



# KEYLATE

Molibdeno



TECNOLOGÍA PARA  
**RÁPIDA ASIMILACIÓN**  
**Y ALTA ESTABILIDAD.**



Líderes en Bioestimulación y  
 Nutrición Vegetal

# KEYLATE

Molibdeno



Stoller

KEYLATE Molibdeno es una nueva forma de suministrar microelementos, debido a la avanzada y novedosa forma de quelatamiento desarrollada y patentada por STOLLER INTERNATIONAL Inc.

El sistema de quelatamiento se basa en el uso de un agente quelatante patentado y Óxidos de alta pureza, por lo que no se presentan sales inorgánicas cuando se usan los productos.

El agente quelatante configura un doble quelatamiento aumentando la eficiencia de absorción del microelemento. El fertilizante foliar KEYLATE Molibdeno puede de esta manera ser aplicado tanto en forma de aspersiones foliares como en aplicaciones al suelo, vía el sistema de riego por goteo, exudación, etc.



**Molibdeno (Mo)** es uno de los microelemento más importantes, aunque la necesidad de nutrición de las plantas es relativamente pequeña en cantidad, juega un papel importante en los procesos de crecimiento, desarrollo, es un componente de muchas enzimas, en especial de una enzima específica (nitrito reductasa), que contribuye a la recuperación de nitratos en cultivos, participa en procesos fermentativos en el transporte de electrones, metabolismo del nitrógeno (enzimas de nitrogenasa (multienzima), nitrito reductasa), acelera síntesis de proteínas, amino ácidos, amidas, interactúa con otros elementos como: potasio, magnesio, fósforo, manganeso, cobre, hierro, cobalto, aumenta el contenido de clorofila en las hojas y mejora la intensidad de procesos de fotosíntesis, respiración, síntesis de vitaminas, ácidos nucleicos, aumenta la capacidad de fijación de nitrógeno por rizobios en las leguminosas, mejora la nutrición con calcio,

contribuye al aumento de la resistencia a las heladas, la tolerancia a la sequía, cumple con un mecanismo de defensa ante los efectos tóxicos del aluminio.

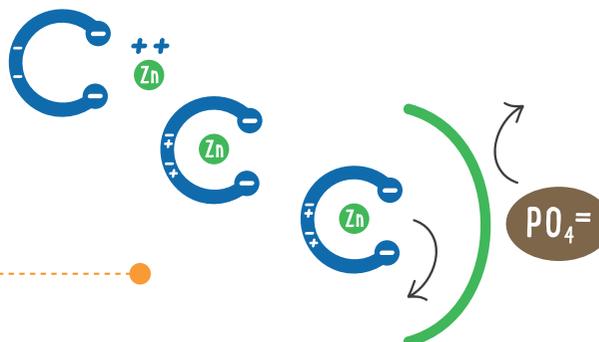
La **tecnología patentada de quelamiento Stoller** es más que solo micro nutrientes. Ésta tecnología estimula el crecimiento de la planta independientemente del micro nutriente en la formulación.



## ¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LOS MICRO NUTRIENTES QUELATADOS?



El quelatamiento resulta de la reacción de unión entre un agente quelatante y un micro nutriente iónico positivamente cargado creando una "garra molecular".



### POR EJEMPLO

La garra contiene y protege al micro nutriente de ser bloqueado, por partículas cargadas negativamente y precipitado en el suelo o en el tanque de mezcla con los fertilizantes u otros componentes. La fortaleza de la garra (valor Log K) determina cuanto tiempo el micro nutriente permanece soluble en el agua y disponible para las raíces y hojas de la planta.

## VENTAJAS KEYLATE MOLIBDENO



Es de muy alta solubilidad en agua y no forma precipitados ni se asienta en el fondo del recipiente.



El agente quelatante es un agente buffer que proporciona una óptima disponibilidad de los micronutrientes sin importar el Ph del suelo.



Dada la química de quelatamiento empleada, no contiene Sodio, elemento presente en los quelatamientos con EDTA, liberándose de esta manera a los cultivos del efecto de estrés generado por este elemento.



Puede ser aplicado en mezcla con fertilizantes líquidos altos en contenido de Fósforo sin presentarse problemas durante el proceso de disolución o mezcla.



Los micronutrientes líquidos de la Línea KEYLATE son recomendados para aplicaciones foliares, así como también al suelo vía el sistema de riego. Son rápidamente disponibles y eficientemente absorbidos por el sistema radicular o el follaje debido a las propiedades naturales de acomplejamiento de su doble sistema de quelatamiento.



El fertilizante foliar KEYLATE MOLIBDENO suministra el elemento que es indispensable para activar y sintetizar la enzima nitrato reductasa. Esta enzima contribuye a convertir el nitrato en nitrito para que luego éste sea convertido en otros compuestos aminados en el metabolismo normal de la planta.

## + QUELATAMIENTO ORGÁNICO STOLLER VS QUELATAMIENTO EDTA +

PROBLEMA	CAUSA	QUELATAMIENTO EDTA	QUELATAMIENTO ORGÁNICO STOLLER
Quemadura del follaje	Sales inorgánicas	Hasta 32% de cloruro de sodio	No hay sales inorgánicas
Bio-disponibilidad simple limitada	pH < 8.0 promedio del suelo / hoja	100% de quelatamiento a pH 12.0. Bajo valor de Log k Menor efectividad a pH	100% de quelatamiento a pH 8.1. Alto valor de Log K Muy efectivo a pH normal
Absorción / penetración foliar	Cutícula foliar cerosa	Componentes inorgánicos NO son miscibles en ceras, por lo que no penetrarán cutículas cerosas.	Componentes orgánicos son miscibles en ceras, pueden penetrar cutículas cerosas.
Potencial de lavado	Lluvias, excesiva humedad	Repelidos por la superficie de la hoja.	Atraídos por superficies foliares hidrofóbicas
Daño de equipos	Formulaciones corrosivas	Pueden ser corrosivos	No son corrosivos
Precipitación en mezclas con alto	Débil enlace de quelatamiento bajo	Bajo valor de estabilidad: pueda que no mezcle bien.	Alto valor de estabilidad: NO hay problemas de mezcla
Entorno ambiental	Persistencia	Persistente, solubiliza contaminantes ambientales.	Biodegradable, NO tiene componentes inorgánicos

Los complejos de poliaminas son de formulación propia de Stoller consistiendo de ingredientes orgánicos con bases vegetales. Estos ingredientes ayudan a la función hormonal estabilizando las estructuras celulares para:



## CULTIVOS **RECOMENDADOS**

CULTIVO	DOSIS L/HA
Anuales	1 – 2
Perennes	1 – 2
Árboles Frutales	1 – 2

Los micronutrientes de **KEYLATE Molibdeno** son recomendados para la mayoría de los cultivos anuales, perennes y árboles frutales.



Stoller Colombia S.A. Filial de Stoller International Inc.  
Houston, Texas, U.S.A.

---

Kilómetro 2 vía de Briceño – Zipaquirá. Parque Industrial TIBITOC,  
Bodega 22B. Municipio de Tocancipá.

**[WWW.STOLLERCOLOMBIA.COM](http://WWW.STOLLERCOLOMBIA.COM)**