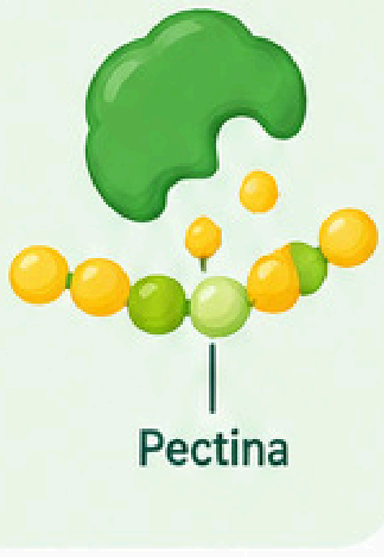
GLOSARIO

VADPAGRO
Sembrando Confianza

1 Poligalacturonasa

Es una enzima hidrolasa (perteneciente al grupo de las pectinasas) que rompe los enlaces glicosídicos de la pectina, un componente estructural principal de la pared celular de los vegetales.



2 Pectinesterasa

(También llamada pectinmetilesterasa) es una enzima hidrolasa que se encuentra en la pared celular de las plantas, así como en ciertos hongos y bacterias, reduce la pectina insoluble.



3 Hidrofílico

Es la propiedad de una sustancia o superfície que tiene atracción, afinidad y tendencia a mezclarse o disolverse con el agua.



4 Hidrocoloides

Son macromoléculas hidrofílicas (como polisacáridos y proteínas) que atrapan agua formando soluciones viscosas o geles. Desempeñan funciones cruciales tanto en la naturaleza íntima de la planta como en la biotecnología agrícola.



5 Alcanos

Desempeñan un papel fundamental en la supervivencia de las plantas al ser componentes principales de la cera cuticular, la capa hidrofóbica externa que recubre los órganos aéreos (como hojas, tallos y frutos).



6 Alcoholes grasos

Desempeñan un papel fundamental en la protección estructural, la impermeabilización y la señalización ante el estrés. Aunque pueden encontrarse de forma libre en pequeñas cantidades, su importancia radica principalmente en ser precursores químicos esenciales de barreras celulares externas clave.



7 Ácidos Urónicos

- **Componentes esenciales de la pared celular:** El ácido D-galacturónico es el bloque de construcción primordial de las pectinas, las cuales forman la lámina media y la pared primaria de las células vegetales, regulando la porosidad, la extensión celular y la adhesión entre células.
- **Formación de gomas y mucílagos:** Ayudan a la planta a retener agua, protegerse contra heridas y lubricar las puntas de las raíces durante su crecimiento en el suelo.



El ácido galacturónico es el principal componente estructural de la pectina en las paredes celulares de las plantas.