



Ficha Informativa - Micorriza Fungifert

INOCULANTE MICORRIZÓGENO

Mejora la absorción de nutrientes, fundamentalmente de fósforo y nitrógeno al igual que la absorción del agua y el aumento de la resistencia a condiciones de estrés hídrico.

TIPO DE APLICACIÓN



Siembra - Trasplante

Produce un aumento a la resistencia a condiciones de cultivos salinos.

Se producen efectos hormonales sobre las raíces que hacen que aumente su desarrollo y el de toda la planta.

Tienen una capacidad de exploración en el suelo de 100 veces mayor a la de una raíz normal.

Produce un efecto de gigantismo equilibrado gracias al desdoblamiento de nutrientes fijados en el suelo.

Incrementa la productividad aun en casos donde la fertilización química ha sido disminuida.



Incrementa la resistencia frente a hongos patógenos del suelo por su efecto antagónico, que mejora la defensa de la planta frente a organismos patógenos.

En el interior de la raíz, el hongo produce estructuras especializadas llamadas arbusculos donde intercambia con la planta los nutrientes obtenidos en el suelo por azúcares para crecer y formar ácidos grasos de reservas.

En una condición de simbiosis efectiva, el propio hongo estimula la fotosíntesis de la planta, promoviendo que la planta fije más CO₂ para garantizar su desarrollo, incrementando de esta manera el intercambio de nutrientes y agua a través de una mayor presencia en el sistema radicular.

Se produce una mejora en la estructura del suelo gracias a los agregados que forman las hifas y filamentos del hongo micorrízico, mediante una proteína llamada glomalina.

DESCRIPCIÓN

Es un sustrato micorrizógeno que contiene conidios, esporas infectivas y raicillas colonizadas las cuales están cargadas de vesículas listas para ejercer su acción al momento de la aplicación y realizar la simbiosis gracias a la humedad y temperatura del suelo.

Las micorrizas arbusculares de la clase Glomeromycetes ejercen una acción simbiótica que ayuda a la planta a capturar nutrientes como fósforo, azufre, nitrógeno y micronutrientes del suelo para ponerlos en forma disponible y asimilable para que la plantas los absorba y se nutra de ellos, mejorando la nutrición del cultivo en condiciones adversas de suelos que captan y fijan nutrientes que se son insolubles por factores de pH y humedad en el suelo.

Gracias a las micorrizas, el desarrollo simbiótico de la planta sucede de una manera satisfactoria y ambos salen beneficiados, tanto el hongo

COMPOSICIÓN

Sustrato enriquecido con esporas viables de varios géneros de hongos micorrizogénos (MVA), raicillas colonizadas, propágulos y esporáneos activos

como la planta, sobre todo la capacidad de exploración de agua en temporada de sequía incrementa 100 veces la capacidad normal de una raíz, permitiendo que no reduzca de manera significativa la acción fisiológica y por ende la producción.

COMPATIBILIDAD

Fertilizantes
Orgánicos

Inoculantes
Biológicos

Controladores
Biológicos

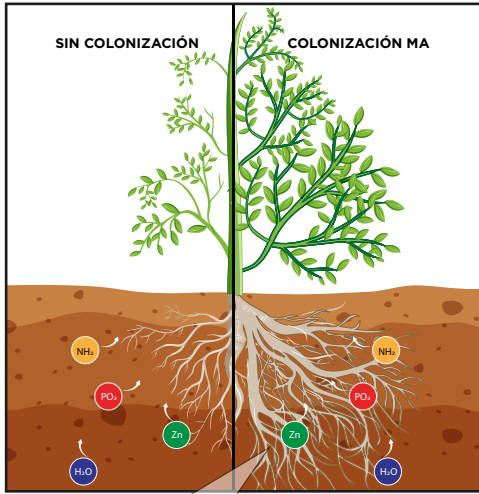
Algas
Marinas

Acidos Fúlvicos -
Húmicos

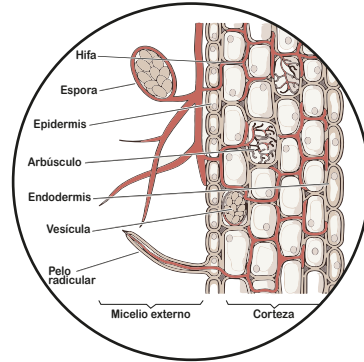
Proceso de colonización de los hongos formadores de micorrizas arbúsculas HFMA.

Semanas después del inicio de la colonización el vegetal incrementa el vigor gracias a la capacidad de absorción nutricional producida por las MVA, al igual se origina el proceso de esporulación que está directamente relacionado con la humedad del suelo (el estrés hídrico aumenta la generación de estructuras de resistencia.)

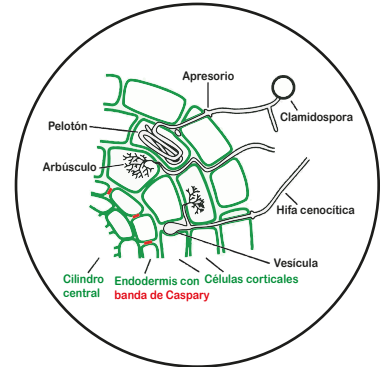
Estimulación de los propágulos infecciosos mediante raíces micorrizadas, hifas y esporas, cuando están en contacto directo con las raíces de la planta generando los primeros puntos de penetración.



PASO 1
APLICACIÓN Y PRE INFECCIÓN



PASO 2
COLONIZACIÓN INTRARADICAL

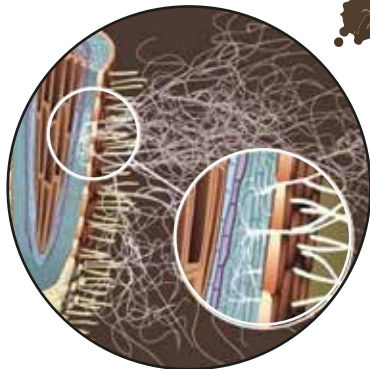
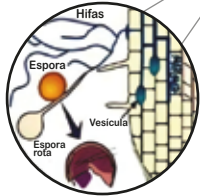


La colonización avanza mediante las hifas aceptadas que se extienden a lo largo de las células corticales, que generan arbúsculos y/o vesículas que penetran la célula del hospedero para adquirir alimento.



PASO 3
DESARROLLO DEL MICELIO EXTERNO

PASO 4
ESPORULACIÓN Y REINFECCIÓN



Este evento va avanzando a medida que la colonización cortical lo hace. El micelio aceptado tiene la capacidad de crecer fuera de la superficie de la raíz, estableciendo vínculos con raíces vecinas.

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
Hortalizas	15 a 50g/planta	Siembra o trasplante	Aplicación edáfica
Frutales	80 a 160g/planta		
Banano (Resiembra Planta grande)	100 a 150g/planta		
Colinos o plantines	50g/planta		
Semillero	5 a 15g/semilla	Siembra	Junto a la semilla

Contáctenos en:



Bioamecsa



Bioamecsa



098 351 8868

BIOAMECSA
Bioquímicos de América S.A.