

# ABSCISIÓN DE HOJAS

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.



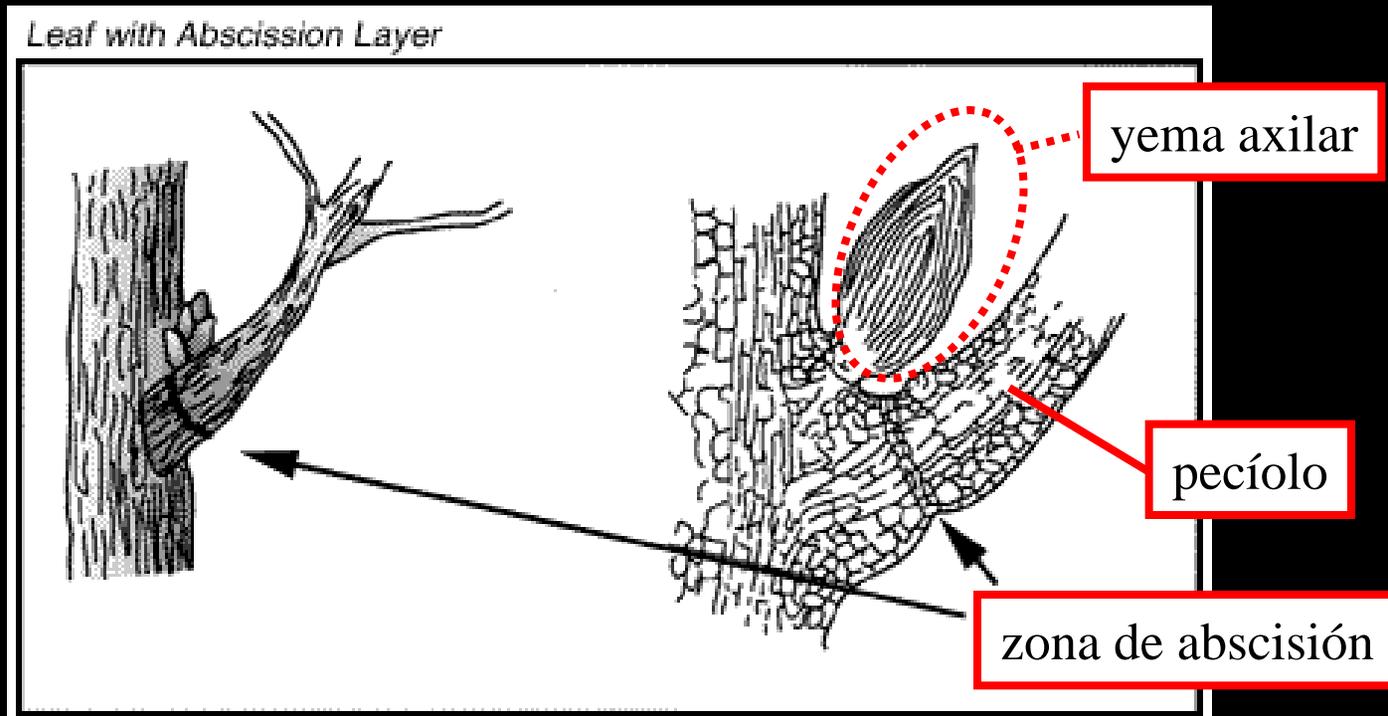
- Abscisión se refiere a la *caída* de los órganos vegetales; en el caso de abscisión *foliar*, a la de las hojas específicamente.

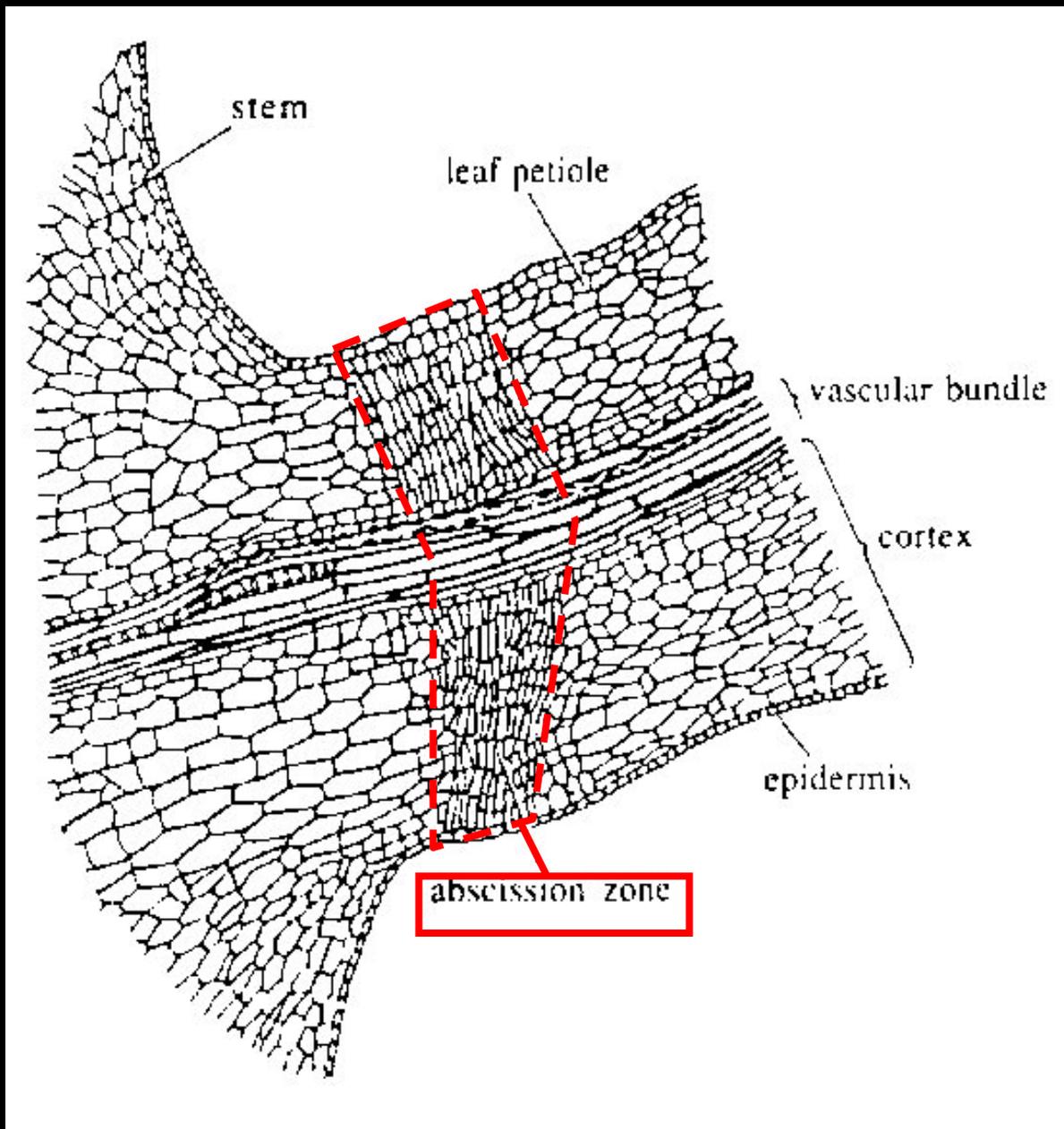


- El proceso de abscisión foliar es uno *inteligente*, en el sentido que la planta “toma las precauciones” para evitar que patógenos invasores vayan a entrar por la herida que dejan las hojas al caerse; de hecho, la cicatriz que deja la hoja al caerse comienza a formarse *antes* de que la hoja se caiga.

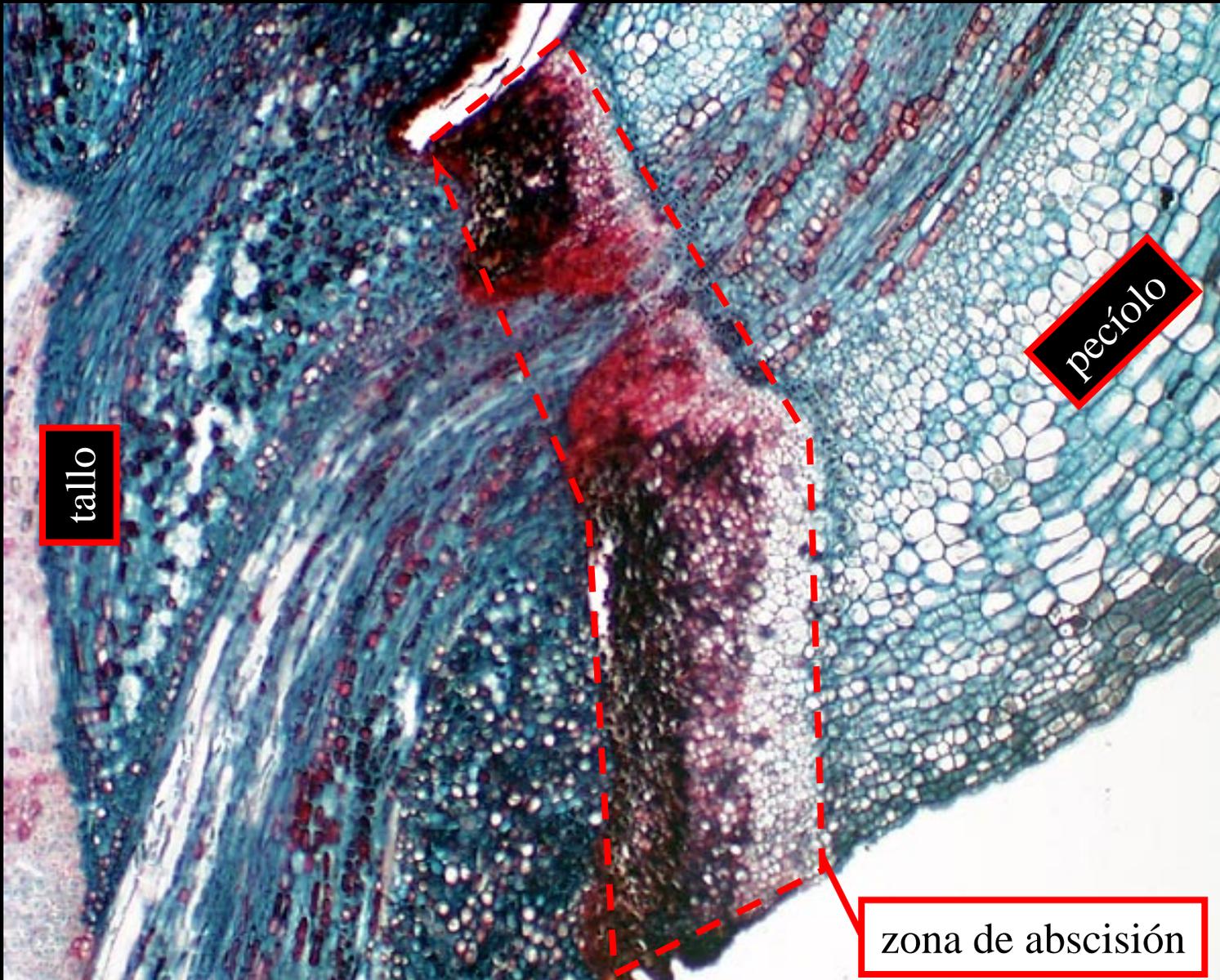


- En la base del pecíolo de una hoja típica se encuentra una zona de varias capas contiguas de células parenquemáticas pequeñas denominada la *zona de abscisión*.





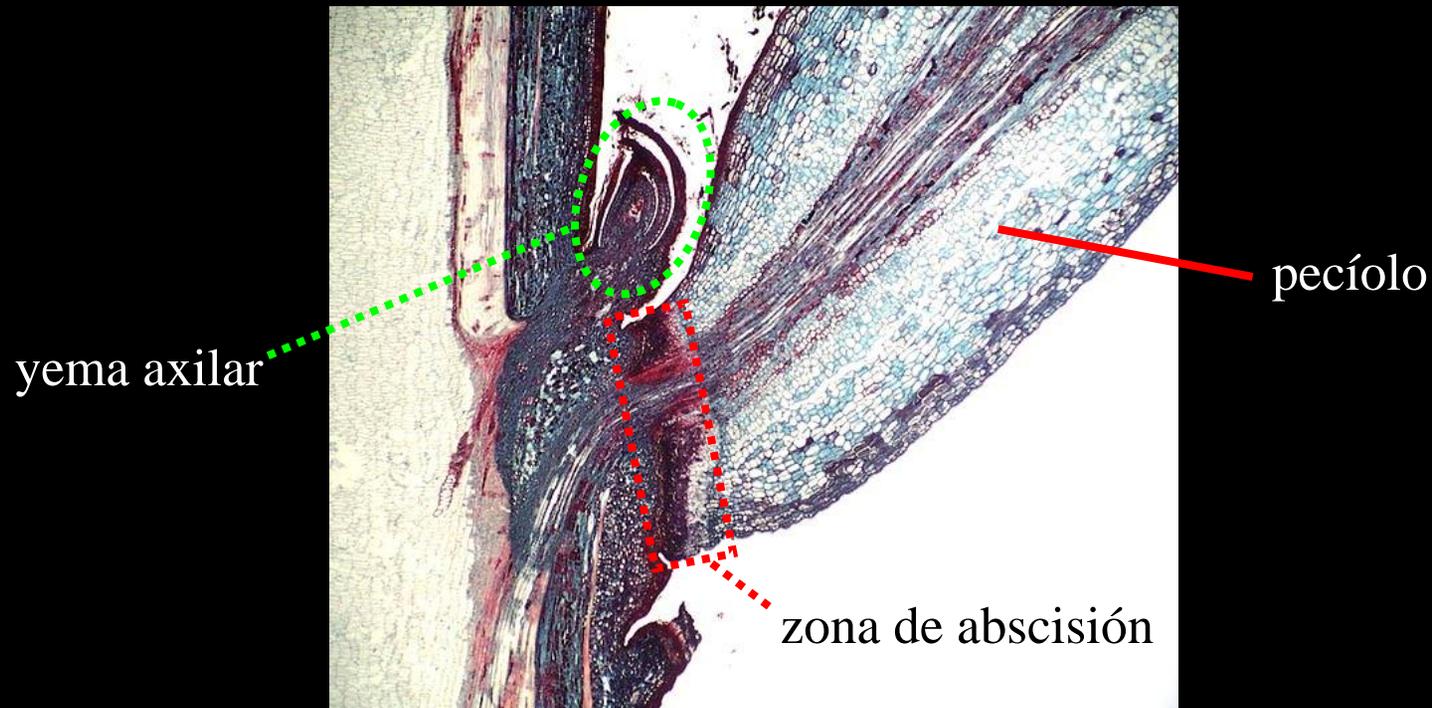
- Como las células de la zona de abscisión son pequeñas y sus paredes son muy finas, ésta representa una región *débil* en el punto de anclaje de la hoja al tallo.



tallo

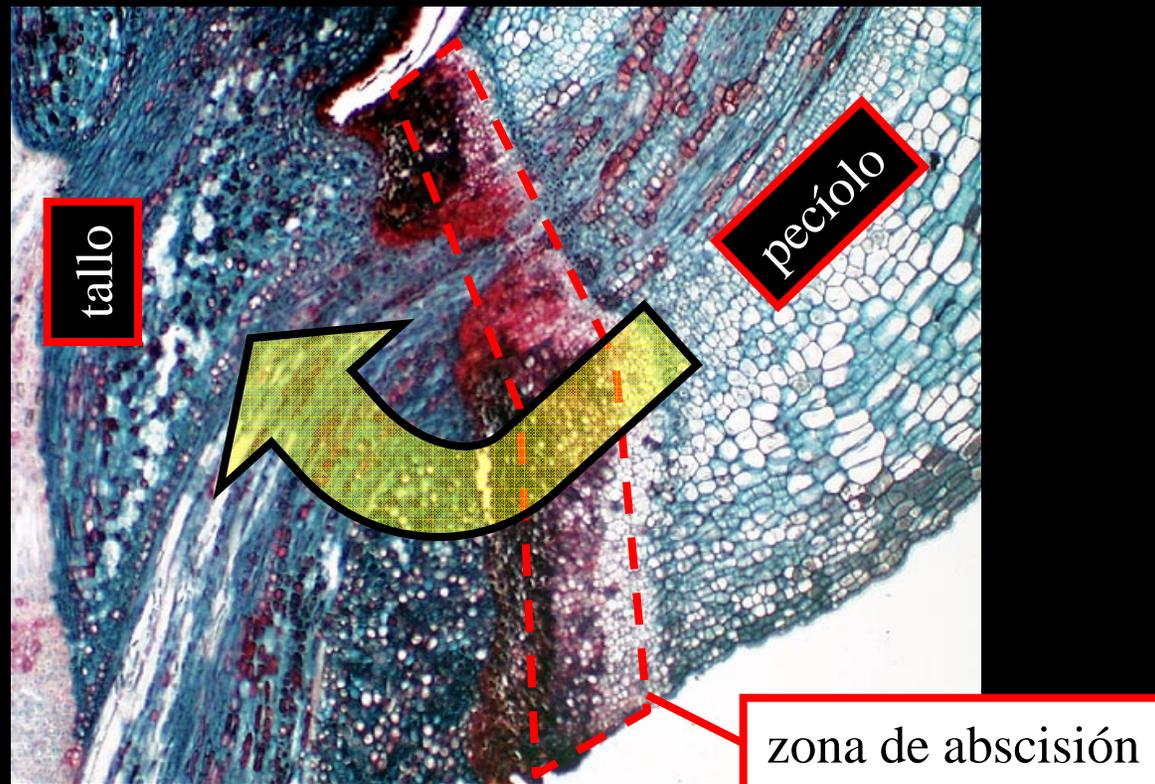
pecíolo

zona de abscisión

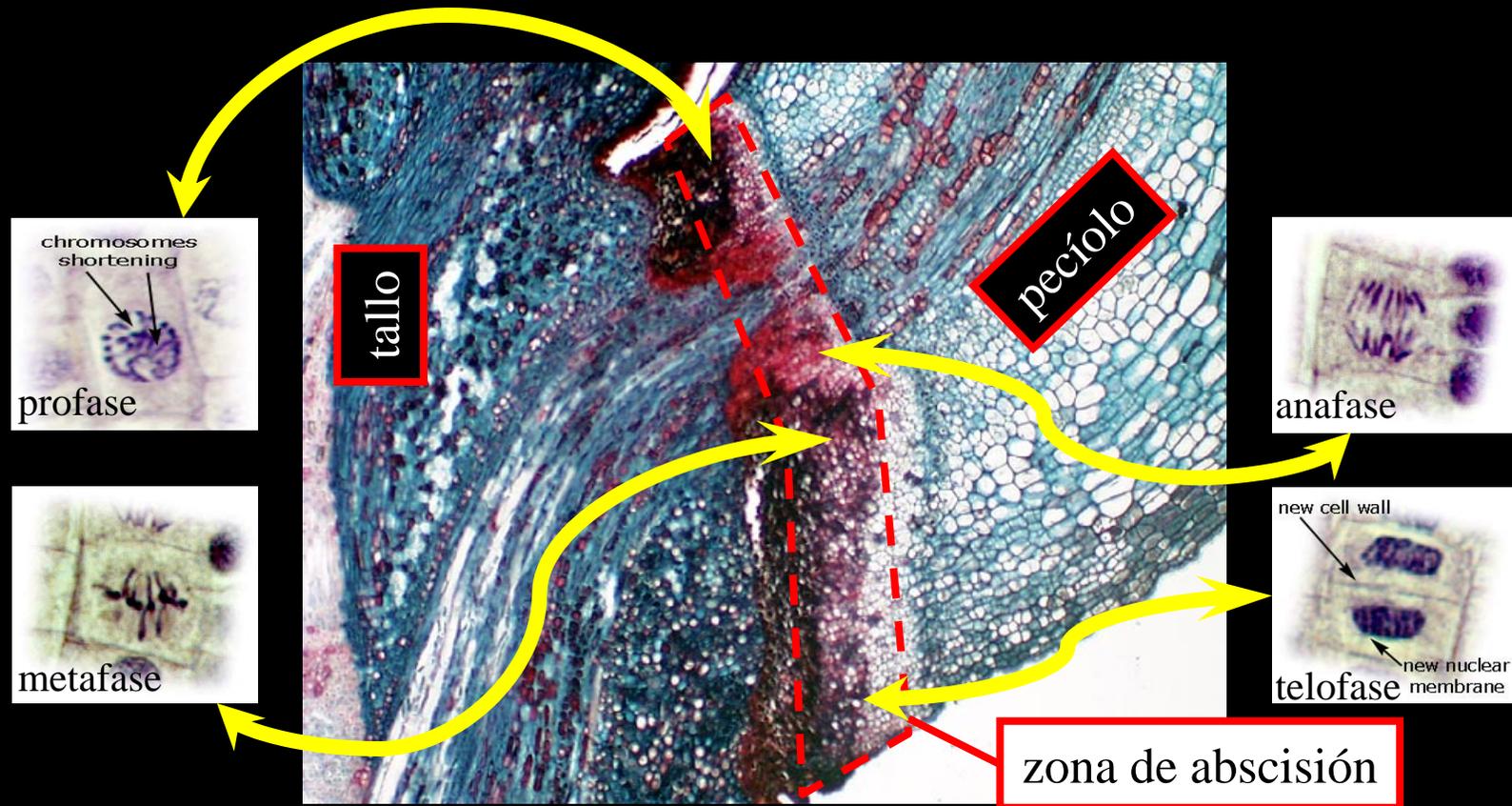


- Aunque la zona de abscisión está presente desde el desarrollo temprano de la hoja, ella permanecerá latente hasta tanto llegue el momento de dejar caer la hoja. Entonces comienza la cadena de reacciones que conocerás a continuación.

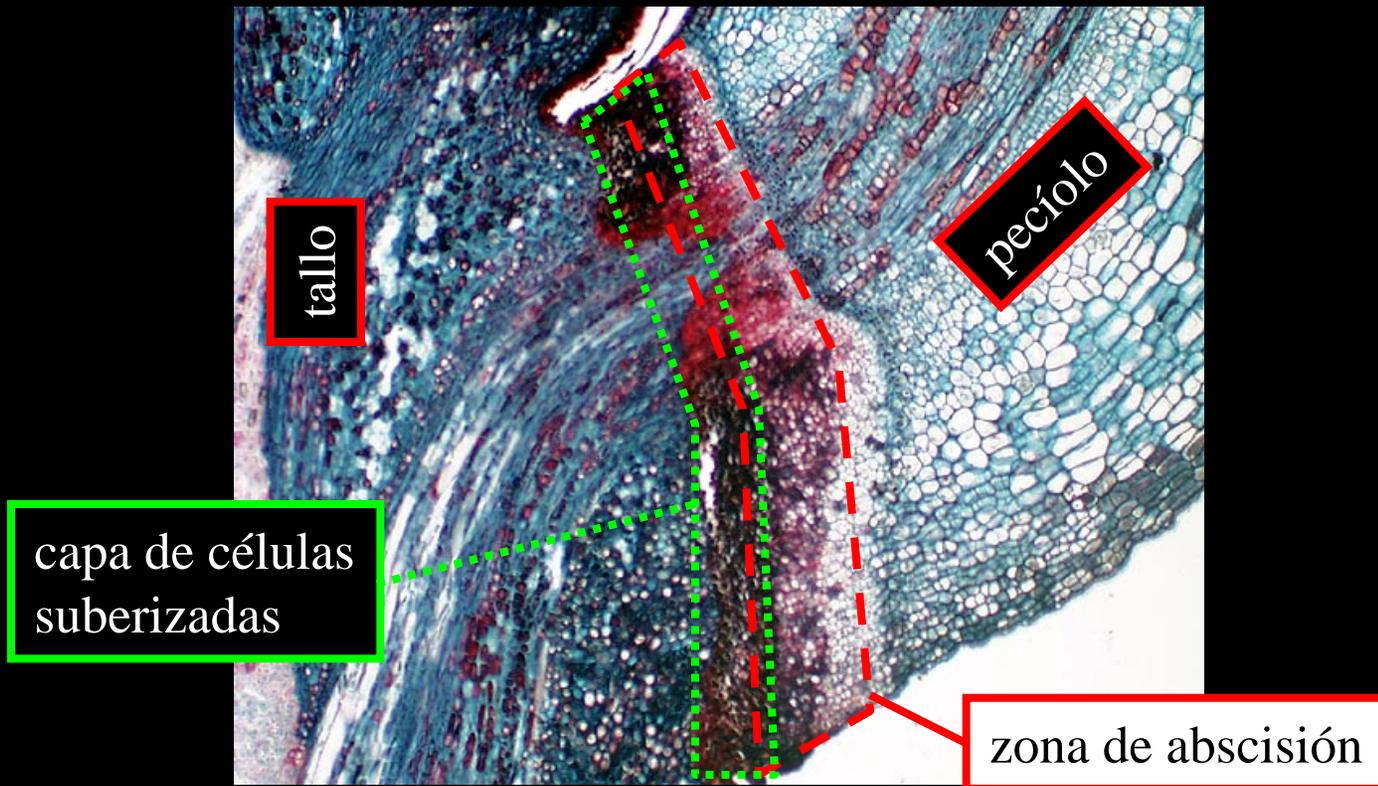
1. Se movilizan átomos y moléculas que puedan ser re-usados, incluyendo iones de magnesio (importantes para la síntesis de clorofila), aminoácidos y azúcares. La dirección de esta movilización será desde la hoja que va a ser eliminada, a través del pecíolo, hacia el tallo.



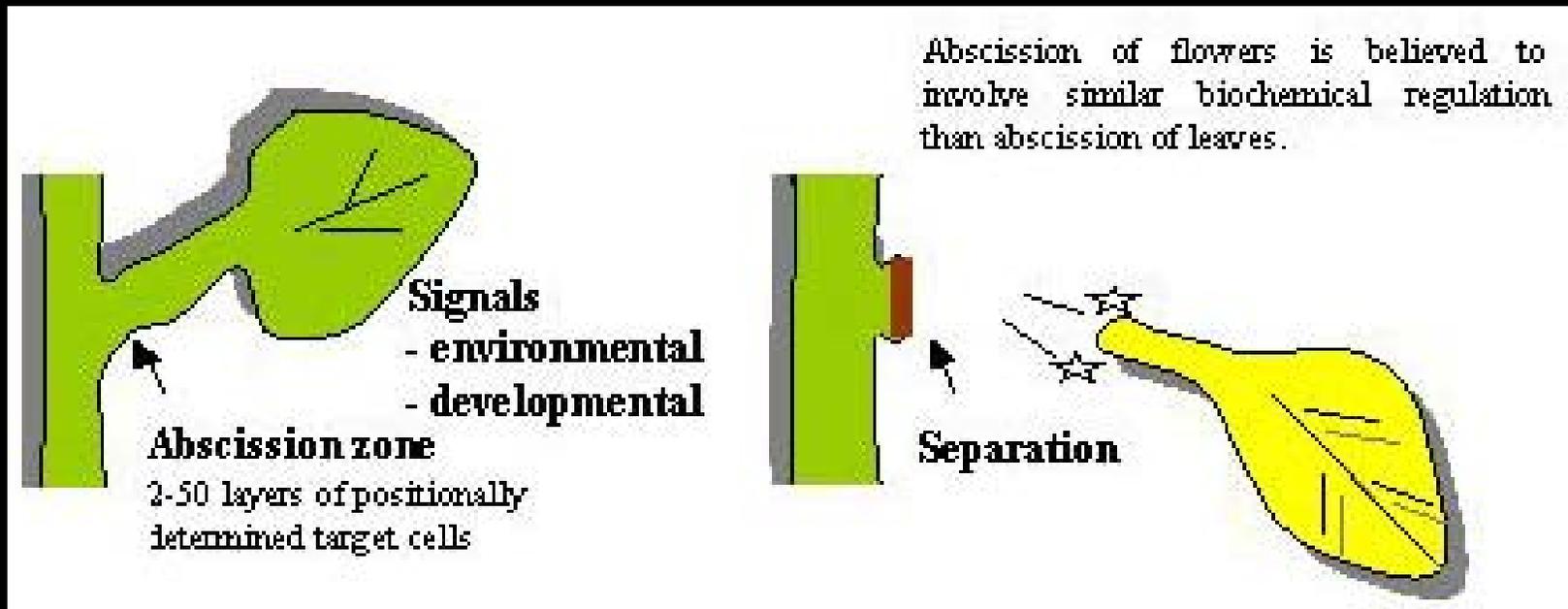
2. Las células de la zona de abscisión comienzan a sufrir divisiones celulares a la vez que enzimas hidrolíticas debilitan sus paredes celulares y láminas medias.



3. Justo bajo la franja por donde ocurrirá la separación de la hoja se forma una capa de células altamente *suberizadas*, la cual aísla a la hoja aún más del resto del cuerpo de la planta.



- Finalmente, la hoja estará sostenida a la planta sólo por un “hilito” de tejido vascular que será roto fácilmente por el viento o cualquier otro efecto mecánico.



- Una vez la hoja se cae, el tejido suberizado queda como una “curita” en la superficie de la cicatriz foliar para evitar la entrada de microorganismos que puedan causar enfermedades.



Intelligentitas las plantas ¿no? 😊

FIN

