

Mesorhizobium loti

Mesorhizobium loti



CLASIFICACIÓN

Orden: Rhizobiales

Familia: Phyllobacteriaceae

Género: *Mesorhizobium*



Mesorhizobium loti es una bacteria pequeña con forma de bastón. En uno de sus extremos tiene un flagelo que es como un látigo y, cuando lo mueve, puede desplazarse. Se asocia con la planta de *Lotus*, en una relación en la que ambas se benefician. Es importante para la agricultura, ya que actúa como fertilizante natural.

VER



Mesorhizobium loti

Mesorhizobium loti



Habita en el suelo. También puede encontrarse en plantas de *Lotus*, en una estructura especial que se encuentra en la raíz, llamada *nódulo*.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

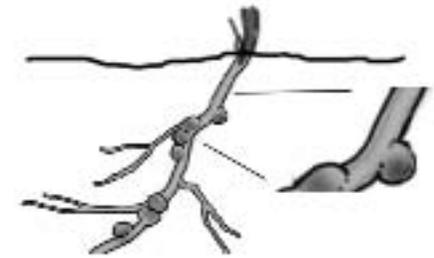
Esta **bacteria** necesita oxígeno para vivir y, como todos los seres vivos, nitrógeno para crecer. A este último lo obtiene del suelo o del agua. Sin embargo, bajo ciertas condiciones puede tomar nitrógeno del aire. Esta es una característica que solo tienen algunas bacterias.

Se asocia e interactúa íntimamente con algunas plantas de *Lotus*, perteneciente a la familia de las leguminosas. Es una asociación específica, ya que prefiere una planta de *Lotus* a otras plantas. A cambio del alojamiento, ayuda a la planta en su desarrollo, brindándole nitrógeno. Por lo tanto, es una interacción beneficiosa para ambas (**mutualismo**).

Cuando vive dentro de la planta, cambia su forma, pierde el flagelo y acumula alimento en bolsas de reserva. Es de gran importancia para la agricultura, ya que actúa como fertilizante natural.

¿SABÍAS QUÉ?

Cuando entra en la planta se forma una estructura nueva llamada *nódulo*. El nódulo se encuentra en las raíces de la planta.



En Uruguay existen fábricas que producen *Mesorhizobium loti* para los agricultores que plantan praderas con *Lotus*.

Mesorhizobium loti

Mesorhizobium loti

GLOSARIO

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z

BACTERIAS

Son microorganismos procariotas (carecen de núcleo y orgánulos membranosos), unicelulares y que pueden presentar diferentes formas: esfera (coco), bastón (bacilo) y ondulada (espirilo). Algunas presentan una estructura llamada flagelo que le permite desplazarse. La nutrición puede ser autótrofa (fotosíntesis o quimiosíntesis) o heterótrofa. Algunas necesitan oxígeno para vivir, mientras que a otras las perjudica.

MUTUALISMO

Relación que se establece entre individuos de diferentes especies que conviven y se benefician mutuamente para mejorar su supervivencia.

