



DRA. BLANCA ESTELA GÓMEZ LUNA
 KARLA ESVEREIDY MIRANDA RAZO

RIZOBACTERIAS

COMO BACTERIAS BENÉFICAS

Las plantas en la naturaleza interactúan con una gran cantidad de microorganismos, muchos de ellos afectan negativamente a la planta, mientras otro grupo le brindan beneficios. (*Detección de Rizobacterias Benéficas En Cultivos Mediante Moléculas Fluorescentes.*, s. f.)

Existen bacterias que establecen asociaciones muy estrechas con las plantas en la zona próxima a la raíz, llamada rizosfera. Estas bacterias, son las rizobacterias, las cuales poseen distintos mecanismos que en su conjunto promueven el crecimiento vegetal.

Beneficios para la planta

Mejoran el crecimiento, la producción y la salud de la planta mediante mecanismos que incluyen la asimilación de nutrientes vitales como la fijación de nitrógeno, solubilización de fósforo y potasio, entre otros.

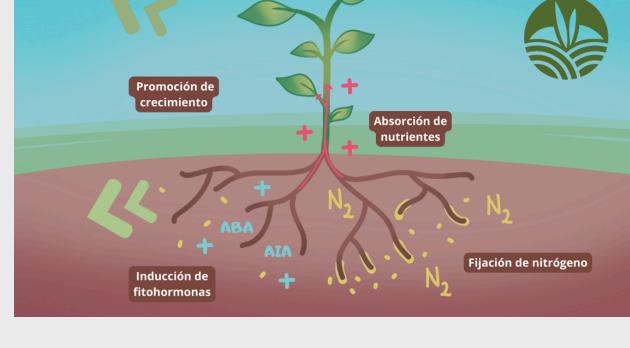
Nuevas biotecnologías en la agricultura

El uso de los fertilizantes sintéticos se ha convertido en una preocupación, por lo cual la agricultura se ha enfocado en estas rizobacterias para promover el crecimiento de las plantas y evitar infecciones del tejido



Más aplicaciones prácticas de las rizobacterias

- Biofertilizantes
- Biocontrol de Patógenos
- Producción de Fitohormonas
- Biorremediación
- Mejora de la Estructura del Suelo
- Cultivos de Plantas Medicinales y Aromáticas



Referencias:

- Detección de rizobacterias benéficas en cultivos mediante moléculas fluorescentes. (s. f.). <https://ciqa.mx/Rizobacterias.aspx>
- AMEREX - Las Rizobacterias como aliadas del cultivo sustentable. (s. f.). <https://www.labamerex.com/novedad028.htm>