



# E-X3+

*El aliado en condiciones adversas*  
**CON TECNOLOGÍA VACCIN®**



#### BENEFICIOS AGRONÓMICOS

- » Ayuda a conseguir mayores rendimientos productivos y de calidad bajo situaciones de estrés abiótico.  
.....
- » Actúa sobre la respuesta de aclimatación de la planta: incrementa la potencia de la respuesta y la velocidad de reacción.  
.....
- » Garantiza un balance energético óptimo entre el metabolismo primario (fotosíntesis, transpiración, etc.) y el secundario (aclimatación situación estrés) evitando pérdidas en rendimiento y calidad.  
.....

**Innova Nutrición Vegetal SL**

Tlf. +34 918 422 355 - [dfinnova@dfinnova.com](mailto:dfinnova@dfinnova.com)

[www.dfinnova.com](http://www.dfinnova.com)



Fertilizante utilizable en producción vegetal ecológica según el Reglamento (UE) 2018/848 conforme a la Norma UNE 142500.



Apostamos por una agricultura verde y la protección del medio ambiente, el reciclado del envase de este producto es sostenible.

**GARANTÍA DE CALIDAD**  
**DFGRUPO**





EL 50% DE LAS PÉRDIDAS DE RENDIMIENTO EN LOS CULTIVOS ESTÁN VINCULADAS AL ESTRÉS ABIÓTICO

El estrés abiótico son los factores externos de diferente origen que alteran los procesos fisiológicos de las plantas, produciendo mermas productivas considerables.



**FACTORES CLIMÁTICOS**  
Frío, calor, sequía, etc.



**FACTORES VINCULADOS AL CICLO FENOLÓGICO**  
Floración, cuajado, engorde y maduración, etc.



**FACTORES DEL BALANCE NUTRICIONAL**  
Estrés carencial.



**FACTORES ASOCIADOS AL MANEJO**  
Daños en raíces, fitotoxicidad, poda, trasplante, etc.

¿Qué ocurre ante una situación de estrés?

Las plantas modifican su metabolismo para sobre llevar una situación de estrés, a esto se le denomina: aclimatación fisiológica, que busca la mejora de la respuesta de la planta ante condiciones adversas.

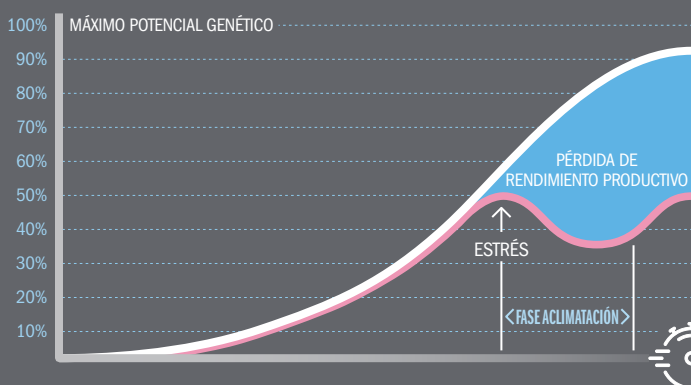
Las plantas pueden reaccionar a las condiciones ambientales, pero cuando estas condiciones presentan factores de estrés severo, la aclimatación es más lenta y menos intensa de lo necesario y puede llegar a generar daños celulares y por lo tanto pérdida en rendimiento y calidad en las cosechas.

La activación de la aclimatación supone un gasto energético importante y, en casos extremos, puede llegar al agotamiento, provocando una disminución de su actividad metabólica primaria (fotosíntesis, transpiración, etc.).

Curva de rendimiento productivo acumulado

Rendimiento productivo acumulado (%) en el paso del tiempo.

■ SITUACIÓN IDEAL ■ SITUACIÓN REAL (PLANTA SOMETIDA A CONDICIONES DE ESTRÉS ABIÓTICO)

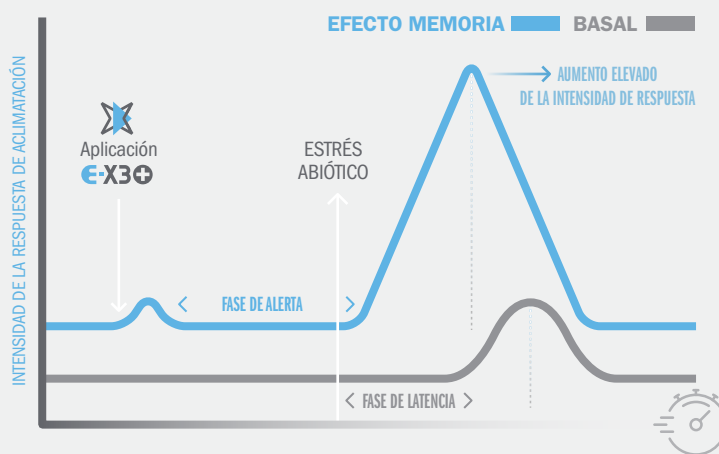


¿Cómo actúa E-X3+?

Su modo de acción se fundamenta en la **memoria del estrés en plantas**, que permite respuestas de aclimatación más eficientes.

E-XTRES, ocasiona un estrés dirigido de baja intensidad y poco duradero en el tiempo, que **ACTIVA** procesos metabólicos que elevan los niveles celulares de hormonas del estrés. Estas quedan almacenadas en las células y órganos de la planta y funcionan como **memoria** del estrés sufrido. Cuando se produce de nuevo una situación de estrés, la planta ya dispone de todos los elementos hormonales que permiten una rápida y potente respuesta de **ACLIMATACIÓN FISIOLÓGICA**.

Proceso de aclimatación ante un estrés abiótico



Una respuesta intensa y rápida de aclimatación, hace que se minimicen los daños provocados por el estrés a nivel celular y esto significa que las células, tejidos y órganos vegetales están operativos para realizar sus funciones básicas.

Por otro lado, la inducción facilitada de la aclimatación supone un importante ahorro energético para la planta, y esta puede mantener un balance energético que permite un **normal** desarrollo de su metabolismo primario, siendo el resultado final un rendimiento productivo y de calidad a pesar de sufrir condiciones de estrés abiótico.

DOSIS ORIENTATIVAS DE USO

**APLICACIÓN FERTIRRIGACIÓN**  
Dosis » 3-5 L/Ha. por aplicación.

**APLICACIÓN FOLIAR**  
Dosis » 200-300 cc/Hl. por aplicación.

MOMENTOS DE APLICACIÓN

**Tratamiento preventivo:**  
1 ó 2 aplicaciones, 5 ó 7 días antes del estrés abiótico.

**Tratamiento durante el estrés abiótico:**  
1 aplicación semanal, mientras perdure el estrés.

**Tratamiento post-estrés abiótico:**  
1 aplicación semanal, durante las 2 semanas posteriores.