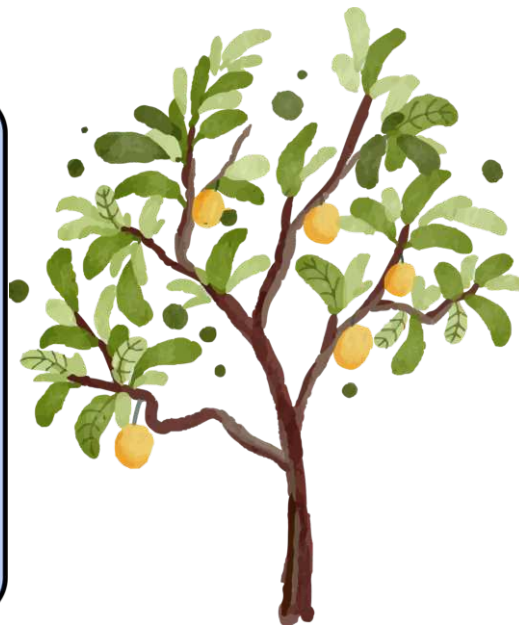


Limo limo Anti pulgones

Creado por: Sarai Rodriguez, Isabella Soto

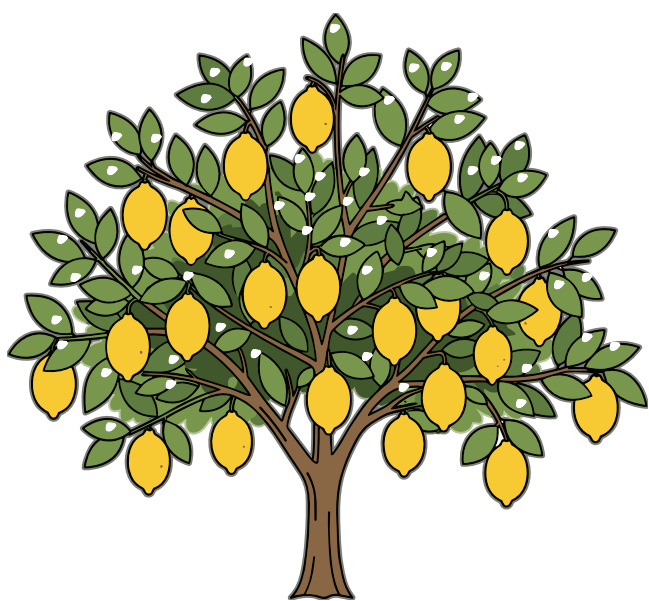
PROBLEMA

El limonero (*Citrus × limon*) es atacado por pulgones, que son insectos que se alimentan de la savia dulce de su floema. Su presencia daña las hojas, atrae hormigas y hongos, y reduce la calidad de la fruta, generando pérdidas para los agricultores.



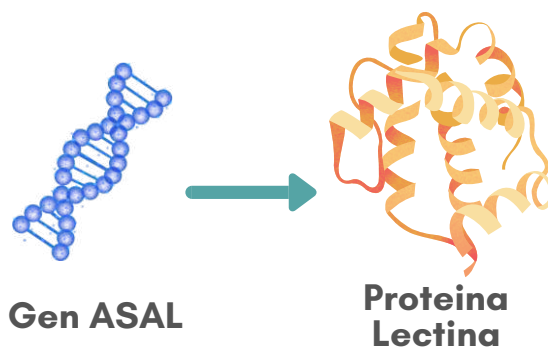
¿QUÉ PASA EN LA PLANTA?

El ataque de pulgones debilita la planta, porque hacen que se demore en crecer, enrollan y deforman las hojas, y atraen hormigas y hongos. Además, se dispersan fácilmente por el viento, dificultando su control.



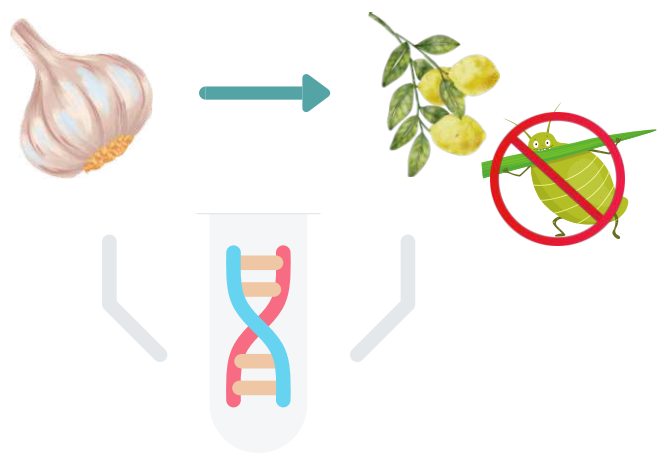
GEN DE INTERÉS

El gen de interés es el ASAL, proveniente del ajo (*Allium sativum*). Este gen produce la proteína lectina, que es tóxica para los pulgones y reduce su capacidad de alimentarse de la planta.



ESTRATEGIA BIOTECNOLÓGICA

Usaremos la transgenia para transferir el gen ASAL del ajo al limonero. Una vez incorporado, el limonero producirá la proteína lectina, que es tóxica para los pulgones, así no se alimentarán de la planta.



APLICACIONES

- Este limonero modificado será más fácil de cultivar, ya que no requerirá pesticidas para controlar los pulgones.
- Esto beneficiará a los agricultores, reducirá el uso de químicos en el campo y permitirá obtener frutos de mejor calidad.



REFERENCIAS

- BioBee Chile. (2022). Pulgón verde de los cítricos. <https://biobee.cl/pests/pulgon-verde-de-los-citricos/>
- Se utilizó IA para confirmar y revisar información.
- Infografía revisada por la docente antes de su impresión.