

MICROBIOMA
Amigos
DE TU CULTIVO



TRICHODEX[®]

¿QUÉ ES EL MICROBIOMA?



Son un amplio número de **microorganismos** que habitan tanto en los alrededores de las raíces (**rizosfera**), como en el interior de la planta (**endosfera**) y sus tejidos (**filosfera**). Este ecosistema varía en función de los estímulos que recibe la planta (positivos o estreses). ¡Un **microbioma vegetal adecuado es importantísimo!** ya que permite:



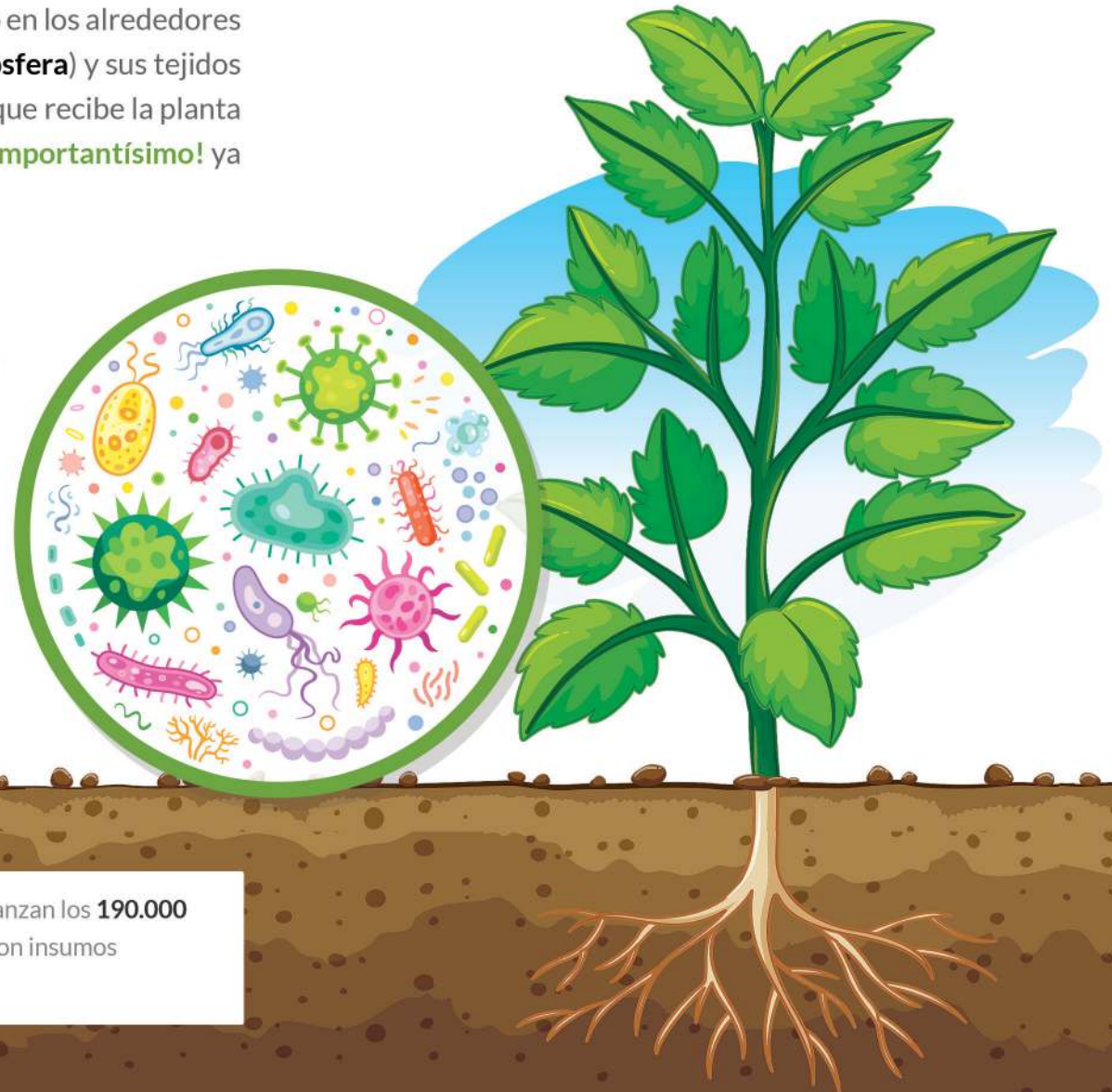
MEJORA LAS **DEFENSAS**



MEJORA EL **DESARROLLO**



MEJORA LA **PRODUCCIÓN**



**SABÍAS
QUE ...**

Las **pérdidas de rendimiento anuales** alcanzan los **190.000 millones de euros**. ¡El control de estrés, con insumos químicos, es insuficiente!

MEJORA EL MICROBIOMA



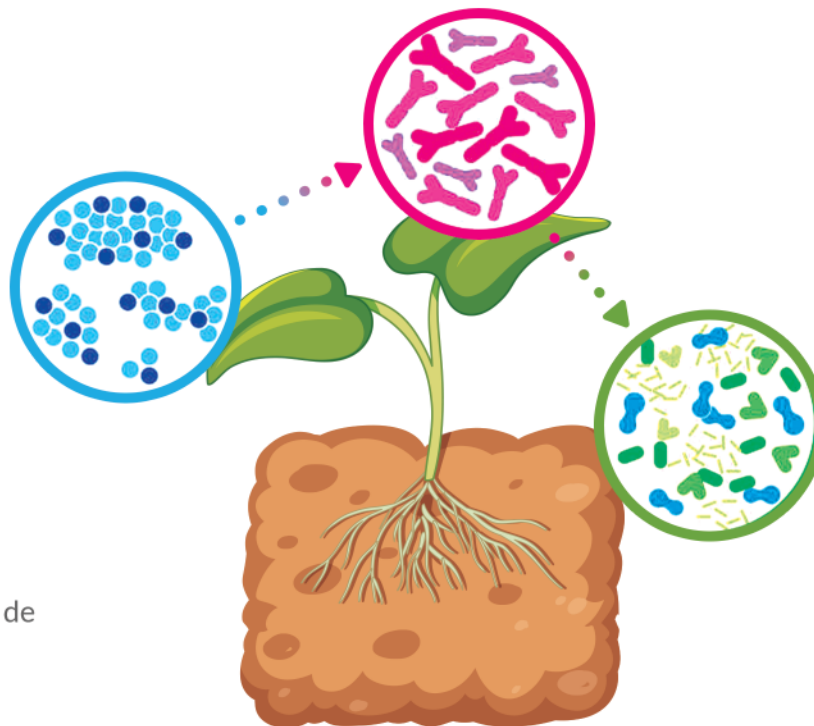
Para mejorar el microbioma del suelo y de las plantas usaremos **formulados a base de: PREBIÓTICOS, PROBIÓTICOS Y POSTBIÓTICOS**

Promotores de la salud vegetal y movilizadores de nutrientes. Producen un alto contenido de enzimas, ayudando a las plantas a disminuir las concentraciones de etileno. Mejoran la solubilización de nutrientes produciendo fitohormonas.

PROBIÓTICOS

PREBIÓTICOS

Restauran la diversidad del microbioma ocupando el nicho biológico disponible. **Mejoran la estructura del suelo** y su actividad bioquímica. Con **función elicitora**: protegen al cultivo frente al ataque de hongos y bacterias perjudiciales.



POSTBIÓTICOS

Componentes activos (enzimas, proteínas, péptidos, polisacáridos, ácidos orgánicos o lípidos) producidos por probióticos. Muy beneficiosos: producen diversos mediadores y factores solubles con **acción biológica y promotora del crecimiento/biocontrol**.



PREBIÓTICOS



TRICHO HÚMICO: ácidos húmicos y fúlvicos que mejoran la permeabilidad y disponibilidad de nutrientes necesarios para el crecimiento de Probióticos en la rizosfera y **SQ-6:** a base de clorhidrato de quitosano de alta concentración. Elicitor de bajo peso molecular. Con prebióticos de interés (quitina y el quitosano) que estimulan el crecimiento de Probióticos capaces de alimentarse a base de este polímero. Promueven la proliferación de bacterias, actinomicetos y hongos nematófagos, donde una vez consumida esta fuente de alimento pasan a consumir la presente en nematodos y sus huevos.



PROBIÓTICOS



BACNIFOS: sintetiza ACC-desaminasa y ayuda a las plantas a disminuir las concentraciones de etileno, mejorando la solubilización de nutrientes y produciendo fitohormonas. **TRICHOBACTER:** coloniza el suelo restaurando el microbioma, fija nitrógeno, solubiliza fósforo, moviliza el potasio y promueve el crecimiento vegetal. **FINDER:** aumenta la captación de nitrógeno de las raíces y aumenta su biodisponibilidad. **PRODIGY:** incrementa la actividad metabólica de las raíces, generando una respuesta fisiológica que induce resistencia y evita la incidencia de hongos patógenos de suelo.



POSTBIÓTICOS



BIOCLEAR LKE: fungicida con actividad preventiva y curativa frente al ataque de hongos y bacterias patógenas. A base de lactosuero, de alto contenido en ácidos orgánicos y proteínas con capacidades antimicrobianas. **BIOKELAT:** obtenido de un proceso de fermentación multietapas (FPB), con bioactivos de naturaleza elicitora que estimulan la fotosíntesis, la actividad antioxidante y el metabolismo secundario de la planta. **TRICHOBOT:** rico en manganeso de rápida absorción y translocación, enriquecido con postbióticos con propiedades nutricionales y elicitoras.