

Pseudomonas fluorescens

Pseudomonas fluorescens



CLASIFICACIÓN

Orden: Pseudomonadales

Familia: Pseudomonadaceae

Género: *Pseudomonas*



Pseudomonas fluorescens son bacterias con forma de bastón, que necesitan oxígeno para vivir. En uno de sus extremos tienen varios flagelos, que son como pelos que les permiten moverse por el suelo. Son conocidas por su capacidad de estimular el crecimiento de las plantas que viven en contacto con ellas.

VER



Pseudomonas fluorescens

Pseudomonas fluorescens



Vive en el suelo, en contacto con las plantas. También puede vivir en la superficie del agua.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

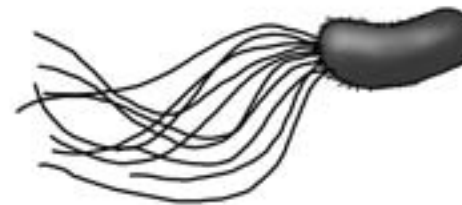
El modo más conocido en que ayudan a estimular el crecimiento de la planta es produciendo antibióticos. Estos evitan que la planta se enferme por la presencia de otras **bacterias** u hongos **patógenos**. Cuando están presentes, las bacterias *Pseudomonas fluorescens* compiten con estos patógenos e impiden su crecimiento.

También tienen la capacidad de acelerar la germinación y el crecimiento de las plantas a través de hormonas. Algunas de estas bacterias pueden eliminar sustancias contaminantes para el suelo y el agua. Cuando en el suelo hay poco hierro, liberan un compuesto amarillo fluorescente para capturarlo.

En Uruguay se cultivan praderas de alfalfa para alimentar al ganado. Los científicos estudian el uso de estas bacterias en las plantaciones para mantener sanas a las plantas de alfalfa.

¿SABÍAS QUÉ?

Vive vinculada a plantas, generalmente muy cerca de sus raíces, en una zona del suelo llamada **rizósfera**.



Pseudomonas fluorescens tiene forma de bastón y presenta flagelos que le permiten moverse por el suelo.

Pseudomonas fluorescens

Pseudomonas fluorescens

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 (que 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 (por fotosíntesis o quimiosíntesis) o heterótrofa. Algunas necesitan oxígeno para vivir, mientras que a otras las perjudica.

RIZÓSFERA

Es una parte del suelo inmediata a las raíces de las plantas, donde ocurre una interacción dinámica con los microorganismos.

PATÓGENO

Que origina y desarrolla una enfermedad.

