

#07MZA-18

Microorganismos fúngicos promotores de crecimiento en algodón.



La demanda mundial por alimentos genera un incremento en la **intensificación de la producción agrícola**. En este contexto los **microorganismos promotores de crecimiento** adquieren importancia como alternativas no contaminantes para lograr **mayores rendimientos de los cultivos**. Entre los microorganismos fúngicos conocidos como hongos promotores del crecimiento vegetal se encuentran varios géneros como *Trichoderma*, *Penicillium*, *Sclerotium* y *Fusarium*. Estos estimulan: la solubilización del fósforo del suelo, la producción de fitohormonas, el aumento en la disponibilidad de micronutrientes, y la disponibilidad de agua en la rizósfera.

En el **Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola del INTA**, se obtuvieron aislamientos del género fúngico *Cladorrhinum sp.*, los cuales se probaron en plántulas de algodón a escala de laboratorio por un periodo de 5 meses, observándose un aumento de la altura de las plantas colonizadas.

VENTAJAS

- Aumento de la accesibilidad de nutrientes
- Efectores de control biológico, inhibidores de crecimiento de patógenos.
- Colonizadores de raíces y protectores ambientales.

ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Aislamientos autóctonos de *Cladorrhinum sp.*, identificados y caracterizadas como promotores de crecimiento vegetal. Se requiere ensayos a campo, escalado en la producción y comercialización

Coord. Vinculación Tecnológica y Relaciones
Institucionales, INTA

Gerencia de Propiedad Intelectual-Antena Tecnológica
Dra. Mariana Nanni nanni.mariana@inta.gob.ar



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación