

 gama fertisynergy 



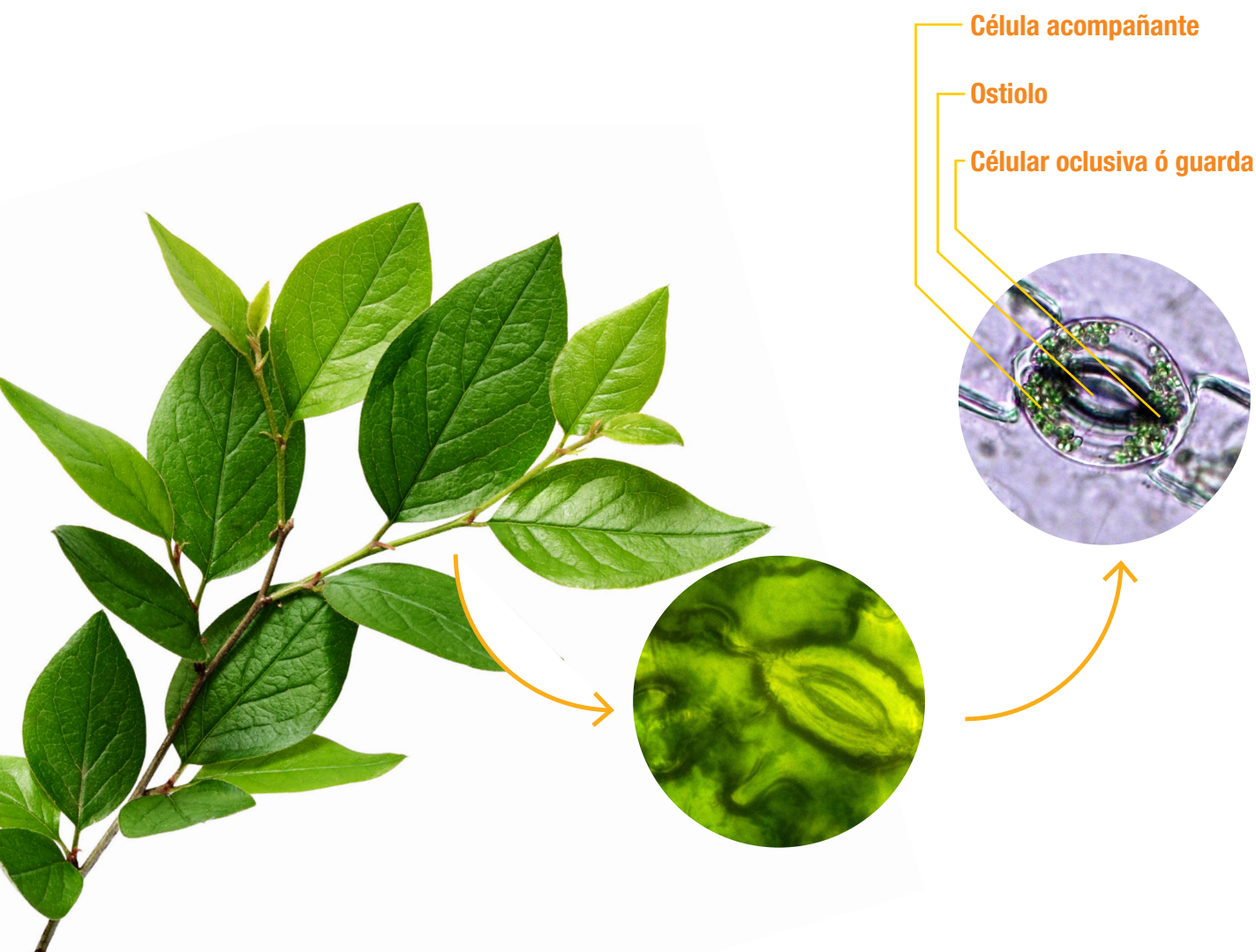
# GAMA FERTISYNERGY

Una gama de productos diseñada especialmente para aplicaciones foliares con nutrientes minerales y efecto osmorregulador que favorece el movimiento y asimilación de nutrientes, y ayuda a superar los momentos de estrés causados por condiciones climáticas adversas.

La gama fertisynergy estimula algunos procesos fisiológicos que intervienen en el cierre de los estomas, manteniendo turgentes las células guarda, momento en el cual permite el transporte de nutrientes a las zonas de mayor demanda.

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Los estomas son poros u orificios que permiten el intercambio gaseoso, regulando la transpiración y el cambio de gases efectuándose los procesos de fotosíntesis y respiración.





## EFFECTOS POR CIERRE DE ESTOMAS

**Al ser concebidos para la aplicación foliar las soluciones de la gama Fertisynergy ejercen su acción específicamente sobre los estomas de las plantas, optimizando su funcionamiento así como la capacidad de transpiración de la planta, favoreciendo la absorción de agua y nutrientes.**

- Reducción de la absorción de agua y nutrientes
- Alteraciones en la tasas de transpiración
- Reducción de fotosíntesis
- Alteración de la respiración
- Reducción de la actividad enzimática
- Senescencia prematura
- Menor rendimiento
- Desorganización de membranas celulares

Al ser concebidos para aplicación foliar las soluciones de la gama Fertisynergy ejercen su acción específicamente sobre los estomas de las plantas, retrasando su cierre, aumentando la capacidad de traslocación de la planta y favoreciendo la absorción de agua y nutrientes.

**NUTRICIÓN  
MINERAL**



**PARTE  
OSMORREGULADORA**



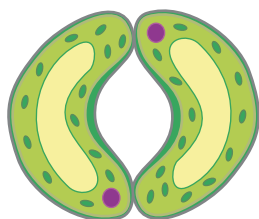
**SINERGÍA**

Productos específicos para las necesidades de tus cultivos.



## BENEFICIOS DE LOS PRODUCTOS DE LA GAMA FERTISYNERGY

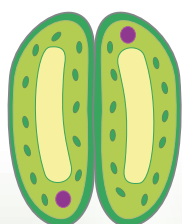
- Optimiza el flujo de transpiración de la planta
- Mejora la absorción y translocación de nutrientes
- Nutrientes absorbidos con menor gasto energético
- Mayor tasa fotosintética
- Estimula la producción de fitohormonas
- Mejora la tolerancia del cultivo ante condiciones climáticas adversas



### Estoma abierto, planta trabajando.

La gama fertisynergy optimiza el funcionamiento de los estomas, favoreciendo la capacidad de traslocación de la planta, aumentando la absorción de agua y nutrientes.

Muchas veces el problema no es la falta de nutrientes, si no el transporte de éstos.



### Estoma cerrado, Interrupción de los procesos metabólicos.



## BALANCE HORMONAL

El estrés abiótico provocado por distintos factores, influye en el cierre de estomas de las plantas, esto tiene un efecto sistémico en ellas, ya que provoca la disminución de la fotosíntesis neta, llevando a una producción irregular de aminoácidos, por ejemplo, el triptófano precursor de las auxinas, fitohormona con gran importancia durante el crecimiento y la fructificación, y la metionina precursor del etileno, hormona que se hace presente durante la maduración de las frutas.

La gama fertisynergy ayuda a evitar los desbalances hormonales producidos por periodos de estrés abiótico que provoquen el cierre de estomas, al actuar directamente sobre las células guarda, optimizando el funcionamiento de los estomas y con ello reduciendo los desbalances hormonales que esto traería consigo.



# MAYOR MOVILIDAD DE NUTRIENTES

La transpiración es la fuerza motriz más importante para el movimiento del agua dentro de la planta, como es bien conocido, los diversos nutrientes minerales entran en forma de iones inorgánicos disueltos en el agua que es absorbida por las raíces, (sin olvidar que las plantas también tienen la capacidad de absorber nutrientes a través de las hojas).

La transpiración crea un gradiente de potencial hídrico a través del mesófilo foliar, que provoca que el agua desaparezca en los extremos de los nervios foliares, esta pérdida crea una tensión en las columnas del xilema (debida a la cohesión de las moléculas de agua), cuya magnitud depende de la intensidad transpiratoria.

La gama fertisynergy tiene efecto sobre la transpiración estomática, permitiendo que ésta sea continua y eficiente al retrasar el cierre de los estomas, este efecto es el que permite que los nutrientes sean translocados de manera eficiente dentro de la planta.

## INNOVACIÓN Y BIOESTIMULANTES

La estrategia de Investigación y desarrollo de Tradecorp, se centra en proporcionar a los agricultores las mejores soluciones para promover una agricultura sostenible y eficiente. Los agricultores necesitan y necesitarán producir una mayor cantidad de comida que además sea más sana, y de esta forma minimizar el impacto medioambiental.

La única manera de lograrlo es mediante nuevas tecnologías y la innovación en los productos, al representar una alternativa para eficientar el suministro nutrimental a los cultivos que al ser combinados con nutrientes esenciales, resultan en un aumento significativo del crecimiento de la planta y rendimiento del cultivo facilitando la biodisponibilidad y absorción de los nutrientes.

## ¿CÓMO PODEMOS MEDIR LA TRANSPIRACIÓN EN LAS PLANTAS?

Los estomas son en la práctica, válvulas variables que controlan la difusión de vapor de agua, desde los espacios intercelulares hasta la atmósfera que rodea a la hoja. Como una medida de la apertura estomática se emplea la conductancia estomática.

En tradecorp realizamos investigaciones mediante el uso de instrumentos que permitan estudiar la respuesta al estrés, donde la planta debe responder a los cambios ambientales para mantener sus funciones metabólicas y fisiológicas, midiendo variables como tasa fotosintética, conductancia estomática, concentración de CO<sub>2</sub>, tasa de transpiración, entre otros.

# PRODUCTOS

## Fertisynergy®



Osmorregulador NP 6-27 con micronutrientes para aplicación durante el desarrollo vegetal.

- Promueve el crecimiento y la división celular, al promover un correcto balance hormonal durante los periodos críticos del cultivo.
- Mejor floración, gracias a su contenido de micronutrientes indispensables durante la floración.
- Mejora el cuajado de frutos, al evitar los efectos negativos del cierre estomático causado por estrés abiótico.
- Mejora la tolerancia al estrés hídrico.
- Mejora la eficiencia fotosintética, al promover la absorción de nutrientes, y facilitar la translocación de fotoasimilados de la fuente al sumidero.

## Fertisynergy® calidad



Osmorregulador NPK 1-10-47 con Molibdeno para aplicación durante el llenado y maduración de frutos.

- Mejor llenado, uniformidad y calibre debido a una mejor absorción de nutrientes provocado por una transpiración más eficiente.
- Mayor contenido de °Brix en fruto, esto porque el potasio favorece el transporte de fotoasimilados de las hojas hacia el fruto.
- Mayor vida de anaquel, debido a la mayor translocación de Calcio y otros nutrientes, hacia las zonas de mayor demanda.
- Mejora la tolerancia al estrés hídrico.

Si desea tener más información sobre Fertisynergy o Fertisynergy Calidad de Tradecorp o sobre los estudios y ensayos, por favor, contacte con su representante local de Tradecorp o en [soluciones@tradecorp.com.mx](mailto:soluciones@tradecorp.com.mx)





IMPRESO EN PAPEL PROVENIENTE DE BOSQUES SUSTENTABLES

soluciones@tradecorp.com.mx **tradecorp.mx** 01800 TRADE

TRADECORP MÉXICO

