

### ¿Qué plantas NO realizan fotosíntesis?

Las plantas que no realizan fotosíntesis son mayoritariamente micoheterótrofas o parásitas (holoparásitas), carecen de clorofila y obtienen energía robando nutrientes de hongos o de otras plantas. Ejemplos notables incluyen la Pipa de Indio

Estas plantas han evolucionado para sobrevivir en bosques densos, donde la luz solar es escasa, adoptando formas peculiares, a menudo sin hojas verdaderas y emergiendo solo para florecer.

Ejemplos de plantas sin fotosíntesis:

- Pipa de Indio (*Monotropa uniflora*): Conocida por su color blanco, parasita hongos que a su vez están asociados a árboles.
- *Gastrodia kuroshimensis*: Una orquídea japonesa que obtiene su alimento a través de hongos, sin clorofila.
- *Sciaphila sugimotoi*: Planta parásita descubierta en Japón, dependiente de redes de hongos.
- *Thismia* spp.: Plantas micoheterótrofas que parasitan hongos, a menudo llamadas plantas "fantasma".
- *Monotropastrum humile* (Flor del dragón plateado): Originaria de Asia, crece en humus húmedo.
- *Pholisma*, *Lennoa*, *Bdallophytum*: Géneros que actúan como parásitos totales (holoparásitas) de otras plantas.



A diferencia de las plantas verdes, estas especies han perdido la capacidad de sintetizar su alimento a partir de la luz, viviendo como "tramposas" en la naturaleza.

**Tarea: busca en internet una imagen de cada una de las plantas nombradas y pégalas en tu cuaderno.**

Experimento.

Materiales:

- 4 vasos plásticos.
- 3 plantas con tierra (una para 3 de los vasos)
- Una caja de zapatos grande
- Agua para poder regar las plantas



En la tabla anota tus observaciones.

Planta 1	Planta 2	Planta 3