

## ¿CÓMO AFECTAN LAS ALTAS TEMPERATURAS A NUESTRAS PLANTAS?

Nos encontramos en una época del año en la que las altas temperaturas pueden alterar las condiciones de equilibrio de nuestras plantas.

Cuando las plantas están creciendo en condiciones de alta temperatura dejan de realizar la fotosíntesis y realizan fotorrespiración.



Gastan su energía en soportar el estrés y en perder temperatura (fotorrespiración).

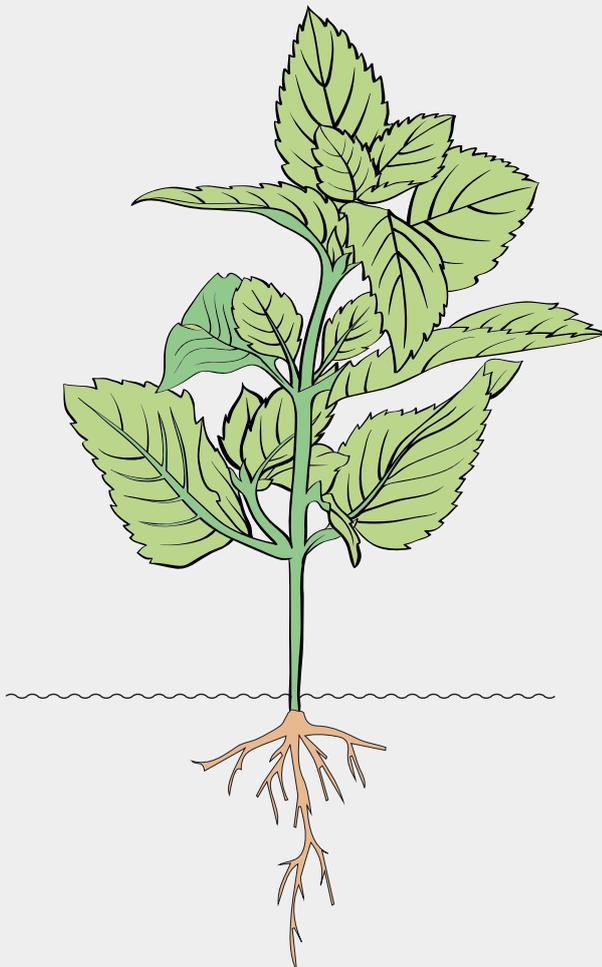


Al estar en esta situación suceden varias cosas:

Al no haber energía (azúcar) procedente de la fotosíntesis, las plantas rompen las proteínas y otros almacenes de la planta para extraer esa energía. En este caso hay un incremento de la concentración de amonio y nitratos en hoja.

Normalmente el 60-70% de los nutrientes que se transportan en el Xilema va a las hojas nuevas. Esto cambia **cuando la temperatura de la hoja sube de 24,5°C**. La planta **pasa a hacer la fotorrespiración** para bajar la temperatura, en este caso la mayor proporción de agua va a las hojas más viejas.

Los niveles de azúcar se ven disminuidos cuando la planta recupera una hidratación normal y se ven algo concentrados cuando la planta está deshidratada permanentemente porque siguen las temperaturas altas por la noche.



### TODO ESTO CONTRIBUYE A:



La aparición de diferentes patógenos ya que las proteínas rotas son un alimento muy fácilmente digerible por hongos, bacterias y otros.



La aparición de chupadores al disminuir la época de calor. Los chupadores funcionan mejor con azúcares diluidos ya que la absorción de la savia es más fácil.



Perdida energética para realizar tres funciones fundamentales; crecer, reproducirse (flor y fruto) y defenderse.

## ¿QUÉ NECESITAMOS PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA?



**Enzimas:** serán los encargados de realizar esa unión y acelerar ese proceso (catalizar) para que se pueda llevar a cabo.



**Minerales:** los minerales son activadores y constituyentes enzimáticos por lo que esas enzimas solo podrán catalizar esos procesos si ciertos micro y macro nutrientes están presentes.



**Energía:** Será necesario disponer de energía, es decir, azúcares, para alimentar este proceso de unión (síntesis).

## ¿QUÉ OFRECE VITAVERIS?

Vitaveris cuenta con productos que amortiguan en gran medida esta situación.

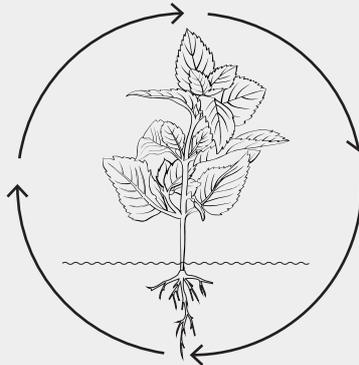


BalanzHum

+



NutriCuSKa



La combinación de BalanzHum con NutriCuSKa es una mezcla equilibrada y rica en micronutrientes que aporta todos los elementos minerales necesarios para que la planta vuelva a esa situación de estabilidad. Convertirá formas simples de nitrógeno en proteínas y estimulará las defensas de la planta.

Se deberá aplicar cuando la planta está hidratada para no aumentar mucho la concentración de nutrientes (lo vemos en la conductividad en savia). Esta situación se da a la tarde al disminuir la temperatura e hidratarse la planta, o a la mañana pronto.

### TRUCO VITAVERIS



Recomendamos aplicar melaza que ayudará a la adherencia del producto (acción mojante) y aportará parte de esos azúcares que la planta no puede generar con la fotosíntesis.

Será importante realizar aplicaciones regulares durante esa temporada y no solo solventaremos el problema sino que saldremos con un equilibrio y energía que hará que la producción, la calidad y la sanidad nos acompañen.

**NO DUDES EN CONSULTAR. TE HACEMOS EL CAMINO MÁS FÁCIL.**