

MICROORGANISMOS EN EL OLIVAR

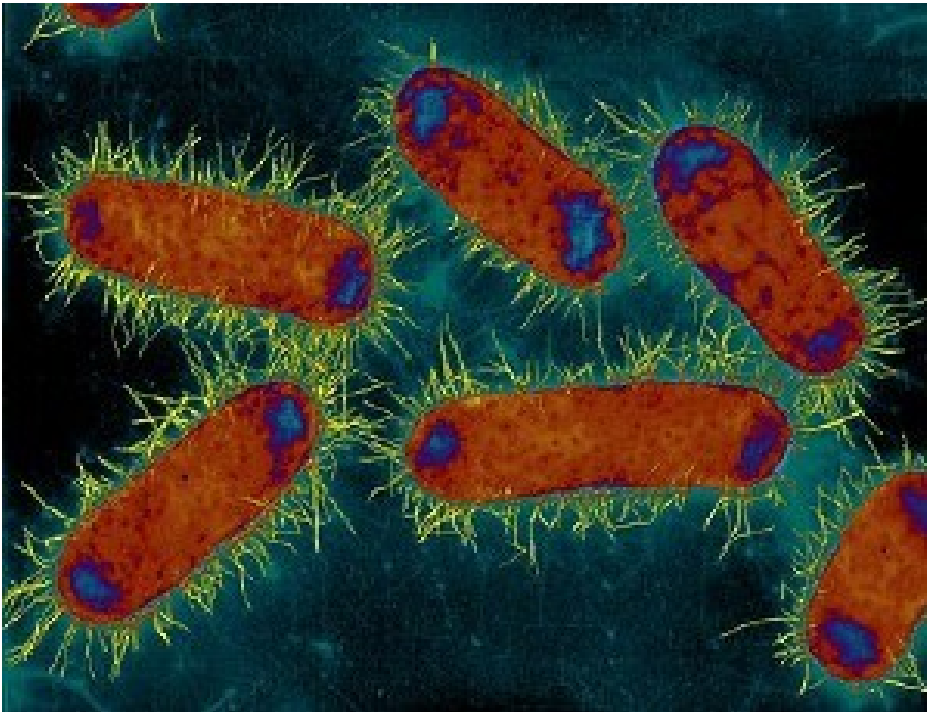


Rafael Benjumea Domínguez

David Rodríguez Benito

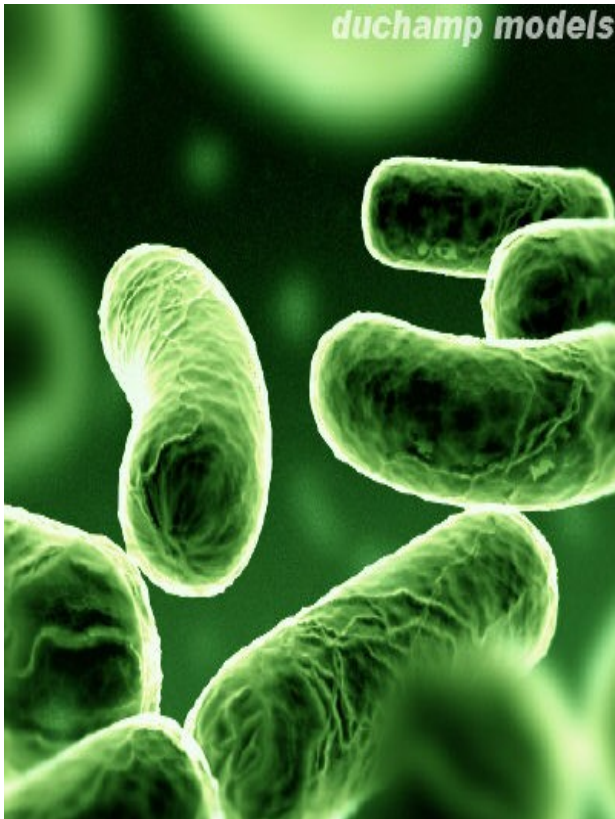
Jose María López Pedregal

¿QUÉ ES UN MICROORGANISMO?



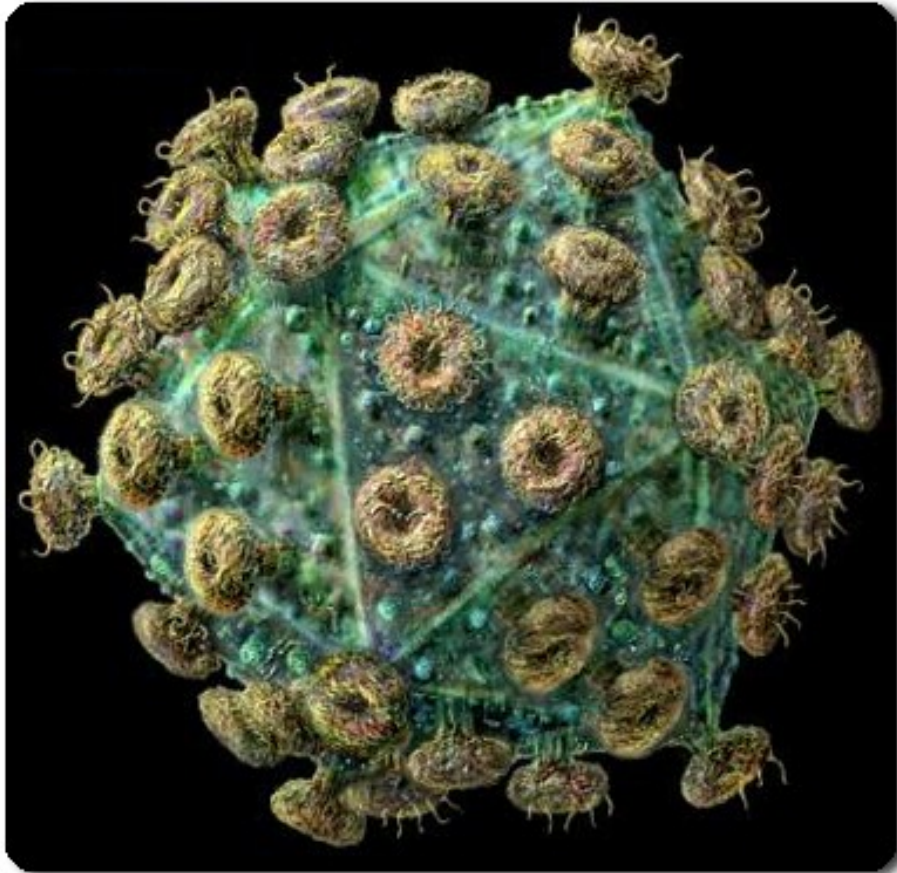
- Microorganismo es el nombre genérico que designa a los seres que son solo visibles al microscopio.

BACTERIAS



- Son los seres vivos más sencillos que existen.
- Son seres unicelulares procariotas.
- Hay bacterias autótrofas (fotosintéticas o quimiosintéticas) y heterótrofas.
- Algunas necesitan oxígeno (aeróbicas), pero para otras el oxígeno es perjudicial (anaeróbicas).

VIRUS



- Los virus son muy pequeños, aun más que las bacterias.
- A veces no se les consideran seres vivos, puesto que no realizan las tres funciones vitales (solo se reproducen). Todos los virus son parásitos obligados.

PROTOZOOS



- Todos los protozoos existentes son heterótrofos en su totalidad.
- Son organismos unicelulares eucarióticos.

HONGOS



- Los hongos son seres vivos eucariotas.
- Algunos hongos son unicelulares y otros pluricelulares.
- Son organismos heterótrofos.
- Viven sobre materia orgánica, o como parásitos de plantas y animales.
- Ayudan a la descomposición de los seres vivos en el ecosistema, cerrando el ciclo de la materia.

MICROORGANISMOS PERJUDICIALES

REPILO DEL OLIVO



- Es un hongo que provoca manchas negras en las hojas que van poniéndose amarillas, provoca la caída de la hoja afectando a la producción del árbol.
- Las variedades de olivo tienen distinta sensibilidad a esta enfermedad.

MAL DEL PLOMO



- Es un hongo que hace que en las hojas del olivo aparezcan manchas irregulares de color marrón que amarillean.
- En el envés de la hoja aparece una tonalidad gris oscura plateada

VERTICILLIUM



- Este hongo está en el suelo y cuando contacta con una raíz penetra en el árbol. Tapona los vasos que llevan la savia a los brotes y ramas, estos se marchitan (las hojas se doblan hacia dentro y las ramas mueren)

ACEITUNA JABONOSA



- Este hongo ataca a la aceituna cuando empieza a madurar, aparecen zonas de negras y pegajosas.
- El inóculo puede mantenerse en el árbol o en el suelo y penetra en el fruto por heridas de mosca del olivo.

ESCUDETE



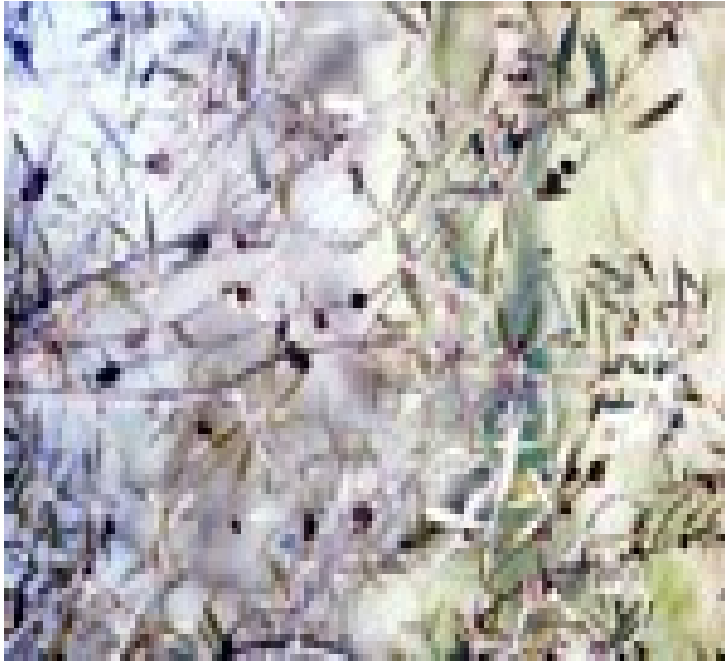
- Se requiere una herida para que el hongo penetre. Aparece una mancha circular sin deformarse.
- El aceite que se obtiene a partir de aceitunas afectadas por este hongo es más ácido, pero no tiene repercusiones económicas de importancia.

NEGRILLA



- Pulgones, cochinillas y moscas blancas depositan una sustancia azucarada sobre la que se asienta este hongo.
- Se observa un polvo negro en las hojas y frutos. Para evitarlo, se eliminan los

NÓDULOS DE TUBERCULOSIS



- Esta enfermedad es causada por la bacteria *Pseudomonas savastanoi*.
- La bacteria penetra en el árbol a través de heridas de poda, granizo..., afectando a la producción de aquellas variedades que son más sensibles a la enfermedad.

TUMORES O AGALLAS DE CUELLO



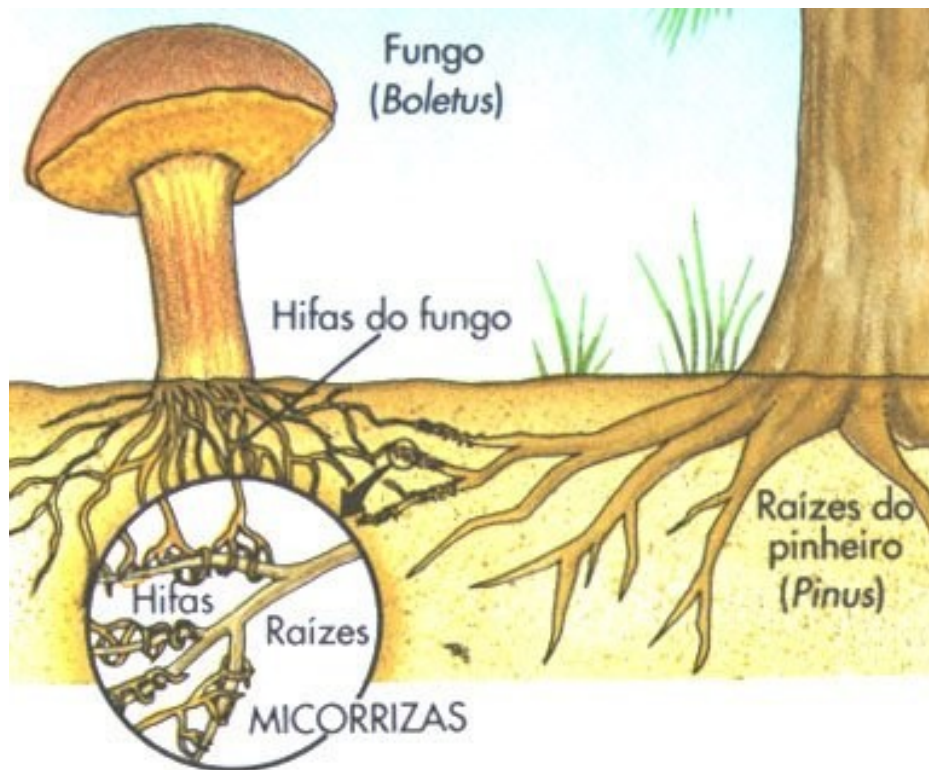
- La agalla del cuello es una enfermedad producida por una bacteria.
- Son afectadas por esta enfermedad las plantas jóvenes.
- Aparecen bultos, en la parte que separa el tallo de las raíces, que impiden la circulación de savia y por tanto, la planta muere.

VIRUS

- Las enfermedades víricas del olivo son poco importantes, ya que las hojas de éste contienen una sustancia antivírica (oleoeuropeina)

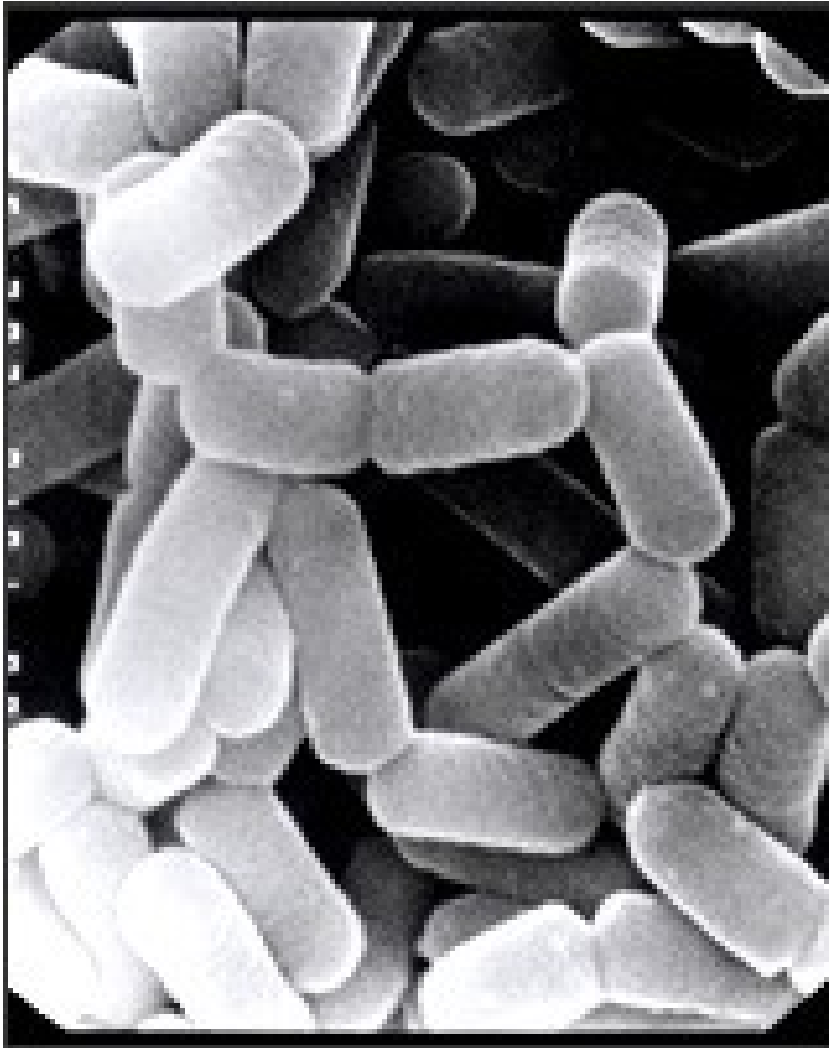
MICROORGANISMOS BENEFICIOSOS

MICORRIZAS



- Son un conjunto de hongos que mantienen una relación de simbiosis con el olivo.
- El olivo es capaz de abarcar más volumen de suelo con sus raíces gracias a esta relación.

LACTOBACILO



- Son los reponsables de la fermentación láctica en el aderezo de la aceituna de mesa.
- Son microorganismos benignos e incluso necesarios. El ácido láctico inhibe el crecimiento de bacterias dañinas

MIEMBROS DEL EQUIPO

- Rafael Benjumea Domínguez
- David Rodríguez Benito
- Jose María López Pedregal

BIBLIOGRAFÍA

- http://esa.ipb.pt/~moabepe/upload/imagens/conteudos/Carlosaxlberte_4.jpg
- <http://articulos.infojardin.com>