

TALLOS Y HOJAS ALTAMENTE MODIFICADOS

Las Plantas Carnívoras -Trampas de Cierre-

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.



TRAMPAS DE CIERRE



Esta planta carnívora es conocida como la
“Trampa de Moscas de Venus” (*Venus Fly Trap*)



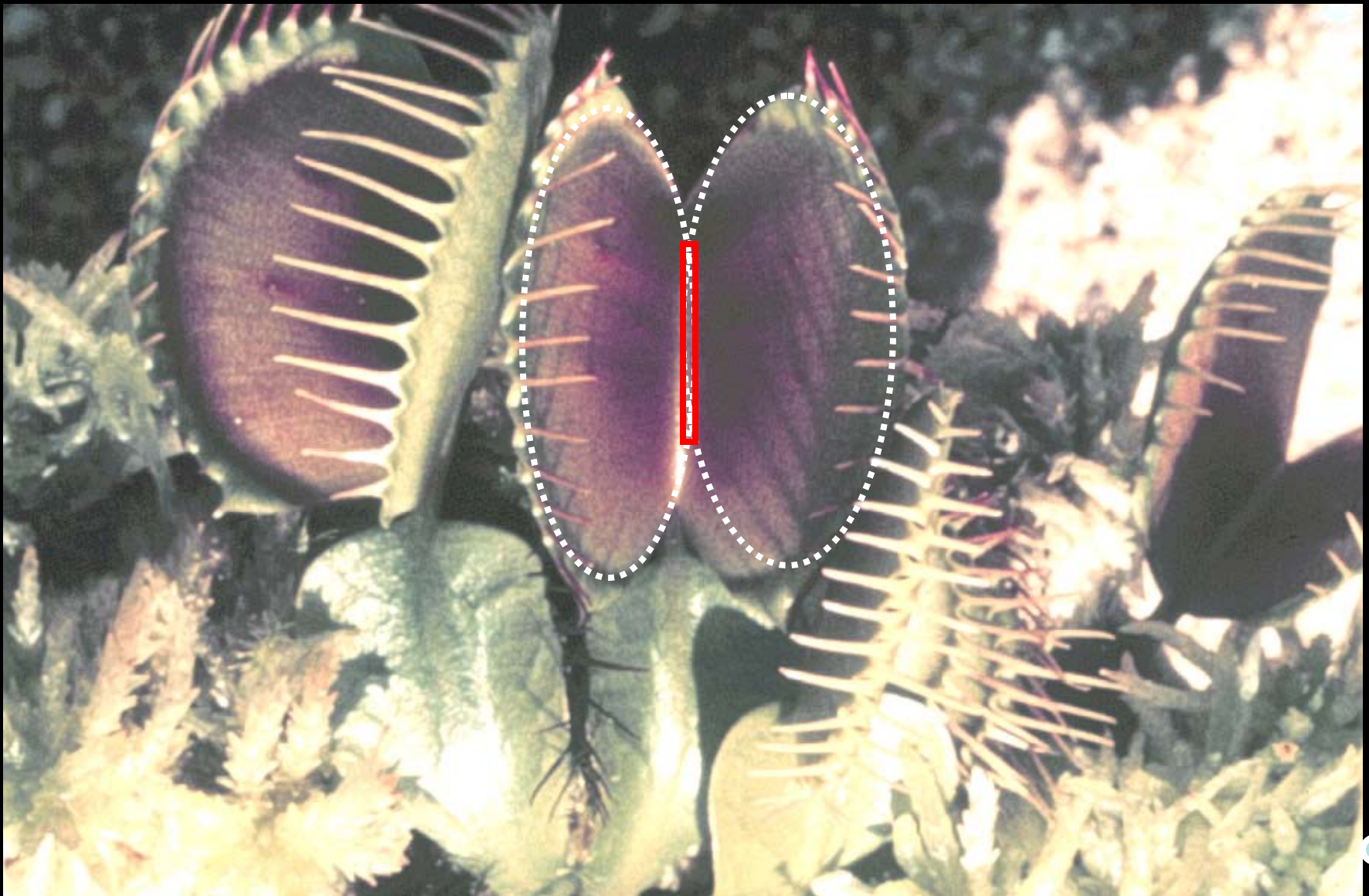
Su nombre científico es *Dionaea sp.*



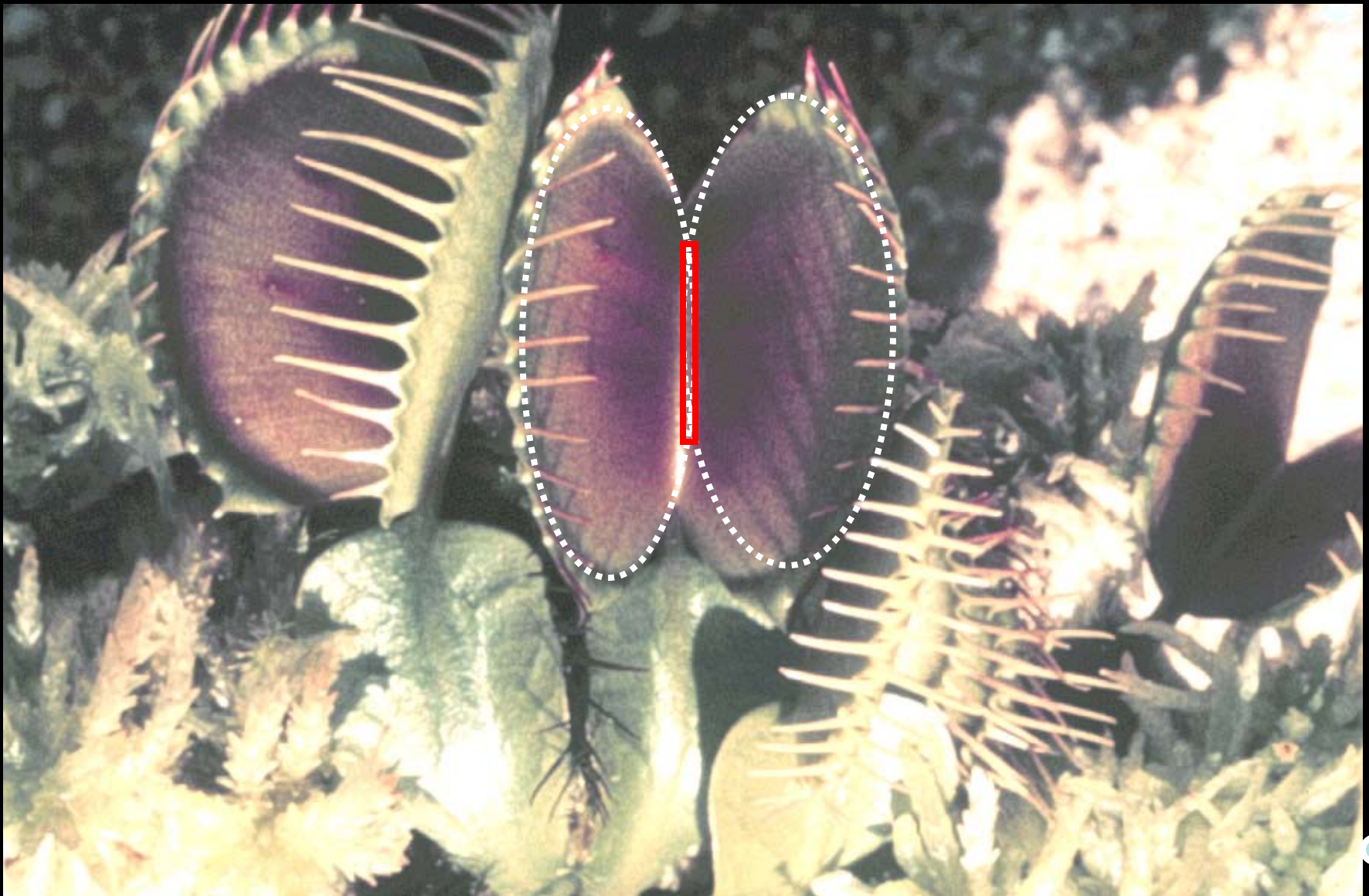
Nota primeramente, el color morado en la cara superior de la lámina. Este color es común en plantas que atraen insectos.



En segundo lugar, nota que la lámina foliar es bilobulada y que los dos lóbulos articulan en el centro

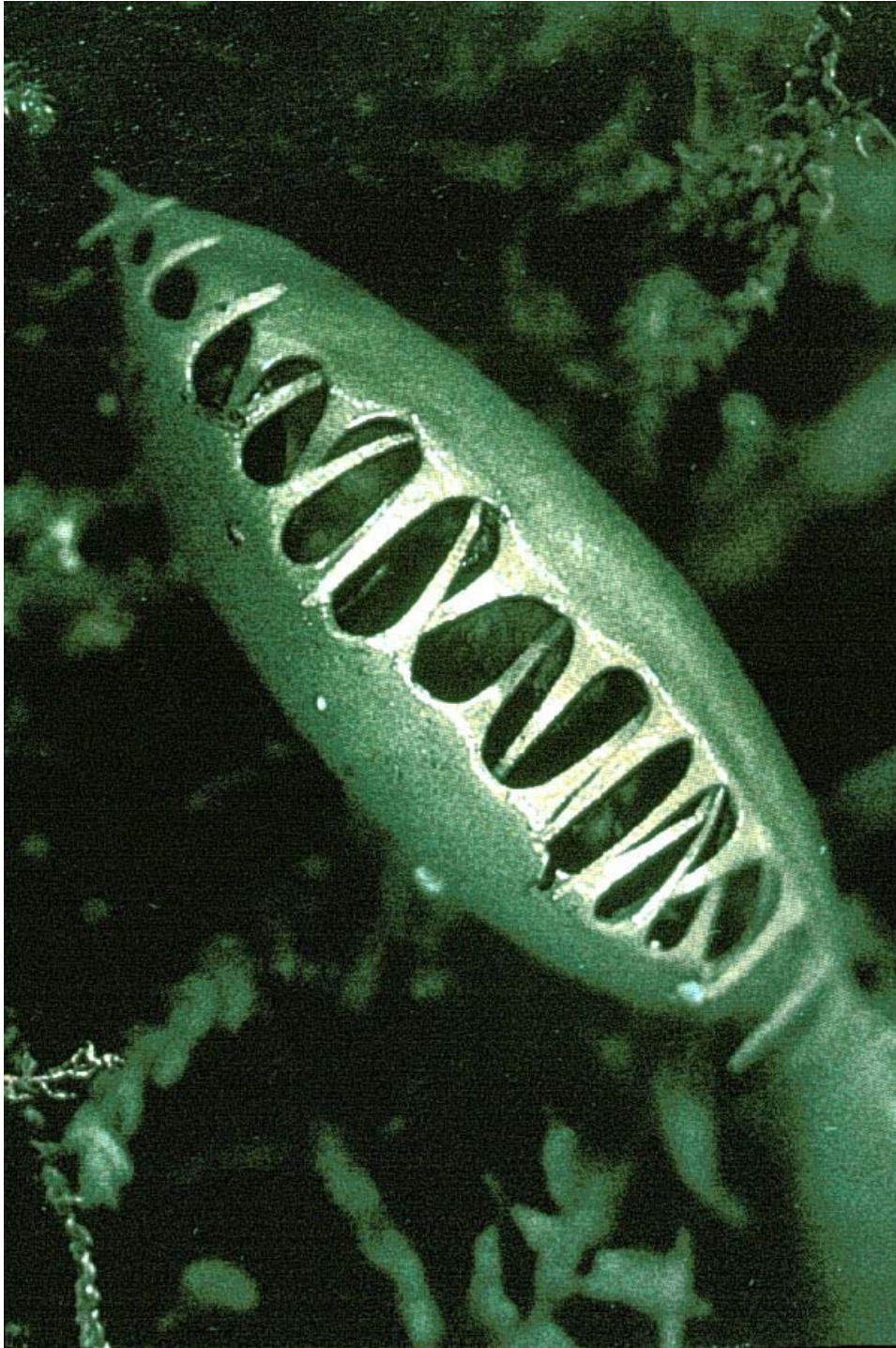


El centro de la lámina funciona como un gozne, permitiendo que la hoja se cierre súbitamente para atrapar a la presa.




Del margen de cada lóbulo se extienden unas proyecciones alargadas y finas, como garras.





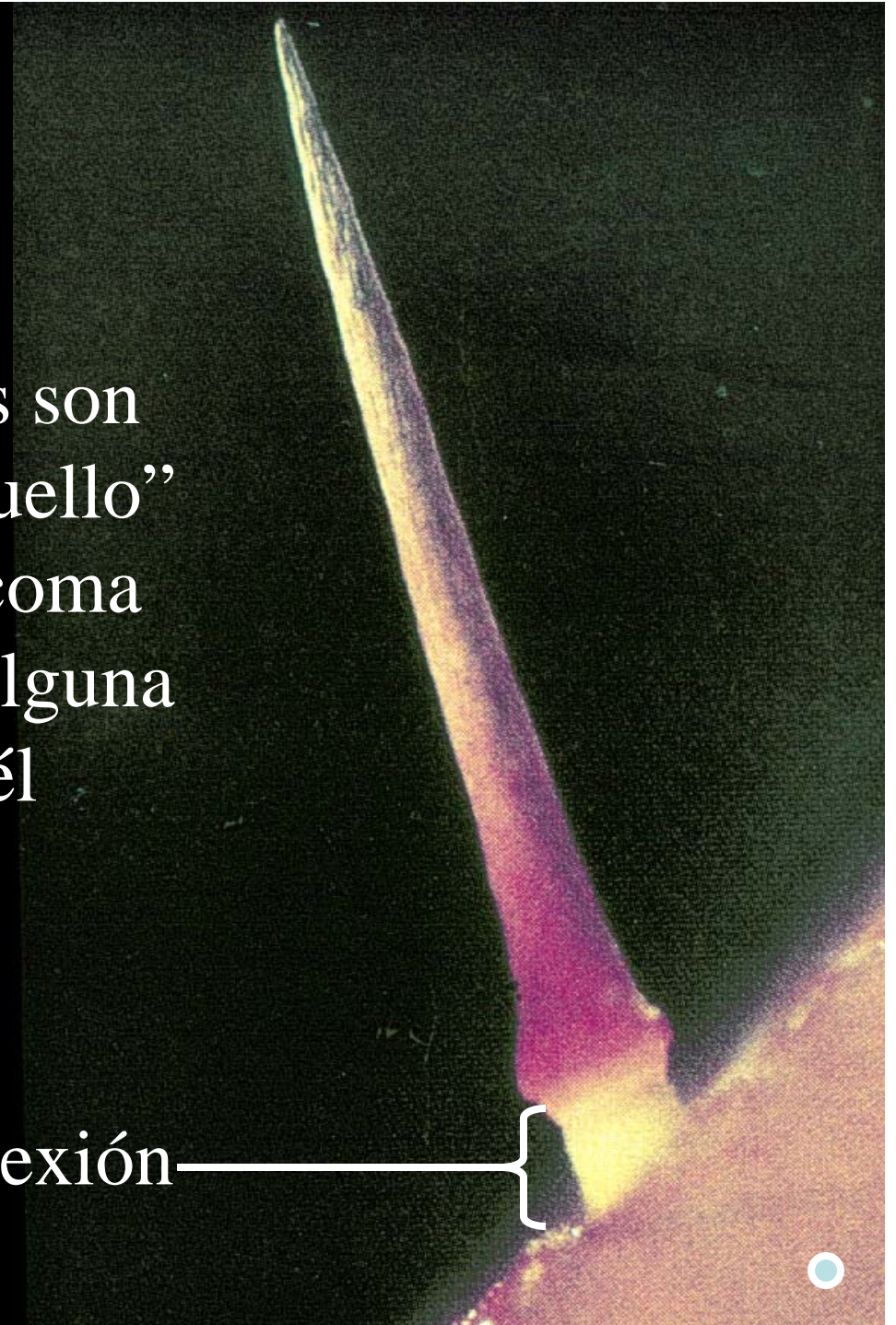
Cuando la hoja se cierra las “garras” de un margen quedan intercaladas con las del otro, de modo que impiden que la presa escape.



El mecanismo de cierre de la trampa es disparado por estos *tricomas* o pelos especializados

Como ves, estos tricomas son rígidos pero tienen un “cuello” estrecho por donde el tricoma flexiona en caso de que alguna presa haga contacto con él

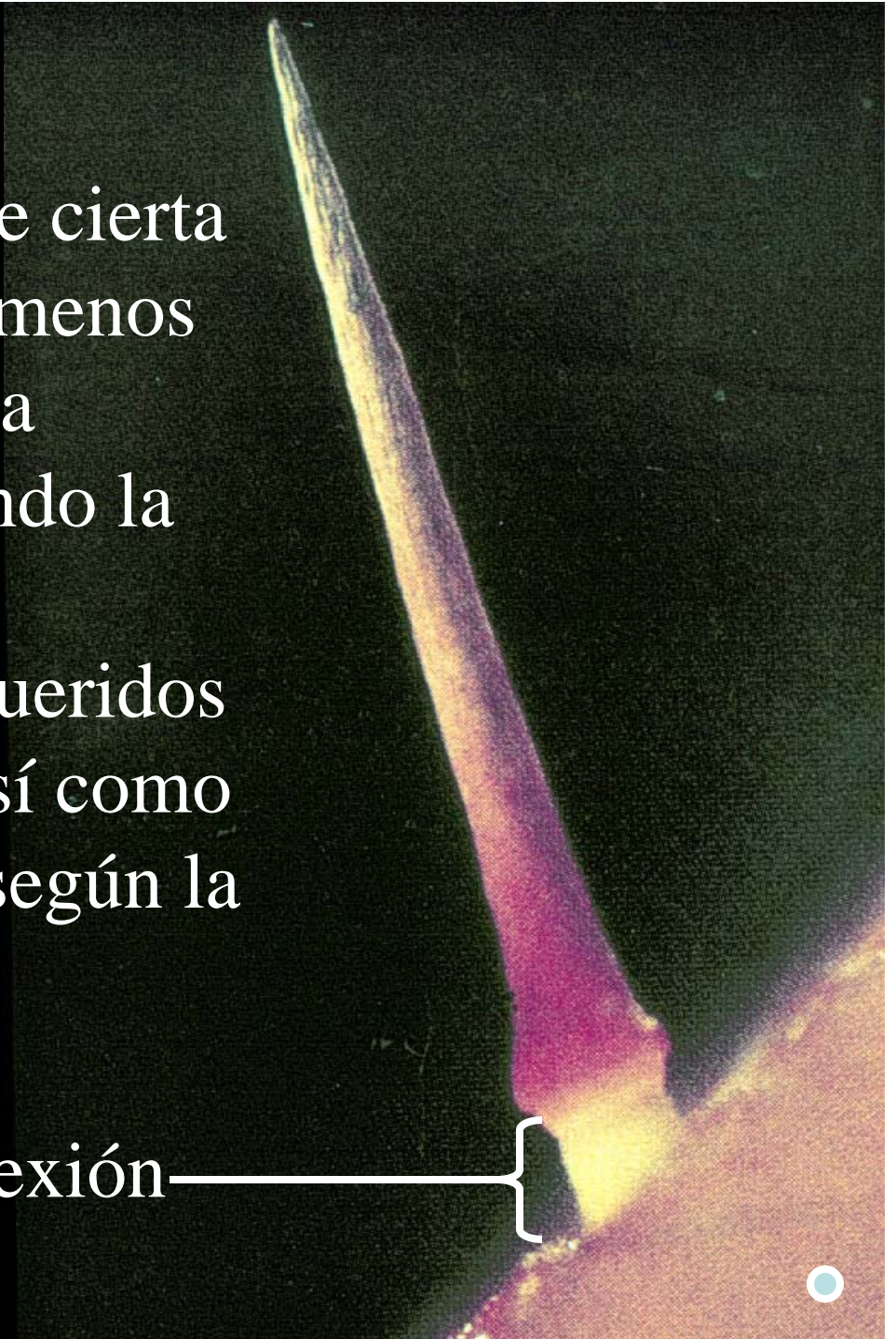
punto de flexión



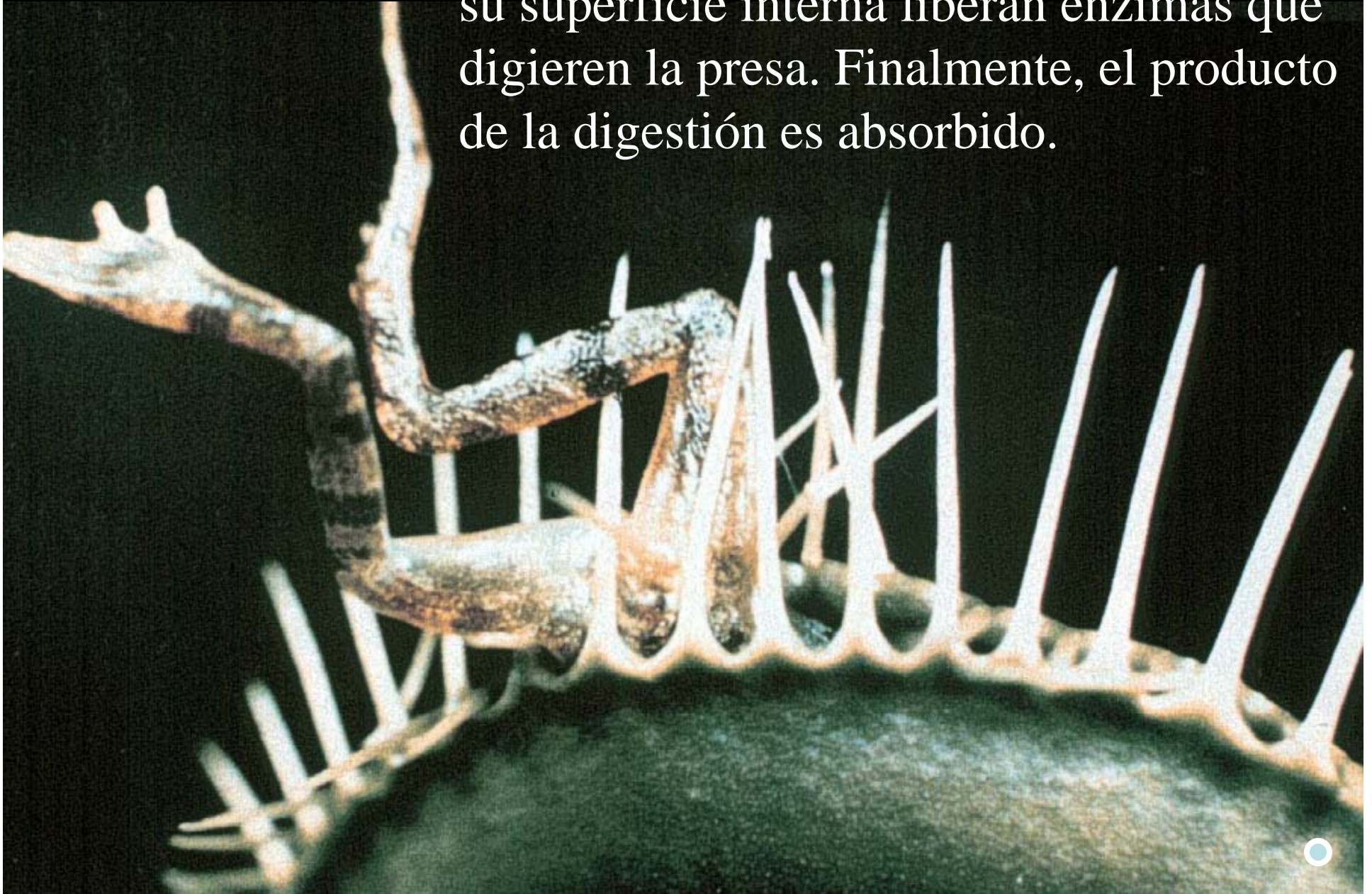
Cuando un animal mueve cierta cantidad de tricomas en menos de cierto tiempo límite, la trampa se cierra capturando la presa.

La cantidad de pelos requeridos para disparar el cierre, así como el tiempo límite, varían según la especie.

punto de flexión



Una vez la trampa se cierra, glándulas en su superficie interna liberan enzimas que digieren la presa. Finalmente, el producto de la digestión es absorbido.



FIN

