

## LOS PEQUEÑOS HABITANTES DE LAS PLANTAS

Los pequeños habitantes de las plantas...

### Microbioma vegetal

¿Sabías que...

Todas las plantas albergan **MILLONES** de **MICROBIOS** en su interior y exterior?

Todas las superficies de las plantas contienen bacterias. Este ambiente se conoce como **FILOSFERA**, sus bacterias están adaptadas a cambios de temperatura, radiación y humedad.

Aunque muchas veces asociamos los microbios a enfermedades, los microbios del Microbioma vegetal **NO son dañinos**, al contrario, son benéficos para la salud de las plantas. El **MICROBIOMA VEGETAL** esta conformado por comunidades microbianas complejas y diversas.



Comprender y ampliar el conocimiento que se tiene de estos pequeños habitantes de las plantas es muy importante. Las **BACTERIAS** han sido muy estudiadas con enormes aplicaciones en campos como la agricultura.

Las **FLORES** y **FRUTOS** también contienen bacterias. Estas ayudan a defender a la planta de bacterias dañinas e incluso hacen disponibles para la planta ciertos nutrientes. Este ambiente también tiene nombre y se llaman **ANTOSFERA** en el de las flores y **CARPOSFERA** para los frutos.

¡Las bacterias increíblemente están presentes en toda la planta!

En el interior de las plantas encontramos la **ENDOSFERA**. Las bacterias que habitan ahí contribuyen mejorando el crecimiento de la planta.

En las raíces de las plantas viven comunidades bacterianas muy importantes en un ambiente conocido como **RIZOSFERA**. Entre las muchas funciones de esas bacterias están la promoción del crecimiento de la planta y el proveer a la planta de nutrientes esenciales.

INSTITUTO DE CIENCIAS | CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS MICROBIOLÓGICAS  
Autores: D.C. Luis E. Fuentes-Ramírez y M.C. Mary J. Salas-Limón.