



PIRANHA®

LA IMPORTANCIA DE UN BUEN ENRAIZAMIENTO



RAÍZ

QUÉ ES LA RAÍZ?

La raíz es el primer órgano de la planta que se desarrolla durante el proceso de germinación. Su crecimiento se manifiesta inicialmente con la aparición de la radícula o raíz embrionaria en el polo radical de la semilla. La radícula al crecer será la raíz principal de la planta y de ella emergerán las raíces secundarias y terciarias, que se ramificarán y expandirán al interior de la maceta hasta generar una estructura subterránea similar a la que se genera en el exterior en cuanto a su volumen en crecimiento.

La raíz y el tallo crecen en direcciones contrarias, se diferencian principalmente en que la primera, al no presentar clorofila es de color blanco y en ella no se desarrollan ni hojas ni nudos. La salud de la planta y su sistema inmunitario está directamente relacionada con su estructura externa y su correcto desarrollo radicular. Por esta razón, es tan importante dar los cuidados necesarios a las raíces de nuestros cultivos.

PRINCIPALES FUNCIONES DE LA RAÍZ:

La principal función de las raíces es la absorción de agua y nutrientes desde el sustrato por medio de los pelos radiculares o absorbentes para luego ser conducidos hasta el tallo y las hojas, donde ocurre el proceso de la fotosíntesis. Las raíces también actúan, en algunos casos, como acumuladoras de reservas nutricionales en caso de presentarse un déficit. Las raíces fijan o anclan la planta al suelo, siendo el principal sostén de la planta. Además, en algunos casos permiten una asociación simbiótica compleja con microorganismos (bacterias y hongos) presentes en el suelo y que son útiles para el desarrollo óptimo de la planta.

LA IMPORTANCIA DEL SISTEMA RADICULAR:

Como mencionamos anteriormente, la salud y capacidad de producción de los cultivos están estrechamente vinculados con el estado del sistema

radicular de la planta; si las raíces se encuentran sanas, la planta podrá crecer y florecer en su máximo potencial. De este modo, se puede entender también que a medida que las raíces tengan una mayor superficie donde crecer y de donde absorber nutrientes, la planta también crecerá en su estructura externa y a su vez, aumentará la producción en flores y frutos.

ENRAIZANTES

Para obtener raíces más sanas y grandes los enraizantes son el mejor aliado. Los enraizantes potencian el crecimiento radicular de la planta, pues estimulan el desarrollo celular en raíces secundarias, terciarias y pelos absorbentes, al permitir la absorción y síntesis de auxina en las raíces de la planta. La auxina es una fitohormona reguladora del crecimiento vegetal, que esencialmente produce la elongación y posterior mitosis en las células basales y apicales de la planta.

Si bien, hay diversos tipos de enraizantes en el mercado y no todos funcionan de la misma manera, todos actúan en base a aumentar la absorción de auxina desde las raíces. Los tipos de auxina más comunes son el ácido indolacético (AIA) y el ácido indolbutírico (AIB).

Algunos enraizantes aportan directamente la fitohormona al sustrato para lograr una absorción inmediata desde las raíces, mientras otros añaden microorganismos como bacterias y hongos para generar una simbiosis obligatoria entre estos y las raíces. Esta simbiosis, llamada en algunos casos micorriza, logra que se sintetice auxina dentro de la misma raíz por lo que la absorción es directa. Por otro lado, hay enraizantes para la fase de crecimiento vegetativo y otros para la fase de floración, por lo que debemos tomar esto en cuenta también al momento de comprar este tipo de aditivos.



En PIRANHA encontrarás todas las variedades de enraizantes necesarios para las diferentes fases o etapas del cultivo que te garantizarán una mayor producción de flores y frutos junto a una considerable mejora en la calidad de los mismos.