, evitando la contaminación del agua de riego y de uso doméstico.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** 4 (IRAC).

### Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Mezclar el producto al aire libre, usando protección facial, protección respiratoria, guantes de acrilonitrilo, pantalón largo, camisa de manga larga y botas de goma. No pulverizar en días ventosos. El equipo de pulverización debe enjuagarse con agua luego de cada aplicación.

### Información Toxicológica:

Del formulado 20% OD(\*):  
Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 2500 mg/kg  
Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: > 4000 mg/kg  
Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: > 733 mg/m<sup>3</sup> de aire  
Irritación dermal: Leve irritante  
Irritación ocular: Irritante.  
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Del formulado 35% SC(\*):  
Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 768mg/kg  
Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: > 5000 mg/kg  
Irritación dermal: No irritante  
Irritación ocular: No irritante  
Sensibilización cutánea: Se puede dar en personas con predisposición a ello

Del formulado 35% SC(\*\*):  
Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 1000-2000 mg/kg  
Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: > 4000 mg/kg  
Toxicidad inhalatoria aguda (Ratas): CL50: >2,15 mg/L de aire  
Irritación dermal: No irritante  
Irritación ocular: Leve irritante  
Sensibilización cutánea: No sensibilizante

Del formulado 60% FS(\*):  
Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 200 a 2000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: > 4000 mg/kg  
 Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: > 1,86 mg/l (aerosol 4 horas)  
 Irritación dermal: Leve irritante  
 Irritación ocular: No irritante  
 Sensibilización dermal: No sensibilizante

Del formulado 70% WG(\*):  
 Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 300-500 mg/kg  
 Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: > 2000 mg/kg  
 Irritación dermal: No irritante  
 Irritación ocular: No irritante

(\*) Producto de Bayer  
 (\*\*) Producto NOCAUT SC

Verifique con la empresa registrante, los datos toxicológicos de los productos formulados no consignados.

#### Riesgos ambientales

Aves: muy tóxico.

NO debe aplicarse en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción.

NO realizar aplicaciones en zonas cercanas a dormideros de aves, montes, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas.

NO aplicar en áreas donde se conoce la existencia de aves protegidas.

Abejas: altamente tóxico.

NO asperjar sobre colmenas en actividad. Si no puede trasladárselas, tapar la entrada de las piqueras durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo de las abejas. Si existe sistema de alarma informar a los apicultores en forma fehaciente.

Peces: prácticamente no tóxico.

NO contaminar fuentes de agua.

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
ADAMA ESSENTIALS KOHINOR 35 SC	ADAMA ARGENTINA SA	35320	SC	35%	III
ADAMA ESSENTIALS SEEDOPRID 60 FS	ADAMA ARGENTINA SA	35126	FS	60%	II
CONFIDOR 35 SC	BAYER	32460	SC	35%	II
CONFIDOR 70 WG	BAYER	33853	WG	70%	II
CONFIDOR OD	BAYER	35214	OD	20%	III
CROSS	INSUMOS AGROQUIMICOS S.A.	36982	WG	75%	III
GAUCHO 60 FS	BAYER	32815	FS	60%	II
GAUCHO 60 FS INCOLORO SEMILLERO	BAYER	36932	FS	60%	II
IMAXI SC	ROTAM	34695	SC	35%	III
KRONEX SC35	FMC	35185	SC	35%	III
NOCAUT 35	ATANOR S.C.A	35470	SC	35%	II
NOCAUT ALB	ATANOR S.C.A	40126	SC	35%	II
NOCAUT SC	ATANOR S.C.A	38988	SC	35%	II
MATRERO 35	NUFARM S.A.	33600	SC	35%	II
MATRERO 60 FS	NUFARM S.A.	35420	FS	60%	III
SALUZI 60 FS	ROTAM	34705	FS	60%	II
SALUZI SEMILLERO	ROTAM	35914	FS	60%	II

Gaicho 60 FS, Saluzi 60 FS son terapicos para semillas.