



OIKOS CHILE LTDA.  
76.807.930-7  
Imp. Exp y Com. De Insumos Orgánicos  
Vaticano 4290 of. 1409 Las Condes Santiago.  
Fono: 09-62371393

## OIKO BAC FERTIBIO

**OIKO-BAC FERTIBIO** es un complejo microbiológico de aplicación foliar que fija el nitrógeno orgánico en las hojas y estimula el metabolismo general de la planta. Contiene varias subespecies y numerosas cepas diferentes de Azotobacter, las cuales fijan nitrógeno orgánico cuando se asperjan sobre el follaje de las plantas.

Adicionalmente contiene bacterias que liberan fitohormonas naturales como giberelinas, citocininas, auxinas y ácido indol acético y especies que producen vitamina C, E y complejo B, las cuales, estimulan el metabolismo general de las plantas.

El género Azotobacter ejerce además múltiples funciones que mejoran la respuesta de la planta frente al ataque de agentes patógenos tales como:

- Inhibición de la germinación de esporas mediante sustancia sideroforas.
- Competencia alimenticia con otras especies fitopatógenas.
- Secreción de antibióticos similares a la Anisomicina con conocido efecto fungicida.

### BENEFICIOS OIKO-BAC FERTIBIO

Presenta cuatro modos distintos de acción, proporcionando un conjunto multi-dimensional de beneficios:

**1) OIKO-BAC FERTIBIO** contiene cepas de bacterias fijadoras de nitrógeno especialmente desarrolladas que utilizan los exudados de carbono de la superficie de hojas para fijar el nitrógeno atmosférico e introducirlo directamente en las hojas.

**2) OIKO-BAC FERTIBIO** contiene una gran diversidad de bacterias que liberan fitohormonas naturales como subproductos metabólicos. Entre ellas las giberelinas, citocininas, auxinas y el ácido indol acético.

**3) OIKO-BAC FERTIBIO** incluye también especies microbianas que producen vitaminas, incluyendo el complejo B, Vitamina E y C. Recientes trabajos de investigación indican que varias de las vitaminas del complejo B pueden actuar como estimulantes de crecimiento. Las vitaminas E y C son importantes para aumentar la resistencia a enfermedades.

**4) OIKO-BAC FERTIBIO** contiene asimismo un conjunto de microorganismos que pueden proteger contra enfermedades, en tanto:

- Las bacterias Azotobacter segregan sustancias conocidas como sideroforos que ligan el hierro disponible, haciendo difícil la germinación de los hongos patogénicos (el hierro es un ingrediente esencial en la transformación de una espora inactiva en un patógeno activo)

- Las bacterias Azotobacter segregan un antibiótico con una estructura similar a la anisomicina que posee actividad fungicida.

- Las bacterias Azotobacter, si están presentes en cantidades suficientes, desplazan a los patógenos en la competencia por alimentos. Entre éstos se encuentran: Alternaria, Fusarium, Collectotrichum, Rhizoctonia, Microphomina, Diplodia, Batryiodiplodia, Cephalosporium, Curvularia, Helminthosporium y Aspergillus.

### COMPOSICIÓN

Azotobacter 100.000.000 de individuos/ ml

### USO Y DOSIS

Cultivos	Dosis lt/ha	Épocas de aplicación
Cultivos Intensivos	0,25	Aplicar al follaje repitiendo 2 veces en la temporada con intervalo de 20 - 30 días.
Cultivos Extensivos	0,25	Aplicar al follaje repitiendo 2 veces en la temporada con intervalo de 20 - 30 días.
Frutales y Vides	0,50	Aplicar al follaje repitiendo la dosis en 2 aplicaciones con intervalo de 20 - 30 días.

**OIKO-BAC FERTIBIO** permanece activo en la superficie foliar durante 21 a 30 días. Bajo condiciones húmedas se recomienda aplicar el producto con un adherente.

### PRESENTACIÓN

**Formulación líquida:** envase de 1 litro.