

HORMONAS VEGETALES

Esta presentación está protegida por la ley de derechos de autor.
Su reproducción o uso sin el permiso expreso del autor está prohibida por ley.



Hormonas Vegetales

- Aunque recientemente se han descubierto varios otros compuestos químicos con capacidad de regular el crecimiento de las plantas, en este curso aprenderás sobre las siguientes cinco hormonas, que son las que más tradicionalmente se han reconocido:
 - AUXINAS
 - CITOQUININAS
 - ETILENO
 - ÁCIDO ABSCÍSICO
 - GIBERELINAS

GIBERELINAS



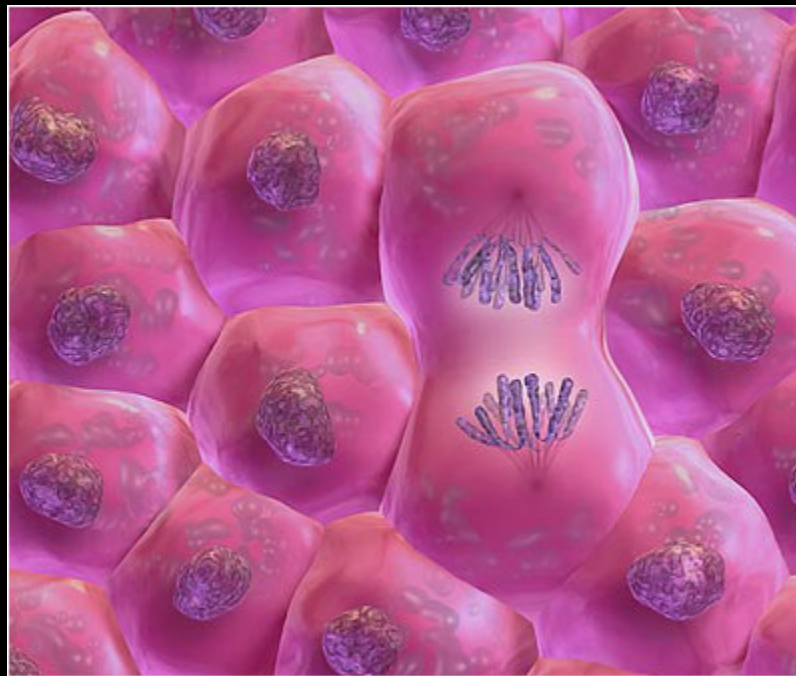
Síntesis

- Las giberelinas pueden estar presentes en todas las partes de la planta, aunque sus concentraciones suelen ser más altas en semillas inmaduras.



Efectos

- Las giberelinas estimulan el crecimiento y división celular



Efectos

- También inducen germinación de plantas o semillas que regularmente requieren un tratamiento con frío para florecer o germinar, respectivamente.



Para florecer, esta margarita requiere *vernalización*; es decir, tiene que pasar por las temperaturas frías de invierno para que se activen los genes que inducen la floración. La giberelina sustituye este requisito de frío.

Efectos

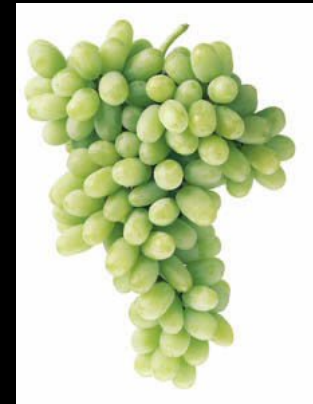
- Rosetas (plantas en las que los entrenudos son muy cortos y los nudos están muy cerca unos de otros) y plantas enanas rociadas con esta hormona alcanzan alturas normales.



En A, un repollo con su crecimiento normal de roseta. En B, un repollo en el que los entrenudos se han alargado y las hojas se han alejado unas de otras en respuesta a giberelina

Usos

- Las giberelinas pueden inducir el desarrollo de frutos partenocárpicos (sin semillas) en manzanas, pepinillos, berenjenas y en particular las uvas *Thompson* sin semillas, así como en otras plantas donde no se logra este efecto con las auxinas.



FIN

