

TALLOS Y HOJAS ALTAMENTE MODIFICADOS

Las Plantas Carnívoras -trampas de jarro-

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 JARRO

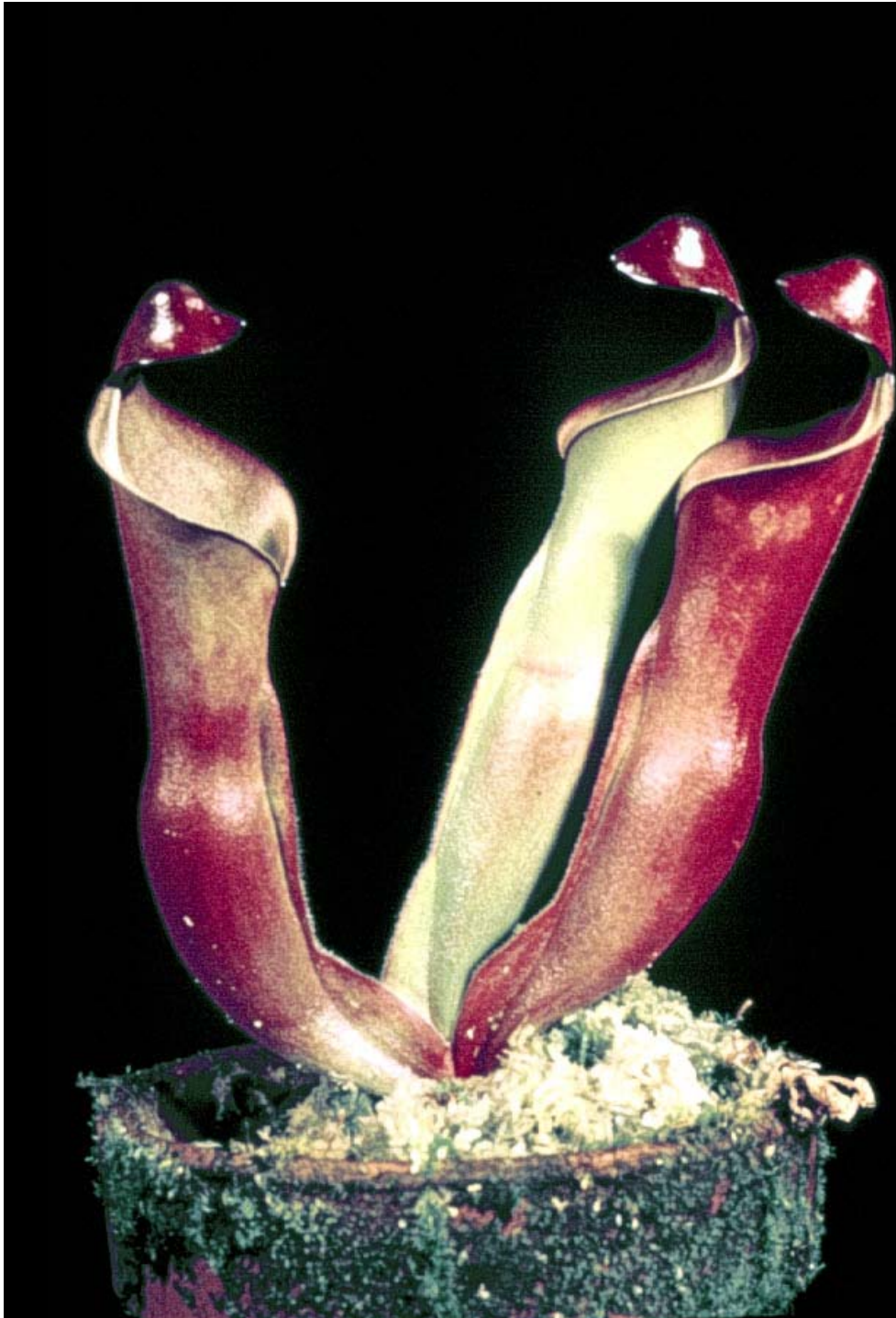




Esta planta carnívora, llamada *Heliamphora*, posee trampas (hojas) en forma de embudo o jarro.

Las trampas crecen verticalmente de modo que recogen agua de lluvia y material orgánico.





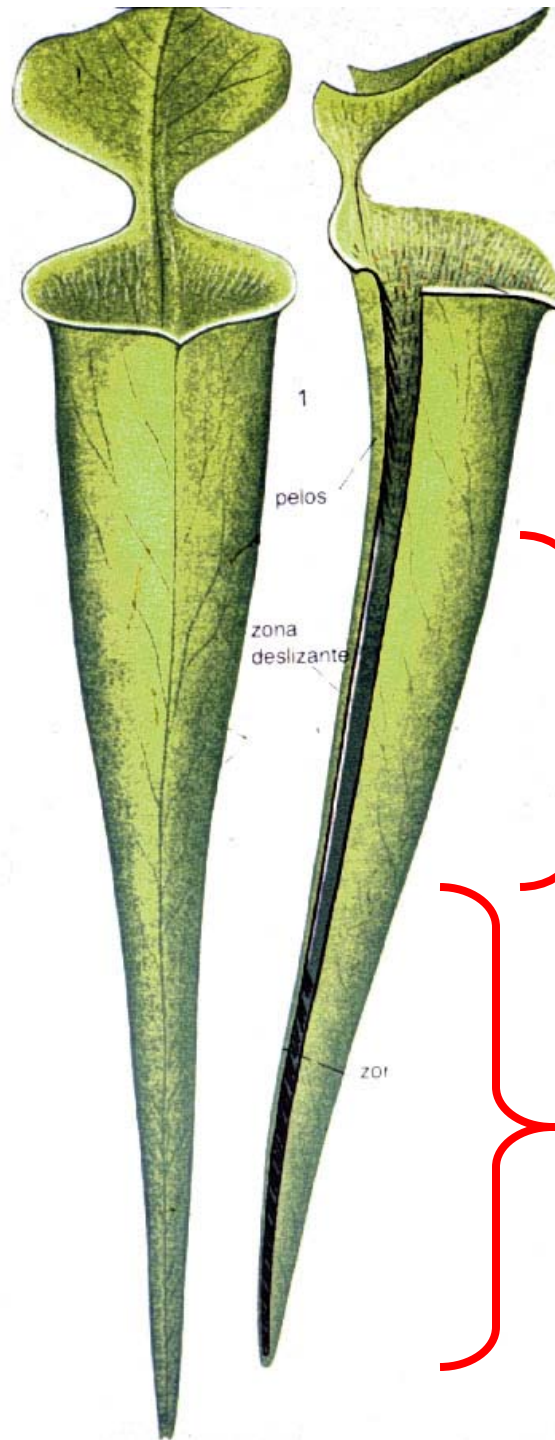
El agua en estos jarros es en realidad un caldo de enzimas que digerirán cualquier organismo que caiga a la trampa y no logre escapar.

Éste es el tipo de plantas que podría digerir las presas de mayor tamaño



Esta es la “Planta de Jarro” o *Pitcher Plant*, (*Sarracenia sp.*)
Sus hojas en forma de embudo están diferenciadas en tres regiones principales.

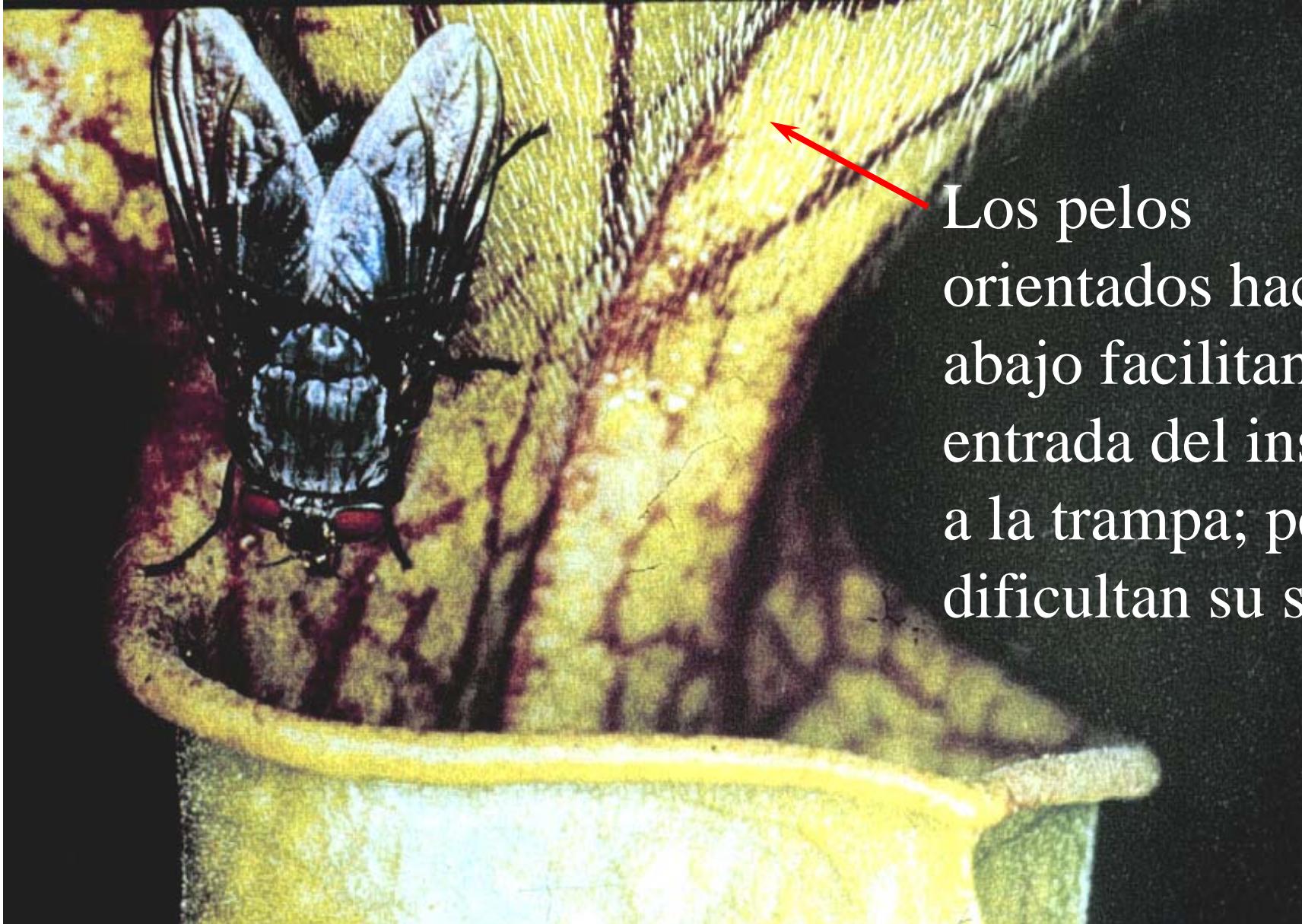




El tercio superior está recubierto con pelos orientados hacia el fondo del embudo.

El tercio del medio es la *zona deslizante*; está recubierto por un mucílago resbaloso.

El tercio basal contiene el agua con enzimas digestivas.

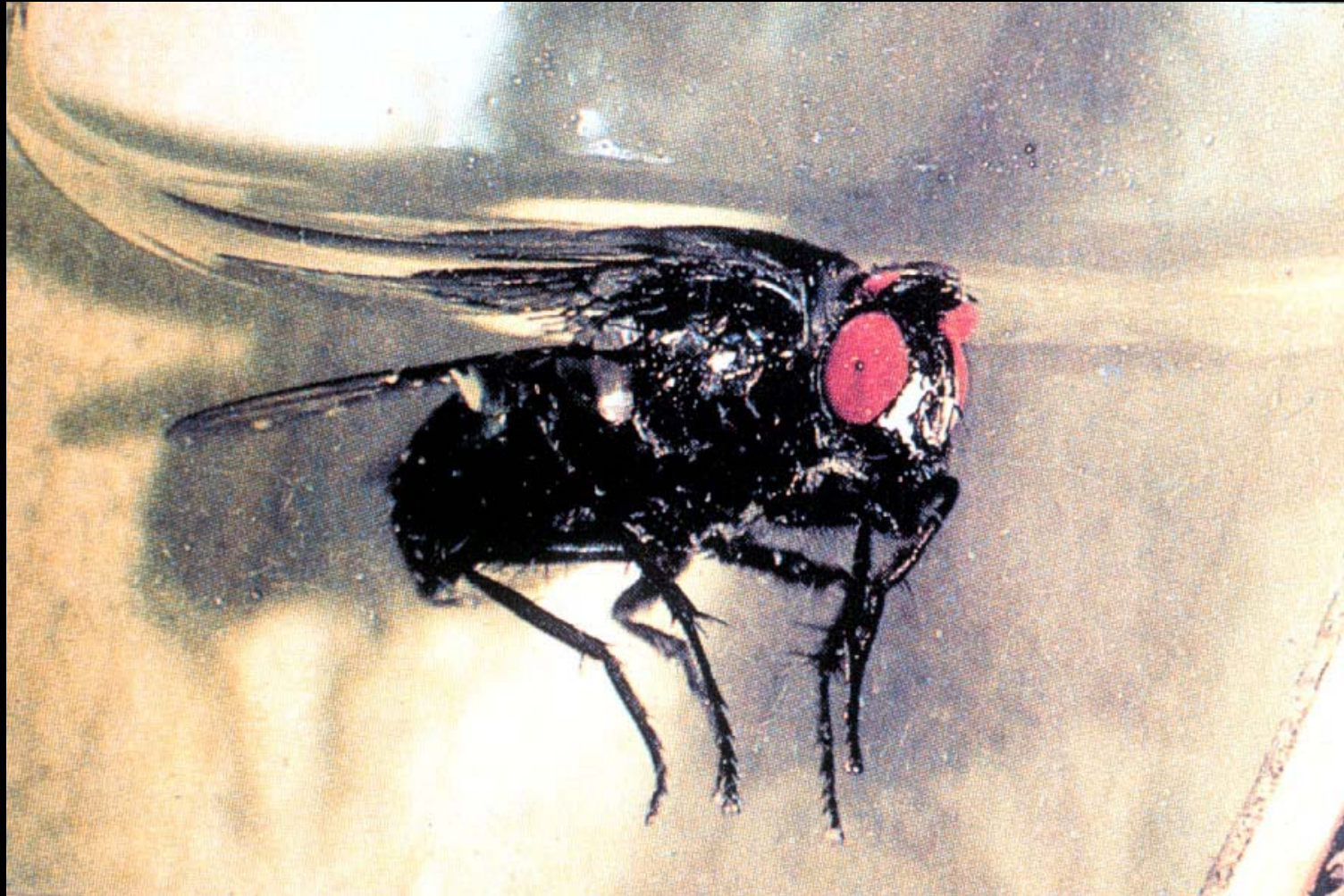


Los pelos orientados hacia abajo facilitan la entrada del insecto a la trampa; pero dificultan su salida.

Una vez llega a la zona deslizante, la presa se resbala hacia el fondo del embudo...



...donde se ahogará y las enzimas digestivas harán su trabajo.





A pesar de sus macabros mecanismos de alimentación, las plantas carnívoras son plantas con flores y algunas, como *Sarracenia*, producen flores grandes y muy hermosas.

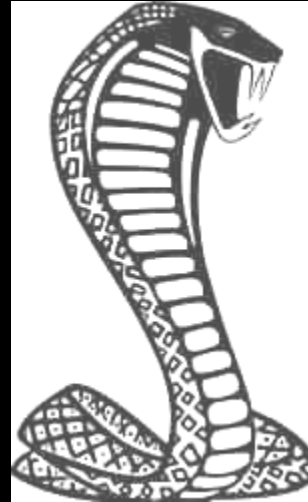
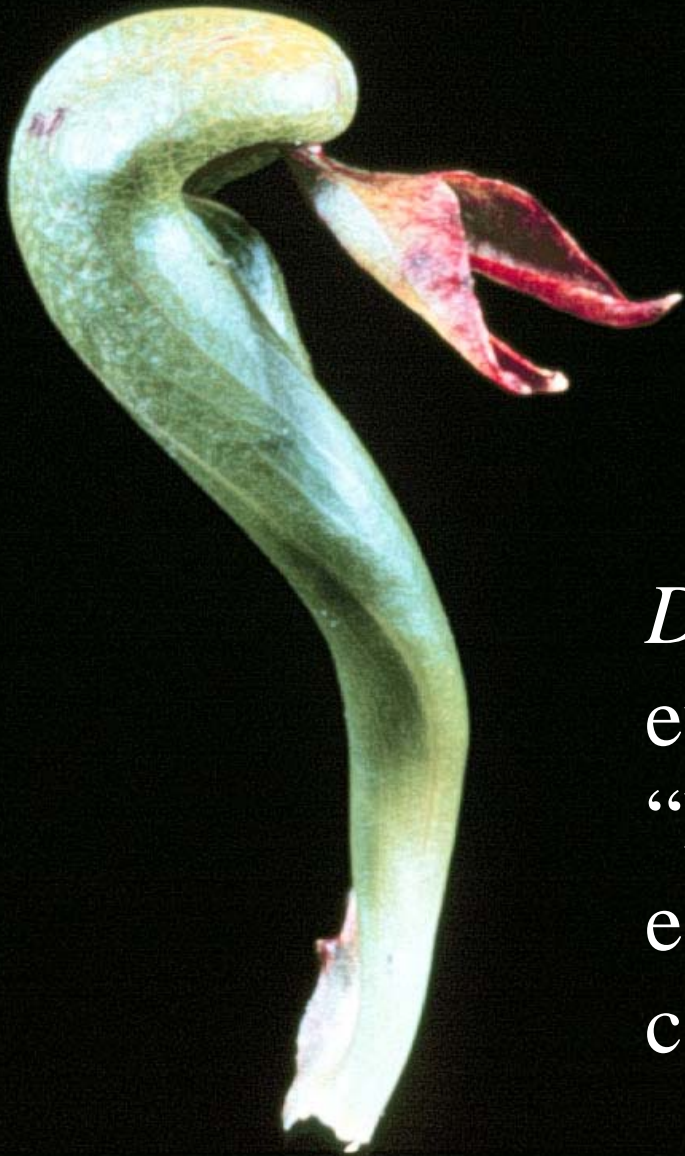


PIENSA

¿Por qué a las plantas carnívoras podría dificultársele la polinización por insectos?

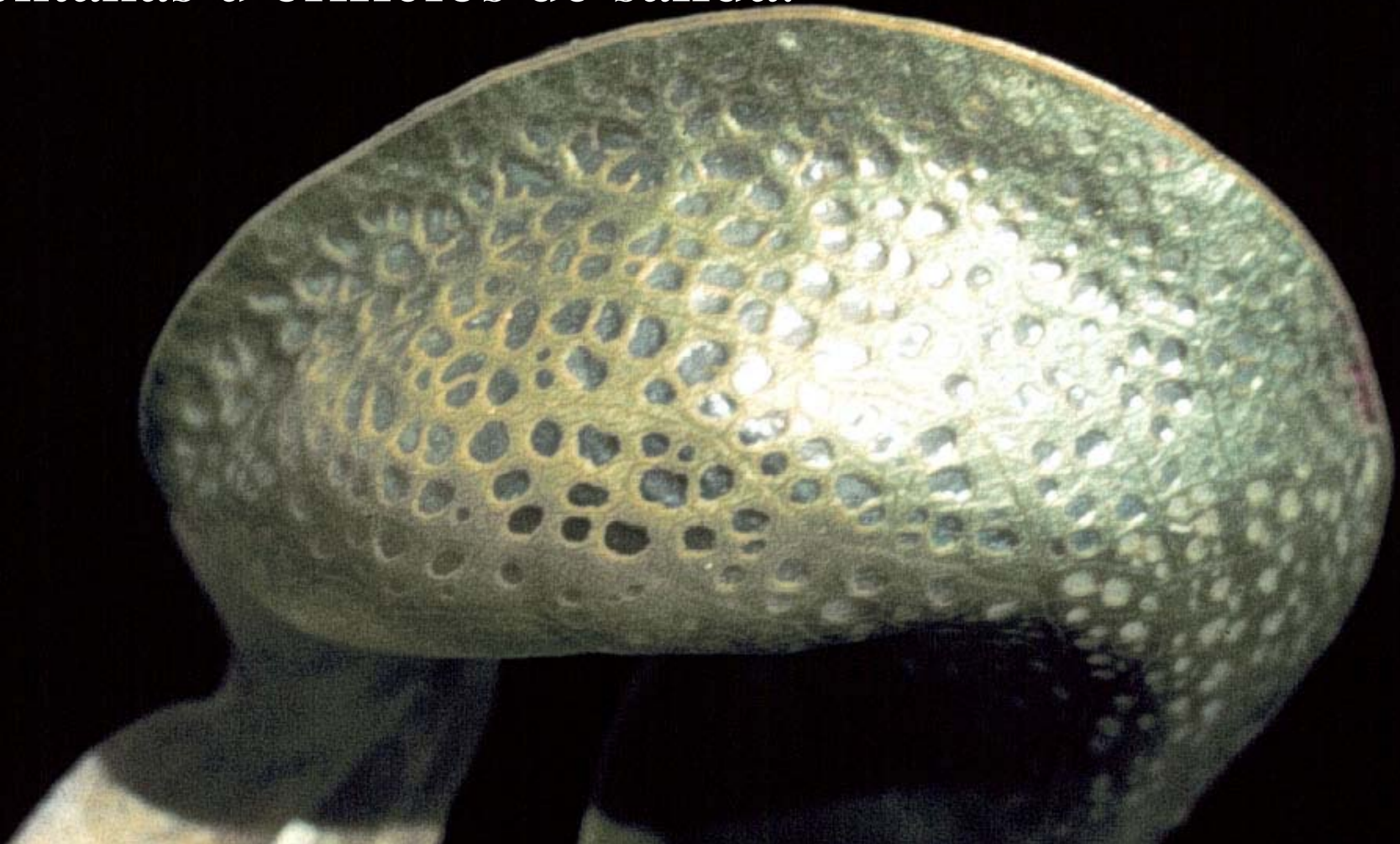


- Muchas plantas carnívoras comen insectos, de modo que la polinización sería improbable si los insectos cayesen en las trampas de la planta antes de llegar a sus flores.
- ¿Cómo crees que las plantas carnívoras han resuelto este dilema a través de su evolución?



Darlingtonia, que por razones evidentes es conocida como “la planta cobra”, es un caso especial dentro de las plantas con trampas de jarro.

En la parte correspondiente a la cabeza de la cobra hay numerosas zonas *hialinas* (transparentes), las cuales vistas desde el interior de la hoja, parecerían ventanas u orificios de salida.



Como en otras plantas
carnívoras, el color guía a
la presa hacia la trampa.

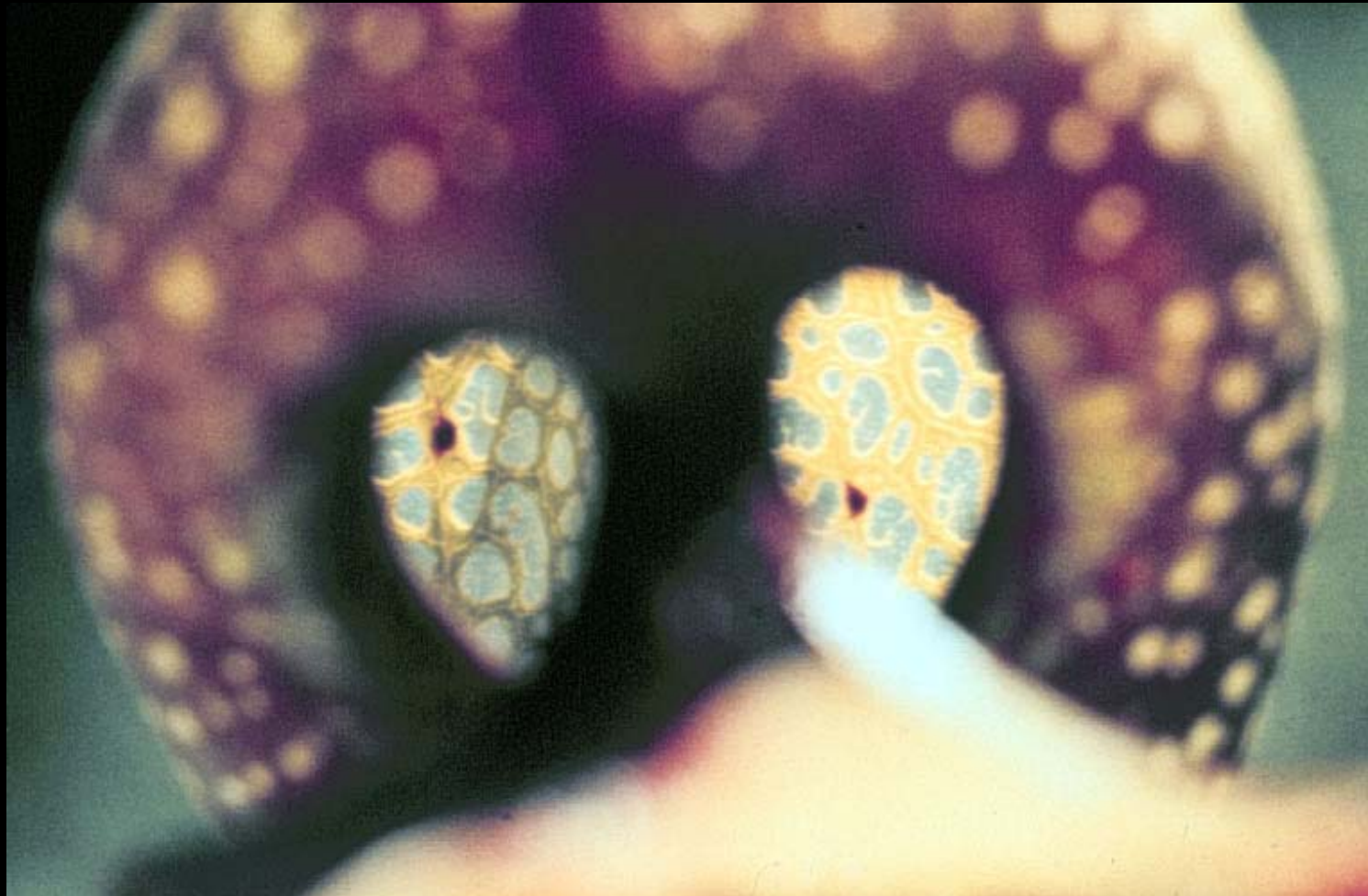


La única entrada y salida real,
sin embargo, es un orificio que
está debajo de “la lengua” de la
serpiente.

Aquí puedes ver las zonas hialinas como
las vería la presa desde dentro de la trampa



El insecto trata de escapar por estas “ventanas” y se golpea contra ellas, como las moscas contra las ventanas de cristal en una casa, hasta que finalmente se agota, muere y es digerido dentro de la trampa.





RIP

**Aquí yacen los
insectos que
sirvieron de modelos
para esta
presentación.**

FIN

