



Guía de tratamientos en  
**HORTALIZAS DE HOJA, BRÓCOLI Y COLIFLOR**

Tu mejor aliado



# hortalizas de hoja, brócoli y coliflor

guía de tratamientos



Brotación · germinación · trasplante

Crecimiento vegetativo

Floración / Formación del Cogollo

Madurez / Final de ciclo

Entre fin y comienzo de ciclo

Insecticidas

Herbicidas  
Acaricidas

Varios  
Nutricionales WUXAL®

Minadores / mosca blanca		FORTUNE® AZA A26 (EC) · azadiractina A 2,6% · Espinacas, lechugas y similares
Nemátodos		FORTUNE® AZA A26 (EC) · azadiractina A 2,6% · Lechugas y similares
Noctuidos		GRIAL (EC) · deltametrin 2,5% · Brócoli, coliflor, coles
Orugas		FORTUNE® AZA A26 (EC) · azadiractina A 2,6% · Espinacas, lechugas y similares, coles
Polilla		GRIAL (EC) · deltametrin 2,5% · Brócoli, coliflor, coles
		PLINTO® STAR (EC) · esfenvalerato 2,5% · Col de Bruselas, repollo
Pulgones		FORTUNE® AZA A26 (EC) · azadiractina A 2,6% · Coles, espinacas, lechugas y similares
		GRIAL (EC) · deltametrin 2,5% · Brócoli, coliflor, coles
		PLINTO® STAR (EC) · esfenvalerato 2,5% · Col de Bruselas, repollo
Insectos / ácaros		ABANTO® MAX (EC) · piretrinas 4% · Espinacas, lechugas y similares
Malas hierbas		APACHE® (EC) · abamectina 1,8% · Escarola, achicoria, lechuga, brotes tiernos, canónigos
Malas hierbas anuales		ATILA (SC) · glifosato 36%
Aminoácidos de origen vegetal (eco)		NORAY® (SC) · pendimetalina 40% · Coliflor, achicoria, endibia, lechuga
Aminoácidos + macro y micros		SOLAMIN® FORWARD (SL)
Biestimulante ecológico con algas		AA FOLIAR (SL)
Boro foliar		SUS ALGAS (SC) · Brócoli, lechuga y coliflor
Hierro foliar		SUS BORO (SC)
Nitrato cálcico		SUS FERRO (SC)
Óxido de calcio		CALCIO FLUID (SL)
Óxido de magnesio		SUS CALCIO (SC)
Zinc y manganeso		SUS MG (SC)
Fósforo + macro y micros		SUS MZ (SC)
Nitrógeno + macro y micros		SUS P45 (SC)
Nitrógeno de lenta liberación		SUS N38 (SC)
Potasio + macro y micros		AZOLON FLUID (SL)
Mejorador del caldo de aplicación		SUS K40 (SC)
		AQUAPRO (SL)

Los cultivos aquí presentados están en acuerdo con la nueva JERARQUÍA DE CULTIVOS del Ministerio de Agricultura de España (<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/notas-informativas-registro-productos-fitosanitarios>)

- **Lechuga y similares:** berros, mastuerzos, canónigos, lechugas, escarolas (se incluye la escarola rizada (*Cichorium endivia* var. crispum)), achicorias (hojas) (cultivo para producción de hojas de achicoria. Debe diferenciarse de la producción de raíces para obtención de endibias y para producción de maltas e inulina. Se incluyen también las variedades rojas tipo “radicchio” (*C. intybus* var. foliosum) y el pan de azúcar (*C. intybus* Grupo Sugar loaf)), rúculas (incluye también la especie *Diplotaxis tenuifolia*), mostazas chinas, barbareas, brotes tiernos (hojas tiernas y peciolo de cualquier cultivo (incluido todas las especies de Brassica), cosechados hasta la fase de la octava hoja verdadera).
- **Espinacas y similares:** acelgas, espinacas, verdolagas.
- **Coles:** col de Bruselas, col china (se incluyen también la mostaza india (*Brassica juncea*), el pak-choi (*Brassica chinensis*), el tatsoi/tai goo choi (*Brassica rapa* var. rosularis) y las nabizas o grelos (*Brassica rapa* subsp. rapa)), repollo (incluye también la lombarda (*Brassica oleracea* var. capitata f. rubra) y coles de Milán (*Brassica oleracea* var. sabauda)).
- **Brócoli:** incluye también choisum o tsoi-sum (*Brassica rapa* var. parachinensis).
- **Coliflor:** incluye también el romanesco (cultivar de *B. oleracea* var. botrytis).
- **Berros de agua:** no debe confundirse con “berro, mastuerzo”.
- **Endibias:** cultivo de raíces para obtención de endibias. Diferenciar de hojas de achicoria y de raíces para producción de inulina.

## APACHE®

### Insecticida y acaricida

La potente abamectina de Afrasa controla insectos y ácaros de manera bastante eficaz. Se recomienda el uso con DIABLO® MAX para la completa eliminación de los ácaros.

Formulación	Composición
Concentrado emulsionable (EC)	abamectina 1,8%

Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	Vol. de caldo	P.S.
Achicoria, brotes tiernos, canónigos, escarola, lechuga	Ácaros, insectos	0,15-1,0 L/ha	3	7 días	375-1000 L/ha	7 días

## ABANTO® MAX

### La piretrina natural y ecológica

ABANTO® MAX es la solución ecológica en el control de insectos. Afrasa recomienda la aplicación en momentos de poca luminosidad y temperaturas más bajas para mejor eficacia.

Formulación	Composición
Emulsión concentrada (EC)	piretrinas 4%



Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	Vol. de caldo	P.S.
Espinacas y similares, lechugas y similares	Pulgones	0,6 L/ha	2	7 días	666-800 L/ha	2 días

## FORTUNE® AZA A26

### Bioinsecticida ecológico extraído de plantas de neem

Aplicar después de floración. Regular el pH entre 4 y 6 y añadir un aceite de verano. Aplicar a primera hora de la mañana o a la caída de la tarde, desde el inicio del desarrollo de la plaga, repitiendo en caso de necesidad a cada 7 días.

Formulación	Composición
Concentrado emulsionable (EC)	azadiractina A 2,6%



Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	Vol. de caldo	P.S.
Coles	Noctuidos, polilla, pulgones	100-110 mL/hL	3	10 días	800-1000 L/ha	3 días
Espinacas y similares, lechugas y similares	Minadores, mosca blanca, noctuidos, pulgones	125-150 mL/hL	3	7 días	665-800 L/ha	7 días
Lechugas y similares	Nemátodos	15 mL/hL	3-5	10 días	10000 L/ha	7 días



## GRIAL

**Piretroide de rápida acción incluso a bajas concentraciones**

Aplicar al inicio de la infestación.

Formulación		Composición				
Concentrado emulsionable (EC)		deltametrin 2,5%				
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	Vol. de caldo	P.S.
Brócoli, coles, coliflor	Noctuidos, orugas, pulgones	0,5 L/ha	2	14 días	300-1000 L/ha	7 días

## PLINTO® STAR

**Insecticida polivalente y rápido**

Aplicar cuando comiencen las primeras larvas.

Formulación		Composición				
Concentrado emulsionable (EC)		esfenvalerato 2,5%				
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	Vol. de caldo	P.S.
Col de Bruselas, repollo	Orugas, pulgones	0,4-0,6 L/ha	2	15 días	-	7 días

## ATILA

**La más rápida absorción y control total a partir de 7 días**

ATILA contiene la mejor formulación para una absorción más rápida por las plantas. Nuestros ensayos muestran una eficacia muy rápida: a partir de 7 días las malas hierbas son eliminadas. Con más de 25 años sin tallowamina, ATILA es seguro para ti y para el medio ambiente.

Formulación		Composición				
Líquido soluble (SL)		glifosato 36%				
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	Vol. de caldo	P.S.
Hortícolas de hoja, brócoli y coliflor	Malas hierbas	3-10 L/ha	-	-	-	-

## NORAY®

**Control selectivo total de malas hierbas**

Altamente persistente en el suelo (3 meses), controla eficazmente todos los tipos de malas hierbas, en pre y postemergencia.

Formulación		Composición				
Suspensión concentrada (SC)		pendimetalina 40%				
Uso en	Indicado para	Dosis	Intervalo	Vol. de caldo	P.S.	
Achicoria, endibia, lechuga	Malas hierbas anuales	2,5-4 L/ha	-	200-400 L/ha	75 días	
Coliflor	Malas hierbas anuales	2,5-4 L/ha	-	200-400 L/ha	-	

## SOLAMIN® FORWARD

**Aminoácidos de origen vegetal para agricultura ECOLÓGICA**

Tratamientos indicados después del trasplante, prefloración, cuajado y engorde.

Formulación		Composición		
Líquido soluble (SL)		N (orgánico+amoniacal), MO, ácidos fúlvicos, óxido de Mg, aminoácidos		
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo
Hortícolas	Bioestimulación y superación de estreses	Fert.: 3-5 L/ha Foliar: 150-200 cc/hL	2-4	14-21 días



## AA FOLIAR

### Aminoácidos con macro y micronutrientes

Tratamientos indicados después del trasplante, prefloración, cuajado y engorde.

Formulación		Composición			
Líquido soluble (SL)		aminoácidos, MO, N (nitrato, amoniacal, ureico, orgánico), anhíd. fosfórico, óxido de K, B, quelato EDTA (Cu, Fe, Mn, Mo, Zn)			
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	
Hortícolas	Bioestimulación y superación de estreses	2,5 L/ha	3	-	

## SUS ALGAS

### Bioestimulante ECOLÓGICO a base de algas

Empezar en el estadio de 4-6 hojas verdaderas.

Formulación		Composición			
Suspensión concentrada (SC)		extracto de algas, N, quelato EDTA (Mn, Fe, Zn, S), quelato especial (N, S, Fe)			
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	
Brócoli, coliflor, lechuga	Bioestimulación	2 L/ha	3	15 días	



## CALCIO FLUID

### Óxido de calcio en forma líquida

Aplicaciones semanales antes de la formación del cogollo.

Formulación		Composición			
Líquido soluble (SL)		N, óxido de Ca, óxido de Mg, B, MO, quelato EDTA (Cu, Fe, Mn, Zn)			
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	
Col china, coliflor, lechuga	Aumentar resistencia de las hojas	3 L/ha	-	7 días	
Endibia	Aumentar resistencia de las hojas	5 L/ha	3-4	-	

## SUS BORO

### Boro en suspensión concentrada

2 aplicaciones 2-3 semanas después de plantación.

Formulación		Composición			
Suspensión concentrada (SC)		B, Mn, Mo			
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	
Hortícolas	Carencia de boro, estímulo de polen	0,2%	2	8-10 días	

## SUS CALCIO

### Suspensión de nitrato cálcico de alta absorción

Aplicaciones semanales antes de la formación del cogollo.

Formulación		Composición			
Suspensión concentrada (SC)		N, óxido de Ca, óxido de Mg, B, MO, quelato EDTA (Cu, Fe, Mn, Zn)			
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	
Col china, coliflor, lechuga	Aumentar resistencia de las hojas	3 L/ha	-	7 días	
Endibia	Aumentar resistencia de las hojas	5 L/ha	3-4	-	



## SUS FERRO

### Hierro para aplicación foliar

Aplicación a los primeros síntomas de clorosis.

Formulación		Composición			
Suspensión concentrada (SC)		N+S+Fe			
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	
Hortícolas	Carencia de hierro y estímulo de clorofila	1-2 L/ha	1-2	-	

## SUS MG

### Magnesio en suspensión concentrada

Tratamientos a lo largo del ciclo vegetativo.

Formulación		Composición			
Suspensión concentrada (SC)		óxido de Mg, N, S, B, quelato EDTA (Zn, Mn)			
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	
Hortícolas	Carencia de manganeso y estímulo de fotosíntesis	3 L/ha	2	-	

## SUS MZ

### Zinc y Manganeso en suspensión concentrada

Cuando tengan suficiente masa foliar para recibir el tratamiento.

Formulación		Composición			
Suspensión concentrada (SC)		Mn+Zn (quelato EDTA + lignosulfonato)			
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	
Hortícolas	Carencias, estimular crecimiento y retrasar senescencia de la hoja	2 L/ha	2	-	

## AQUAPRO

### Mejorador del caldo de aplicación

Utilizar en el caldo de aplicación para corregir el pH y quitar la dureza del agua.

Formulación		Composición			
Líquido soluble (SL)		N, anhídrido fosfórico, B, MO, quelato EDTA (Cu, Fe, Mn, Zn)			
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	
Regulador pH del caldo	Mejorador del caldo de aplicación	0,5-1 L/1000 L	-	-	

## AZOLON FLUID

### N ureico, NH<sub>2</sub>-N, N urea formaldeído

A la formación del cogollo y repetir a intervalos de 14 días.

Formulación		Composición			
Líquido soluble (SL)		N ureico NH <sub>2</sub> -N, N urea formaldeído			
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo	
Brócoli, col china, coliflor	Estímulo de crecimiento	6 L/ha	2	14 días	
Hortalizas de hoja	Estímulo de crecimiento	5 L/ha	2	10 días	



## SUS K40

**Suspensión ultra concentrada de potasio + macro y micronutrientes**

Aplicaciones a partir del cuajado (estadios finales de desarrollo)

Formulación		Composición		
Suspensión concentrada (SC)		N nítrico, óxido de K, óxido de Mg, B, MO, quelato EDTA (Cu, Fe, Mn, Zn)		
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo
Hortalizas de hoja	Mejorar la calidad y el sabor	2-3 L/ha	4	10-15 días

## SUS N38

**Nitrógeno en suspensión concentrada + macro y micros**

3 aplicaciones: primera aplicación 2 semanas después del transplante o 4 semanas después de la siembra.

Formulación		Composición		
Suspensión concentrada (SC)		N, anhídrido fosfórico, óxido de K, B, MO, Zn (quelato EDTA, Cu, Fe, Mn)		
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo
Hortícolas	Estímulo de crecimiento	2 L/ha	3	-

## SUS P45

**Fósforo en suspensión concentrada + macro y micros**

Dos aplicaciones durante el periodo vegetativo.

Formulación		Composición		
Suspensión concentrada (SC)		N, P, B, MO, quelato EDTA (Cu, Fe, Mn, Zn)		
Uso en	Indicado para	Dosis	Nº de aplic.	Intervalo
Hortícolas	Mejorar la floración y aporte de energía para la planta	2 L/ha	2	-

