



# BIO-D®

Fertilizante Orgánico – Elicitor – Fungistático

4,8% Zn – 2,76% Mn

**BIO-D°** es un fertilizante líquido orientado a la corrección de las carencias de Zinc sin producir desequilibrios nutritivos.

**BIO-D°** está basado en complejos de ácidos débiles (**Hidrácido Cítrico**) con **Zinc** y **Manganeso**, totalmente fitocompatibles y de rápida absorción por la planta.

**BIO-D°** tiene un modo de acción múltiple:

- **Nutricional:** fuente altamente asimilable de Zn y Mn. Estos son obtenidos por electrólisis, lo que asegura una absoluta pureza y ausencia de otros metales pesados.
- **Repelente – Antimicrobiano:** debido al alto contenido de hidrácidos que desnaturalizan las paredes y membranas celulares de microorganismos fitopatógenos.
- **Elicitor:** los hidrácidos tienen la capacidad de estimular mayor contenido de defensas constitutivas o “pre-inhibitinas”.

**BIO-D°** es absorbido tanto por vía foliar como por vía radicular, y es altamente fitocompatible.

**BIO-D°** es un producto natural, sin residuos tóxicos y seguro para el ambiente, usuarios y consumidores.

### RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN:

- **Corrector nutricional:** aplicado de acuerdo al momento adecuado para el aporte de Zn y Mn en el cultivo:
  - **Cultivos frutales:** estadios previos a la floración y cuaje y en momentos de inicio del crecimiento vegetativo; también en poscosecha. **Dosis:** 4 a 6lt/ha
  - **Cultivos hortícolas:** en los estadios iniciales de los cultivos. **Dosis:** 2 a 3lt/ha
- **Producto defensivo:** aplicado en **estrategias anti-resistencia** a fungicidas como complemento de estos o en rotación. También en **estrategias de “cero residuos”** en conjunto con productos de similar perfil, como **Dentamet°**, **Optimus°** o **Armurox°**, que refuerzan o complementan su espectro de control de patógenos.
  - Debe aplicarse en **forma preventiva** como un programa o “**bloque**” de **tratamientos**, realizando de **3 a 4 aplicaciones consecutivas**, comenzando previo a la ocurrencia de los momentos de susceptibilidad fenológica y/o cuando se detecten condiciones predisponentes.
  - Los **intervalos de aplicación** deben ser acordes al potencial de inóculo, historial de daño y ocurrencia de condiciones predisponentes, considerando **de 7 a 15 días**.
  - **Dosis:** 350 – 650 cc/hl
- **Espectro de actividad:**
  - **Enfermedades vasculares por hongos:** *Fusarium sp*, *Verticillium spp*
  - **Podredumbres de raíz y cuello:** *Rhizoctonia solani*, *Pythium spp*
  - **Mohos:** *Monilia sp.* – *Monilinia sp.* – *Cladosporium sp.*
  - **Enfermedades necróticas:** Antracnosis (*Colletotrichum spp* / *Gloeosporium spp*), oídios (*Oidium*, *Leveillula*), quemados (*Helminthosporium sp*, *Pyricularia sp*, *Alternaria sp*), viruelas (*Septoria sp*, / *Mycosphaerella sp*, *Coryneum sp*).
  - **Otras:** Torque (*Taphrina sp*)- Bacterias fitopatógenas.

### PROPIEDADES QUÍMICAS:

Zinc (p/p):	4,8%	Densidad:	1,3 g/cc
Manganeso (p/p):	2,76%	Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Hidrácido cítrico (p/p):	23,8%	pH:	2,5