



INOCULANTE BIOLÓGICO

Bacter Crecimiento[®]

(*Azospirillum spp*, *Azotobacter spp*, *Pseudomonas fluorescens*.)

Bacterias Diazotróficas

Bacterias promotoras de crecimiento y fijadora de nitrógeno

La incorporación de microorganismos al suelo para la agricultura, ha significado un gran avance en la producción agrícola mundial. Los hongos y las bacterias han sido los más estudiados por su importancia agronómica, debido a que tienen la capacidad de inducir cambios significativos en los cultivos, que favorecen el crecimiento y desarrollo de las plantas, permitiendo que las producciones agrícolas sean más eficientes, ya que aumentan la producción, reducen el tiempo de germinación y hacen menos necesaria la aplicación de fertilizantes, pesticidas y otros insumos de síntesis química, que en nuestro país tienen elevados costos y que además, representan un grave riesgo para la salud humana y para el medio ambiente.

Las raíces de las plantas secretan sustancias como carbohidratos, aminoácidos, ácidos orgánicos, y enzimas activas, los microorganismos eficaces utilizan estas sustancias para su crecimiento, durante este proceso, también secretan y proveen aminoácidos, ácidos nucleicos y una variedad de vitaminas y hormonas a las plantas. Los microorganismos "Eficaces" coexisten en la rizosfera con las plantas, por esta razón, las plantas crecen excepcionalmente bien en suelos dominados por estos agentes.

Bacter[®] crecimiento produce 3 tipos de fitohormonas:

- Auxinas:** Promueven la división celular y estimulan la elongación.
- **Giberelinas:** Incrementan el crecimiento en los tallos, interrumpen el periodo de latencia de las semillas haciéndolas germinar, inducen la brotación de yemas, promueven el desarrollo de los frutos y estimulan la síntesis de un RNA.
- **Citoquitinas:** estimulan la división celular y el crecimiento, rompen la latencia de las yemas auxiliares, promueven la organogénesis en los



callos celulares, retrasan la senescencia ó envejecimiento de los órganos vegetales, promueven la expansión celular en cotiledones y hojas y estimula el desarrollo de los cloroplastos.

Bacter[®] crecimiento produce sideroforos quelantes y solubilizadores férricos y fija nitrógeno atmosférico, aproximadamente (150 ton ha/año). Debido a estas propiedades el *A. brasilense* proporciona a las plantas, nutrientes fácilmente asimilables e indispensables para su desarrollo, bondad que permite en los cultivos aplicar una menor concentración de fertilizantes, permitiendo hacer un ahorro del 30% al 50% en insumos.

Dosis: 1-2 litroS/ha

Aplicar por lo menos tres veces durante el ciclo de cultivo.