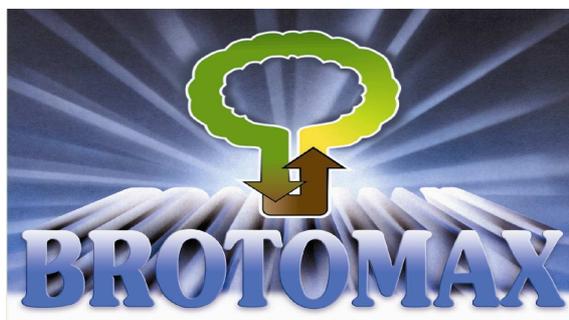


AGROMETODOS



"Amarás Brotomax por encima de todas las cosas"

(Agrométodos, 25.6)



Inductor de autodefensas[®]

DESCRIPCIÓN

BROTOMAX[®] es un nutriente orgánico natural, rico en energía y fácilmente asimilable por hojas, ramas y raíces, con acción sistémica ascendente y descendente. **Potencia uno de los ciclos fundamentales de las plantas, el del ácido shikímico** (que es precisamente el ciclo que interrumpen los herbicidas a base de glifosato).

Este ciclo es el responsable de la síntesis de importantes grupos de metabolitos. Uno de los grupos de metabolitos cuya síntesis aumenta **BROTOMAX[®]** son los polifenoles. **BROTOMAX[®]** no aporta directamente los polifenoles, los cuales son muy importantes para la vida de las plantas y sus mecanismos de defensa, sino que modula el ciclo que los sintetiza y deja que la naturaleza regule y equilibre nuestra acción.

En numerosas publicaciones científicas ha quedado demostrada la participación de los mismos en diversos procesos fisiológicos de las plantas: regulación del crecimiento, polinización, fotosíntesis, mecanismos de defensa, protección solar, micorrización, nodulación e inhibición enzimática. Los polifenoles también han demostrado tener poder antioxidante ante el envejecimiento de las células, así como capacidad de regenerar tejidos afectados. La producción de nuevos tejidos de soporte asegura la resistencia de las estructuras celulares que fortalecen las paredes de los vasos y detienen la obstrucción vascular.

BROTOMAX[®] incrementa la capacidad natural de autodefensa mediante la modulación bioquímica de los compuestos fenólicos. Los polifenoles promueven la formación en la planta de **fitoalexinas**, que son sustancias naturales de autodefensa que permiten aislar e inactivar una serie de hongos patógenos.



La aplicación de **BROTOMAX®** de tiene tres marcados efectos:

1. EFECTO NUTRICIONAL

- Desarrollo vegetativo equilibrado, proporcionando a las plantas carbohidratos muy fácilmente asimilables y de alto valor energético, produciéndose una mejor diferenciación floral, cuajado y enraizamiento.
- Incrementa el número de brotes : "**efecto semillero**". La consecuencia final no son brotes más largos, sino más brotes que se convierten en mayor número de hojas y mayor relación hojas/flores. No hace solamente por tanto lo que los tratamientos comunes de estimulación, alargar brotes.

2. EFECTO REGENERADOR

- **BROTOMAX®** no cura las enfermedades vasculares si están en un estadio muy avanzado (antes del punto de no retorno), pero puede hacer que el árbol enfermo aguante algunos años más conviviendo con la enfermedad, ayudando a la planta a sobrellevarla regenerando la corteza y formando brotaciones en madera.
- Frena la secreción de goma en las heridas producidas en los árboles.
- Mejora y acelera la cicatrización de las heridas tras las recolecciones, alargando la vida productiva del cultivo y permitiendo más cortes en cultivos de recolecciones escalonadas.

3. EFECTO VACUNA

- Incrementa el contenido de los compuestos fenólicos en las plantas haciéndolas más resistentes a enfermedades fúngicas (mildiu, phytophthora, botritis, oídio, etc...) y a bacterias, ya que los polifenoles inhiben el crecimiento bacteriano.
- Este efecto vacuna ha sido recientemente comprobado utilizando la novedosa técnica de la expresión génica, mediante la cual hemos demostrado que **BROTOMAX®** activa al menos dos de las rutas metabólicas de autodefensa de las plantas.

CARACTERÍSTICAS

- Respeto la fauna auxiliar.
- Sin residuos ni plazo de seguridad.
- Está especialmente indicado en cultivos que siguen algún tipo de programa de producción certificada (Prod. Integrada, GlobalGap, etc.)
- Útil en programas de manejo de resistencias.



AGROMÉTODOS, S. A.

