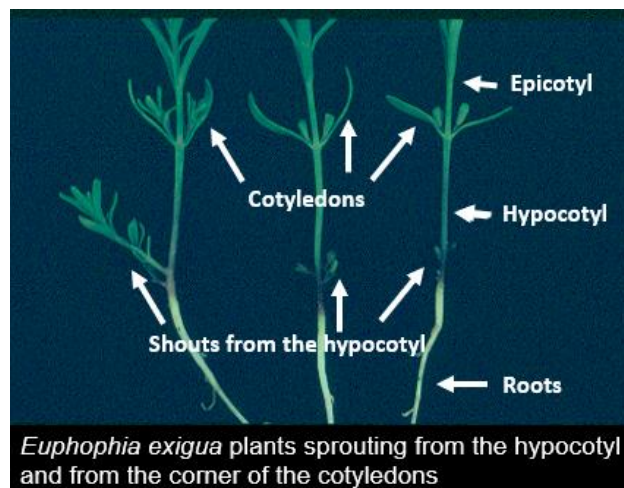


## Las plántulas de malezas dicotiledóneas de los centros comerciales pueden ser difíciles de controlar con láser

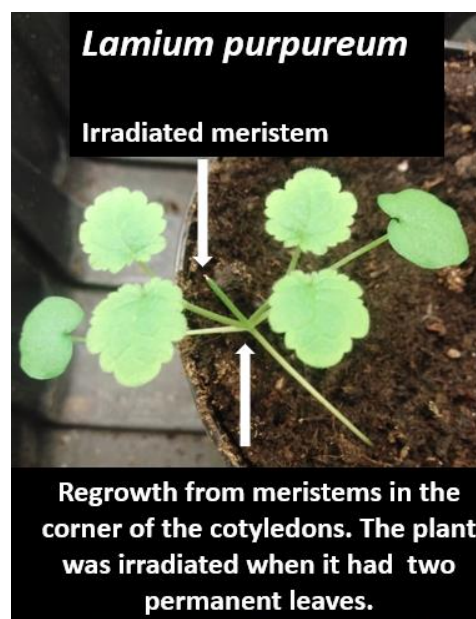
### Brote del hipocótilo

Los rayos láser pueden controlar las plántulas de malezas dicotiledóneas cuando se encuentran en las primeras etapas de crecimiento apuntando el haz hacia el meristemo apical. Sin embargo, algunas especies de malezas tienen una capacidad única para volver a crecer a partir de meristemos laterales en el hipocótilo. Ejemplos son especies del género *Euphobia* como *E. exigua*, *E. p eplus*, y *E. helioscopia*. Si el rayo láser golpea el meristemo apical, la planta puede sobrevivir dependiendo de la cantidad de energía que haya almacenado en el tejido superviviente. Sin embargo, el tratamiento siempre retrasará el crecimiento y reducirá la capacidad de competir contra las plantas de cultivo de rápido crecimiento.



### Brote de los cotiledones

Otras especies de malezas, como *Stellaria media*, *Lamium purpureum* y *Veronica*, tienen meristemos laterales en las esquinas de los cotiledones, que pueden brotar rápidamente si solo el meristemo apical ha sido dañado por la irradiación láser. Eso puede suceder si el epicótilo se ha desarrollado y el meristemo apical se coloca a cierta distancia de los cotiledones, por ejemplo, si las plantas han desarrollado las dos primeras hojas permanentes. Por lo tanto, se recomienda irradiar las plantas antes de que se desarrolle el epicótilo.



### Conclusión

Algunas pequeñas plántulas de malezas dicotiledóneas pueden brotar de meristemos laterales. Cuanto más pequeñas son las plantas, menor es el riesgo de que vuelvan a brotar, ya que sólo quedan pequeños recursos en la planta después de la irradiación. Por lo tanto, el mejor efecto se obtiene si las plantas se irradian muy temprano, incluso antes de que se haya desarrollado el epicótilo. Sin embargo, puede ser necesario tratar las plantas más de una vez para eliminarlas.

Autores: UCPH

Fecha: Diciembre 2023

