



Máxima Compatibilidad y Mayor Control de Malezas.
FULLIST, PERMITE LO IMPOSIBLE.

Manual Técnico **FULLIST / 1.0**



Protegemos el potencial de cada cultivo.





FULLIST es un herbicida único que combina **glufosinato de amonio** y **2,4-D**, mejorando drásticamente el control de malezas en post emergencia debido a un potente efecto sinérgico que une **dos modos de acción completamente diferentes**, lo que optimiza la velocidad de quemado, frena los rebrotes y evita la aparición de resistencias.

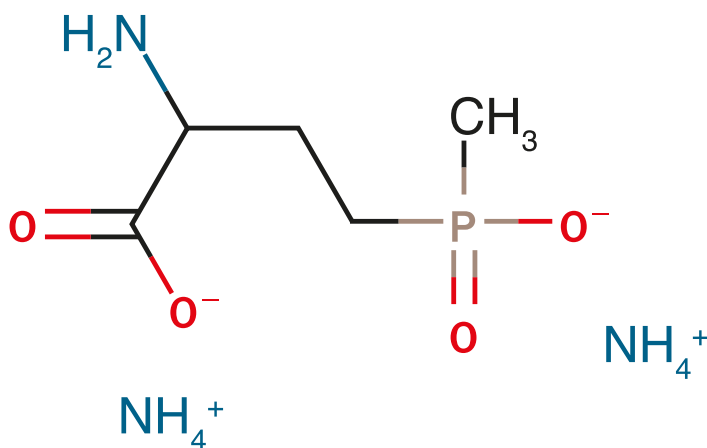
Posicionamiento de FULLIST

Control postemergente total de malezas en **barbecho químico** y en **cultivos resistentes a glufosinato de amonio y 2,4D**.

Composición, Formulación y Estructura Molecular de FULLIST

Glufosinato de amonio 12,5%
2,4D..... 12,5%

Formulación: Microemulsión (ME)



Glufosinato de Amonio (3-amino-3-carboxipropil)-metilfosfinato de amonio
(Inhibidor de la Glutamina Sintetasa) – Grupo 10 (HRAC)

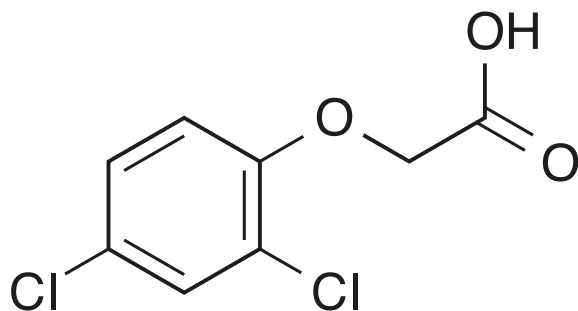


Protegemos el potencial de cada cultivo.

2,4-D



Protegemos el potencial de cada cultivo.



2,4D (ácido 2,4-diclorofenoxiacético)
(Auxina Sintética – Imitadores del Crecimiento) – Grupo 4 (HRAC)



Principales características de los dos herbicidas que componen FULLIST.

GLUFOSINATO DE AMONIO

La principal acción del glufosinato de amonio sobre las malezas es la **destrucción celular rápida por acumulación de amonio tóxico**, provocada por la inhibición irreversible de la enzima glutamina sintetasa (GS).

El mecanismo paso a paso

→ Inhibición enzimática:

El glufosinato bloquea la enzima GS, encargada de asimilar el nitrógeno en la planta.

→ Acumulación de amonio:

Al frenarse esta vía, el amonio libre se acumula rápidamente en los tejidos foliares alcanzando niveles altamente tóxicos.

→ Freno a la fotosíntesis:

El exceso de amonio destruye el gradiente de protones en los cloroplastos, deteniendo de inmediato la fotosíntesis.

→ Estrés oxidativo:

Se generan especies reactivas de oxígeno (radicales libres) que rompen las membranas celulares.

→ Efecto visual:

La planta sufre un "quemado" visual (clorosis y necrosis) en un lapso de 2 a 5 días hasta morir.

Al ser un herbicida fundamentalmente de contacto, esta destrucción ocurre estrictamente en las zonas de la maleza donde impactan las gotas de la aplicación.



2,4D

La principal acción del 2,4-D sobre las malezas es **provocar un crecimiento celular descontrolado, anormal y destructivo**, debido a que actúa como una auxina sintética (*una hormona de crecimiento vegetal artificial*). Este desajuste hormonal induce un síntoma visual ultra característico llamado **epinastia** (*retorcimiento severo de tallos y hojas*) que lleva a la muerte de la planta.

El mecanismo paso a paso

→ Saturación hormonal:

El 2,4-D mimetiza a la auxina natural de la planta (ácido indolacético), pero con una diferencia clave: la planta no puede degradarlo ni regularlo.

→ Elongación celular desmedida:

Las células de las malezas de hoja ancha comienzan a dividirse y estirarse sin control ni orden anatómico, principalmente en los tejidos jóvenes.

→ Colapso vascular:

Este crecimiento desproporcionado provoca el retorcimiento de tallos (epinastia), interrumpe el sistema vascular (floema y xilema) y bloquea el transporte de agua y nutrientes.

→ Producción de etileno y ABA:

El estrés interno induce una sobreproducción de etileno y ácido abscísico (hormonas de senescencia), lo que acelera el cierre de estomas, frena la fotosíntesis y destruye la clorofila.

→ Destrucción de raíces y muerte:

Finalmente, las raíces pierden la capacidad de absorber nutrientes y la planta muere colapsada desde su estructura interna.

Al ser un herbicida altamente sistémico, el 2,4-D se mueve por toda la planta hasta los puntos de crecimiento, lo que complementa a la perfección la acción de contacto del glufosinato.



La Combinación Perfecta: Glufosinato de Amonio + 2,4D

La mejora definitiva al aplicar ambos herbicidas combinados es que el **2,4-D bloquea los rebrotes destructivos que el glufosinato dejaría vivos**, mientras que el **glufosinato acelera el quemado visual de la maleza**.

Se produce una sinergia perfecta donde **la sistemicidad de uno vence la limitación del otro**, logrando un control total y mucho más rápido en malezas difíciles.



LOS 3 BENEFICIOS CLAVE DE LA COMBINACIÓN.

1. El 2,4-D viaja antes del colapso celular

→ El problema solo:

El glufosinato actúa tan rápido quemando las hojas que, si se aplica con un sistémico tradicional (como el glifosato), puede "cerrarle la puerta" al no dejar que se mueva por la planta.

→ La ventaja de la mezcla:

El 2,4-D penetra a una velocidad extrema en las malezas de hoja ancha. Logra translocarse hacia las raíces y yemas de crecimiento en las primeras horas, justo antes de que el glufosinato destruya las membranas celulares y detenga el transporte interno.

2. Anulación total de las yemas de rebrote

El glufosinato por sí solo suele "afeitar" la maleza (mata solo lo que toca). Si la maleza es grande, a las dos semanas vuelve a brotar desde la base.

Al sumar 2,4-D, este herbicida hormonal ya habrá llegado a las yemas basales profundas. Aunque la parte aérea se queme rápido por el glufosinato, el 2,4-D destruye el tejido interno residual, asegurando que la planta no vuelva a nacer.

3. Ruptura de la barrera cuticular

El glufosinato altera de inmediato la permeabilidad de las células de la hoja.

Esta pérdida de integridad celular facilita que el **2,4-D ingrese con mayor fluidez y en mayor cantidad al interior de la planta**, potenciando su efecto hormonal y acelerando el síntoma de retorcimiento (epinastia).



En resumen, desde el punto de vista del control de malezas, las principales ventajas de combinar Glufosinato de Amonio y 2,4D dentro del FULLIST son:

1. SINERGISMO POR MODOS DE ACCIÓN DIFERENTES.

- **Glufosinato de amonio:** Es un herbicida principalmente de contacto. Inhibe la enzima glutamina sintetiza, provocando una acumulación rápida de amonio tóxico que destruye las membranas celulares en pocos días.

- **2,4-D:** Es un herbicida sistémico hormonal (auxina sintética). Altera completamente el crecimiento celular, regulando negativamente el desarrollo de la maleza desde el comienzo.

Al aplicarse juntos, la rápida acción de contacto del glufosinato destruye la parte aérea, mientras que el 2,4-D penetra sistémicamente para atacar los puntos de crecimiento profundos, eliminando el problema de raíz.

2. ELIMINACIÓN TOTAL DE REBROTES

- Cuando el **glufosinato se aplica solo**, su acción suele ser parcial en malezas grandes o rústicas, permitiendo que la planta rebrote desde la base.

- La inclusión de **2,4-D anula la capacidad de rebrote** al desequilibrar el sistema hormonal interno de la maleza, logrando un control definitivo en especies de difícil manejo (como *Amaranthus*, *Conmelina* y *Conyza*).

3. AMPLIACIÓN DEL ESPECTRO DE CONTROL

- El glufosinato es excelente controlando gramíneas (hoja fina) y algunas hojas anchas.
- El 2,4-D es un especialista agresivo contra **malezas de hoja ancha anuales o perennes**.
- Juntos forman una solución integral de **amplio espectro**, ideal para limpiar lotes con alta densidad y diversidad de malezas.

4. MAYOR PENETRACIÓN FOLIAR

La mezcla altera físicamente las barreras de las hojas. El glufosinato incrementa la permeabilidad celular, lo que **facilita y acelera la penetración y absorción** del 2,4-D hacia los tejidos internos de la planta antes de que el tejido se necrose por completo.

5. MANEJO CONTRA LA RESISTENCIA GENÉTICA

Utilizar esta combinación disminuye drásticamente las probabilidades de que las malezas desarrollen resistencia. Si un individuo en el lote es resistente al mecanismo de contacto del glufosinato, el herbicida hormonal 2,4-D lo eliminará (y viceversa). Esto es clave en tecnologías como los cultivos con el sistema Enlist.

➔ **FULLIST se puede mezclar con cualquier Glifosato:**
Máxima Eficacia y Compatibilidad sin ningún tipo de cortes de caldo.
La tecnología de formulación de FULLIST permite hacer hoy,
lo que nadie puede.

Agregar **glifosato** a la mezcla de glufosinato de amonio y 2,4-D crea un "**triple combo**" **herbicida definitivo** que mejora drásticamente el tratamiento al aportar **tres modos de acción** complementarios. Esta combinación maximiza la eficacia contra gramíneas, potencia la sistemicidad en malezas perennes y reduce a cero los baches de control en lotes complejos.



LAS MEJORAS CLAVE AL SUMAR GLIFOSATO.



1. CONTROL ABSOLUTO Y DEFINITIVO DE GRAMÍNEAS (Hojas finas)

- **La debilidad previa:** El 2,4-D no tiene ningún efecto sobre las gramíneas (como *Echinochloa*, *Eleusine* o *Lolium*). El glufosinato las quema, pero si están macolladas o grandes, suelen rebrotar de forma agresiva.
- **La mejora con Glifosato:** El glifosato es un sistémico excepcional para gramíneas. Penetra hasta la corona y las raíces de los pastos, asegurando que el quemado del glufosinato sea definitivo y evitando cualquier rebrote de hojas finas.

2. DOBLE VÍA SISTÉMICA PARA MALEZAS DE RAÍZ PROFUNDA

- Al combinar dos herbicidas sistémicos (2,4-D y glifosato) con uno de contacto (glufosinato), atacas las malezas perennes por múltiples vías metabólicas.
- Mientras el 2,4-D desequilibra las hormonas de la planta, el glifosato bloquea la síntesis de aminoácidos esenciales (vía EPSPS). Esto garantiza una **destrucción total del sistema radicular** en hojas anchas rústicas (como *Conyza* o *Amaranthus*).

3. CONTROL DE MALEZAS CON RESISTENCIA CRUZADA

- En los campos actuales abundan biotipos de malezas que ya son resistentes al glifosato o tolerantes al 2,4-D por separado.
- Al juntar los tres activos, generás una **barrera bioquímica casi infranqueable**. Si una maleza es resistente al glifosato, el glufosinato y el 2,4-D la eliminan; si sobrevive al golpe hormonal, los otros dos componentes terminan el trabajo.

4. MAYOR VELOCIDAD DE ABSORCIÓN INICIAL

- El glifosato formulado (especialmente las sales potásicas o de amonio con buenos tensioactivos) mejora la humectación de la gota en la hoja.
- Esto ayuda a que tanto el 2,4-D como el glufosinato penetren la cutícula cerosa de la maleza de forma mucho más eficiente antes de que comience el secado del tejido.



RECOMENDACIONES PARA QUE FULLIST SUPERE EL GRAN DESAFÍO TÉCNICO: EL ANTAGONISMO.

Para que esta triple mezcla funcione con éxito, debes cuidar un detalle crítico:

El glufosinato puede quemar la hoja tan rápido que detenga la translocación del glifosato.

Para evitarlo y lograr que la mezcla mejore el control real en el campo, aplicar bajo estas condiciones:

- **Malezas jóvenes y activas:** Evita aplicar este triple combo en malezas gigantes o estresadas por sequía.
- **Condiciones ambientales óptimas:** Alta humedad relativa (mayor al 60%) y temperaturas moderadas para que la planta mantenga el transporte interno activo durante las primeras horas.

→ **FULLIST, el secreto no solo está en la mezcla, sino que principalmente en la formulación.**

La principal ventaja del **FULLIST** es que el glufosinato de amonio y el 2,4D vengán formulados juntos en **Microemulsión (ME)**, ya que le otorga la **máxima nanopenetración foliar** y la **eliminación total de incompatibilidades químicas**, algo que con frecuencia falla en una mezcla de tanque manual.

Una microemulsión formulada en laboratorio es un sistema termodinámicamente estable con propiedades muy superiores a mezclar los productos por separado en el campo:

1. NANOTECNOLOGÍA DE PENETRACIÓN (Micelas ultrapequeñas)

- **Mezcla de tanque:** Al mezclar los productos comerciales tradicionales, las micelas en el agua tienen un tamaño de unas 2,000 a 5,000 nanómetros.
- **Formulación ME:** Las micelas en una microemulsión son infinitamente más pequeñas, promediando apenas 60 nanómetros. Esto genera miles de veces más puntos de contacto sobre la hoja de la maleza. Como resultado, los activos (glufosinato y 2,4-D) traspasan la cutícula cerosa de forma masiva y simultánea antes de que las gotas se sequen.

2. SIN PROBLEMAS DE "CORTE" E INCOMPATIBILIDAD EN EL TANQUE

- El glufosinato de amonio y ciertas sales o ésteres de 2,4-D tienen propiedades físicas muy distintas que pueden "chocar" en el agua, especialmente si es agua dura (con alto calcio) o está fría. Esto suele causar precipitados, tapado de boquillas o espuma excesiva.
- La formulación lista (co-formulado) incluye un **paquete de adyuvantes y emulsionantes específicos de fábrica** que garantizan que ambos activos convivan perfectamente en el envase y en el agua, logrando un caldo de aplicación 100% homogéneo y estable, sin la necesidad de agregado de coadyuvante al caldo de aplicación ni compatibilizantes de caldo.

3. MAYOR EFICIENCIA CON MENOR DOSIS DE PRINCIPIO ACTIVO

- Al estar formulado de origen, el 2,4-D puede presentarse directamente en su **forma ácida**, que es el estado óptimo en el que la planta lo absorbe de manera inmediata.
- Esto genera una sinergia tan eficiente que permite lograr el mismo (o mejor) nivel de control utilizando **menos gramos de activo por hectárea** si se compara con las dosis necesarias en una mezcla manual, reduciendo el impacto ambiental en el lote.

4. ESTABILIDAD Y MENOR VOLATILIDAD

- Las microemulsiones son sistemas que no se separan ni se "cortan" si el equipo de pulverización debe detenerse en el campo por unas horas.

- La formulación de **FULLIST** disminuye notablemente el olor característico y el riesgo de volatilidad del 2,4-D, protegiendo los cultivos sensibles de los vecinos.

→ Ventajas de FULLIST en tu sistema de producción:

- Contundencia en el control post-emergente de malezas difíciles como *Amaranthus*, *Conyza*, *Commelina* y gramíneas entre otras.
- Compatibilidad Total de ambos herbicidas entre sí, independientemente de la calidad del agua utilizada, e inclusive en mezclas con cualquier formulación de glifosato del mercado y/o con otros herbicidas residuales.
- No necesita la aplicación de Adyuvantes (ya están incluidos en la formulación).
- Máxima penetración y mínimo riesgo de volatilización gracias a su formulación Microemulsión.
- Recomendado para usar en **barbechos químicos** y aplicaciones en postemergencia de **cultivos resistentes a 2,4D y Glufosinato de Amonio**.
- Mínima toxicidad para el usuario (Banda Azul).

→ RECOMENDACIONES DE USO



CULTIVO	ESPECIES	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Barbecho Químico	Rama negra (<i>Conyza</i> sp.) Flor de Santa Lucia (<i>Commelina erecta</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus</i> sp.)	3,2 a 4,5 (2) litros/ha	Aplicar con malezas en activo crecimiento durante el otoño o al inicio de la primavera, luego de las primeras lluvias, con suficiente área foliar y, lograr con la aplicación, entre 50 y 70 gotas/cm ² . Esperar entre la aplicación y la siembra de cultivos sensibles a 2,4-D, entre 15 y 21 días para evitar problemas de fitotoxicidad.
Sojas y Maíces tolerantes a 2,4-D y Glufosinato de amonio. (con tecnología Enlist) (1)		3,2 a 4,5 (2) litros/ha	Aplicar con malezas en activo crecimiento, durante la pre-siembra, pre-emergencia o la post-emergencia de cultivos tolerantes a 2,4-D y Glufosinato de Amonio, y hasta el momento previo del cierre del entresurco de los mismos con el fin de lograr un correcto mojado de las malezas reduciendo al mínimo el efecto paraguas que pueden ejercer los cultivos sobre la aplicación del herbicida.

IMPORTANTE:

- Aplicar siempre con plena luz del día (NO aplicar de noche).
- Garantizar la aplicación de este producto sobre maleza pequeña, maximizando el mojado de la misma (estratos superiores e inferiores). La falta de mojado generará control parcial o rebrote de las malezas.

1 / Cuando el diámetro de la maleza supere los 5 cm de diámetro o se encuentre elongada, el control de *Conyza* sp. será parcial, con un rebrote inmediato. Garantizar la aplicación de este producto sobre maleza pequeña para lograr un adecuado control. Evitar aplicar con poca humedad de suelo o la maleza estresada (estrés hídrico, heladas, etc) ya que el control será parcial.

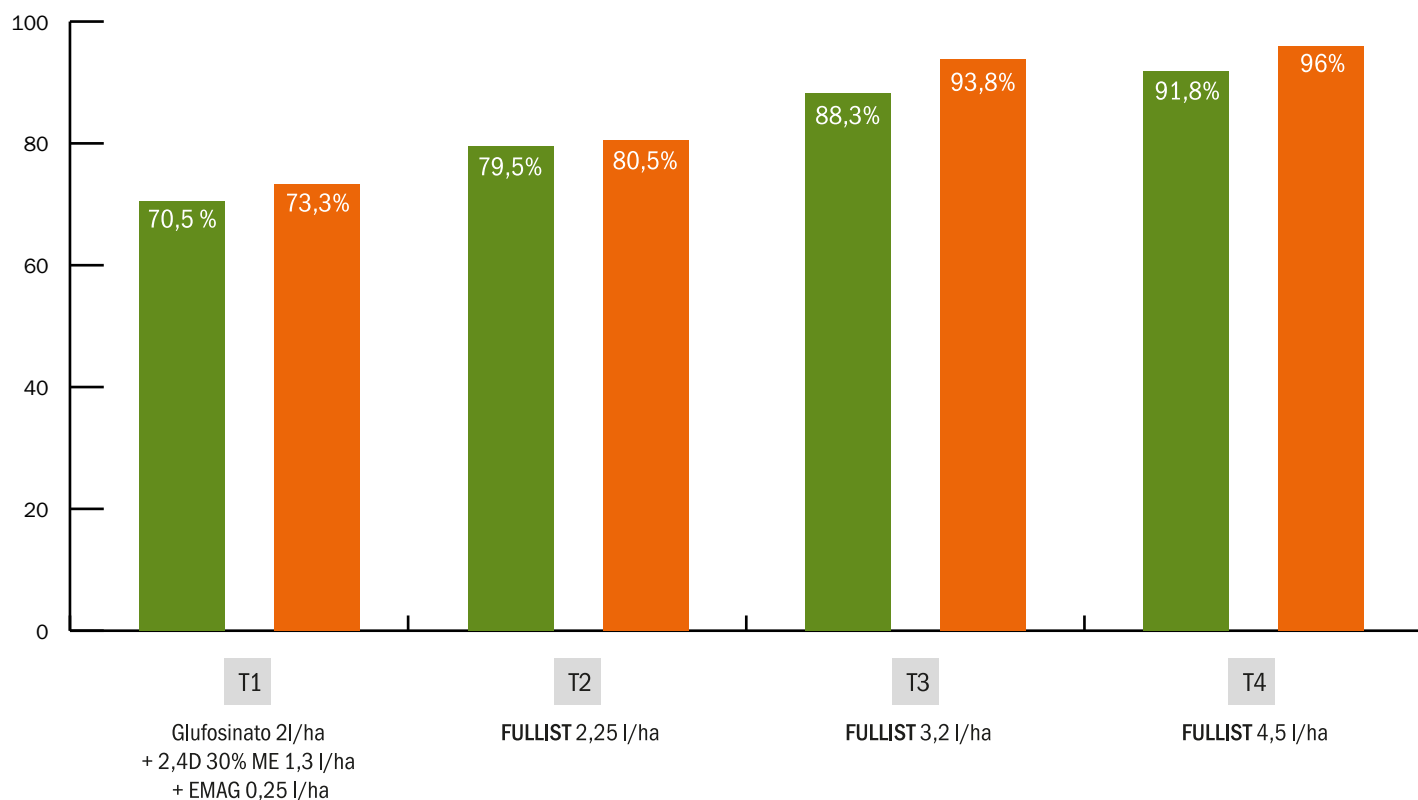
2 / Utilizar las dosis mayores en situaciones de alta cobertura de malezas, o con malezas presentes de gran tamaño, o con malezas levemente estresadas por competencia intraespecífica de las mismas, y cuando se requiera una acción herbicida contundente y rápida.

- La máxima actividad del producto se obtiene en condiciones climáticas que favorecen el pleno crecimiento de las malezas, mientras que su actividad disminuye en condiciones de estrés hídrico y marchitamiento de malezas. Evitar aplicar el producto ante riesgo de heladas, o ante varios días sucesivos con ocurrencia de heladas; esperar a que la maleza recupere el crecimiento para aplicar el producto. No aplicar de noche (control nulo); siempre aplicar con plena luz del día.



ENSAYOS A CAMPO DE EFICACIA

Control de *Amaranthus sp.*



 8 DDA
 20 DDA

DDA: Día Después de Aplicado.

Amaranthus sp. →



EFICACIA FULLIST

→ Como podemos observar, a iguales concentraciones de ingrediente activo por hectárea de herbicida, **FULLIST** eleva el control de *Amaranthus sp.*, de un 73,3% a un 93,8%, y además se independiza del uso de adyuvante.



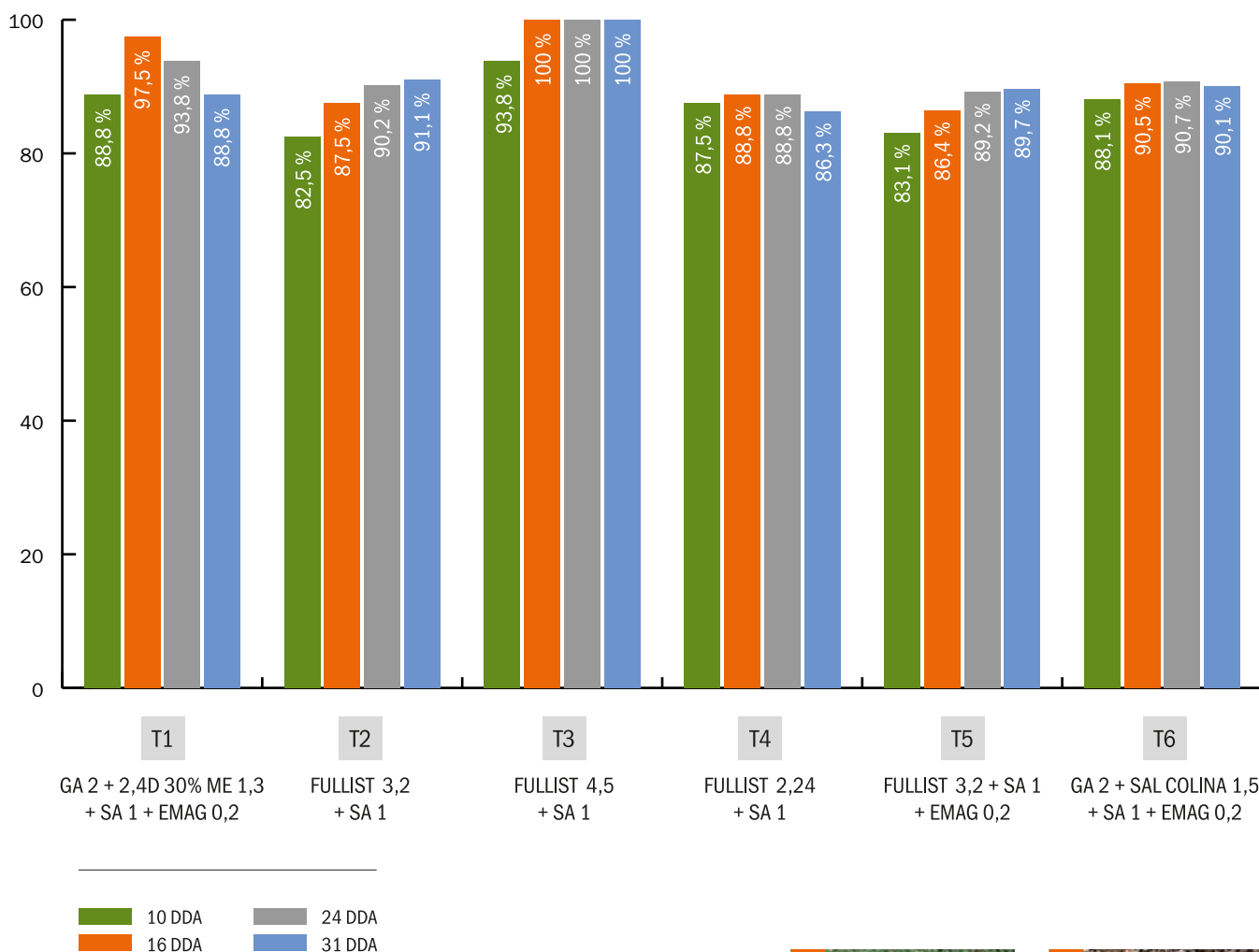
A / Testigo sin Aplicación
(en barbecho químico).

B / FULLIST 3,2 l/ha

Conyza sp. →



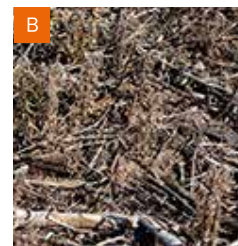
Control de Conyza sp.



DDA: Día Después de Aplicado.

A / Testigo sin Aplicación
(en barbecho químico).

B / FULLIST 4,5 l/ha



EFICACIA FULLIST

→ De este gráfico resultante del promedio de control logrando en *Conyza sp.*, podemos observar tres grandes conclusiones:

- A iguales concentraciones de ingrediente activo por hectárea de herbicidas (T1 vs T3 y T5) se alcanzaron iguales valores de control (88,8% vs 91,1% y 89,7% respectivamente).
- **FULLIST** con y sin adyuvante entrega los mismos porcentajes de control final de la maleza (91,1% vs 89,7% respectivamente)
- A la dosis mínima de uso de **FULLIST** (T3=3,2 l/ha) entrega un mismo porcentaje de control de la maleza que la mezcla de tanque convencional de Glufosinato de Amonio 20% SL 2l/ha + 2,4D Sal Colina 66,6% SL 1,5l/ha + EMAG 70% 0,2 l/ha (T6), aún cuando este último tratamiento tiene un 71% más de ingrediente activo de 2,4D por hectárea.

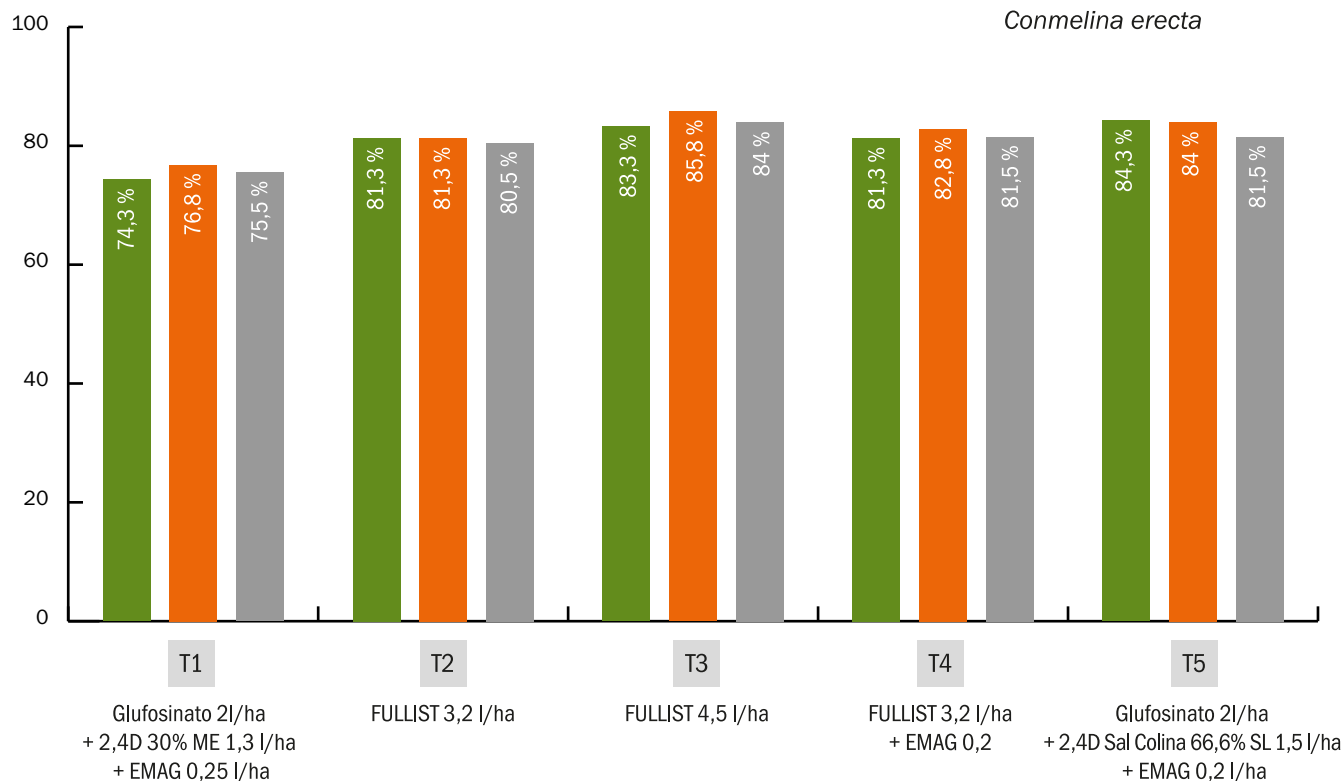


ENSAYOS A CAMPO DE EFICACIA

Control de *Conmelina erecta*



Conmelina erecta



■ 7 DDA ■ 19 DDA
■ 14 DDA

A / Testigo sin Aplicación
(en soja Enlist®).

B / FULLIST 3,2 l/ha



EFICACIA FULLIST



De esta última tabla resultante del promedio de control logrando en *Conmelina erecta*, podemos observar tres grandes conclusiones:

- A iguales concentraciones de ingrediente activo por hectárea de herbicidas (T1 vs T2 y T4), **FULLIST** alcanzó valores superiores de control (75,5% vs 80,5% y 81,5% respectivamente).
- **FULLIST** con y sin adyuvante entrega los mismos porcentajes de control final de la maleza (80,5% vs 81,5% respectivamente).
- A la dosis mínima de uso de Fullist (T2=3,2 l/ha) entrega un mismo porcentaje de control de la maleza que la mezcla de tanque convencional de Glufosinato de Amonio 20% SL 2l/ha + 2,4D Sal Colina 66,6% SL 1,5l/ha + EMAG 70% 0,2 l/ha (T6), aún cuando este último tratamiento tiene un 71% más de ingrediente activo de 2,4D por hectárea.

FULLIST. Máximo control, mínima volatilidad y deriva.

FULLIST ha sido formulado bajo los estándares más altos de calidad y, es por ello que se ha logrado lo que ningún otro ha hecho, unir dos herbicidas como el **Glufosinato de amonio** y el **2,4D** en un mismo readymix; de la misma manera, se han utilizado los co-formulantes adecuados para obtener una formulación que no solo cumpla con la eficacia de control de las malezas, sino que además minimice los riesgos de volatilidad y deriva.



Aplicación realizada con un viento de 10-12 km/hora perpendicular a la dirección del pulverizador, sobre una soja no tolerante a 2,4D y Glufosinato de Amonio.



ENSAYOS DE COMPATIBILIDAD EN MEZCLAS DE TANQUE:

FULLIST es una Microemulsión (ME) de alta performance, creando un sistema termodinámicamente estable con propiedades muy superiores a mezclar los productos por separado en el campo **evitando los problemas de "corte" e incompatibilidad en el tanque.**

- El glufosinato de amonio y ciertas sales o ésteres de 2,4-D tienen propiedades físicas muy distintas que pueden "chocar" en el agua, especialmente si es agua dura (con alto calcio) o está fría. Esto suele causar precipitados, tapado de boquillas o espuma excesiva.
- La formulación lista del **FULLIST** (co-formulado) incluye **un paquete de adyuvantes y emulsionantes específicos de fábrica** que garantizan que ambos activos convivan perfectamente en el envase y en el agua, logrando un caldo de aplicación 100% homogéneo y estable, sin la necesidad de agregado de coadyuvante al caldo de aplicación ni compatibilizantes de caldo.

De esta forma, **FULLIST** permite realizar mezclas de tanque que de otra manera serían totalmente imposibles, como por ejemplo:

-
- Glifosato SL sal potásica + FULLIST
 - FULLIST + Atrazina + S-metolaclor
-

Para corroborar ello, se llevaron a cabo los ensayos de compatibilidad con los distintos herbicidas comúnmente utilizados en las aplicaciones tanto de barbecho químico como en aquellos cultivos resistentes a 2,4D y Glufosinato de amonio.



La siguiente lista muestra la compatibilidad de **FULLIST** en mezcla de tanque:

FULLIST es totalmente compatible con:

- Glifosato sal potásica (SL)
- Glifosato sal dimetilamina (SL)
- Glifosato sal amonio (WG)
- Atrazina sólida (WG) y/o líquida (SC)
- Terbutilazina sólida (WG) y/o líquida (SC)
- Pyroxasulfone líquido (SC)
- Flumioxazin (SC)
- Sulfentrazone (SC)
- S-metolaclor (EC y CS)
- Biciclopirona (SL)
- Mesotrione (SC)
- Nicosulfuron (WG y OD)
- Cletodim (EC)

Debajo observamos el comportamiento de **FULLIST** (primer enlarmeyer de la izquierda) en mezcla con Glifosato Sal Potásico, versus las distintas mezclas de tanque con las distintas formulaciones de Glufosinato de amonio y 2,4D existentes en el mercado.



1 El primero es **FULLIST** + Glifosato Sal Potásica, totalmente posible de hacer sobre barbechos y/o sobre cultivos de maíz y soja resistentes a glufosinato de amonio, glifosato y 2,4D.

• El cuarto es la mezcla de tanque de Glufosinato de Amonio + 2,4D Sal Colina + Glifosato Sal Potásica, el cual muestra el corte clásico, formando cristales que terminan tapando filtros y cañerías.

• La siguiente foto muestra los “cristales” adheridos a las paredes del enlarmeyer tal como ocurre en la mezcla de tanque (Imposible de hacer).



Comportamiento de **FULLIST** cuando a la aplicación además de incorporarle Glifosato Sal Potásica, le incorporamos Terbutilazina WG.

- El primero es **FULLIST** + Glifosato Sal Potásica + Terbutilazina WG, totalmente posible de aplicar sobre cultivos de maíz tolerantes a glufosinato de amonio y 2,4D.
- El cuarto es la mezcla de tanque de Glufosinato de Amonio + 2,4D Sal Colina + Glifosato Sal Potásica + Terbutilazina **TOTALMENTE INCOMPATIBLE** para aplicaciones previas a la siembra de maíces comunes, o en aplicaciones de post emergencia sobre maíces resistentes a glufosinato de amonio y 2,4D.



1: **FULLIST** + Glifosato Sal Potásica + Terbutilazina WG.
2, 3, 4 y 5: Mezclas de tanque de Glifosato Sal Potásica + Terbutilazina WG con distintas formulaciones de 2,4 D y de Glufosinato de Amonio.

- La siguiente foto, nos muestra el comportamiento de **FULLIST** cuando a la aplicación además de incorporarle Glifosato Sal Potásica, le incorporamos Sulfentrazone (SC).



- 1) El primero es **FULLIST** + Glifosato Sal Potásica + Sulfentrazone (SC)
- El cuarto es la mezcla de tanque de Glufosinato de Amonio + 2,4D Sal Colina + Glifosato Sal Potásica + Sulfentrazone SC, donde este último sedimenta completamente, lo que hace imposible dicha mezcla en barbechos previos a soja.

- La siguiente foto, nos muestra el comportamiento de **FULLIST** cuando a la aplicación además de incorporarle Glifosato Sal Amonio (WG), le incorporamos Atrazina (WG):



- El primero es **FULLIST** + Glifosato Sal Amonio (WG) + Atrazina (WG)
- El cuarto es la mezcla de tanque de Glufosinato de Amonio + 2,4D Sal Colina + Glifosato Sal Potásica + Terbutilazina **TOTALMENTE INCOMPATIBLE** para aplicaciones previas a la siembra de maíces comunes, o en aplicaciones de post emergencia sobre maíces resistentes a glufosinato de amonio y 2,4D.



1 **FULLIST**

- Por último la anterior foto nos muestra cuando a campo necesitamos hacer en una única aplicación, el control total de malezas, no solo las de hoja ancha, sino que además de aquellas de hoja angosta (gramíneas), y por ende, necesitamos hacer la mezcla de los siguientes activos en el tanque de la Pulverizadora:

- 1 / Glifosato Sal Potásica
- 2 / Glufosinato de Amonio
- 3 / 2,4D
- 4 / Cletodim

- Como apreciamos en la foto, la mezcla de Glifosato Sal Potásica + **FULLIST** + Cletodim, es la única que no presenta cortes de caldo, y tal como lo vemos en las siguientes fotos, en donde al pasar por el filtro no deja ningún tipo de residuos, como así tampoco en las paredes de tanque y permanece estable.

FULLIST / A,B y C



D, E y F / Muestran el filtro tapado, ensucia las paredes y separa las fases cuando hacemos la mezcla de tanque sin usar **FULLIST**.

➤ **FULLIST**, permite lo impensado en el control de las malezas, aún en las más complicadas, brindando la máxima flexibilidad en las aplicaciones debido a la incomparable compatibilidad en mezcla de tanque con otros ingredientes activos.



Protegemos el potencial de cada cultivo.



Para más información

info@insuagro.com.ar / www.insuagro.com.ar

Fecha de edición: Agosto 2026

Responsable: Ing. Agr. Cristian M. Rigüero.

