



SITUACIÓN ACTUAL DE LA MALA HIERBA EN ESPAÑA. RED PALMERNET

Joel Torra

joel.torra@udl.cat



https://redpalmer.net/



INDICE

- ❖ ¿Quién es Amaranthus palmeri?
- ¿De dónde y cómo viene?
- ❖ Casos de Resistencia a herbicidas en España



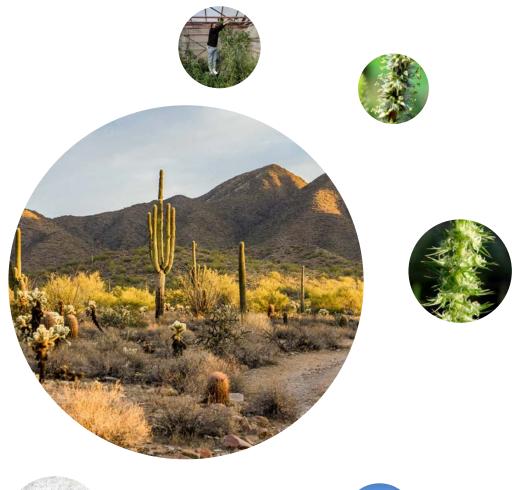






- Especie originaria del desierto



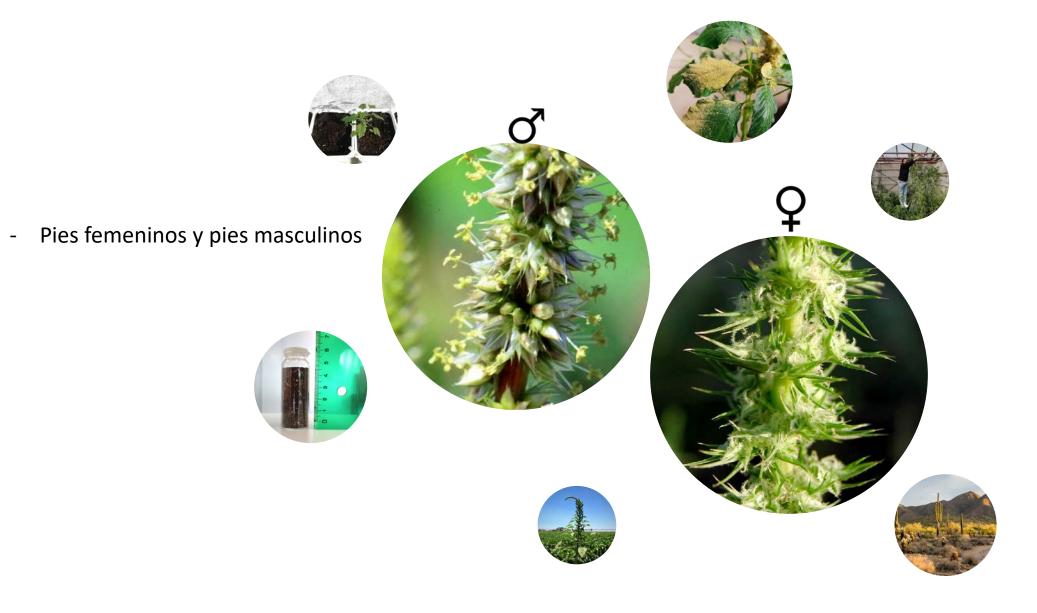


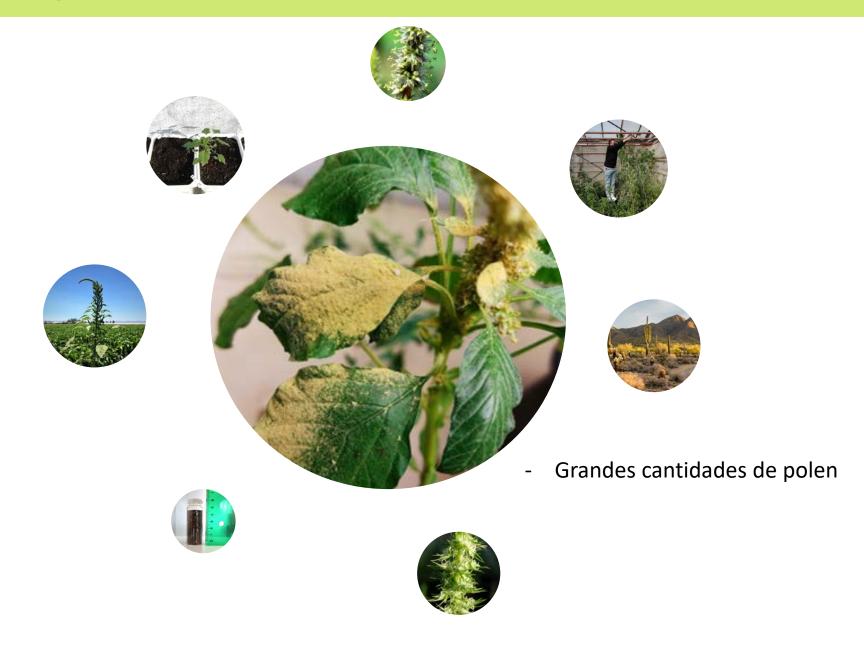


















¿De dónde viene y cómo?



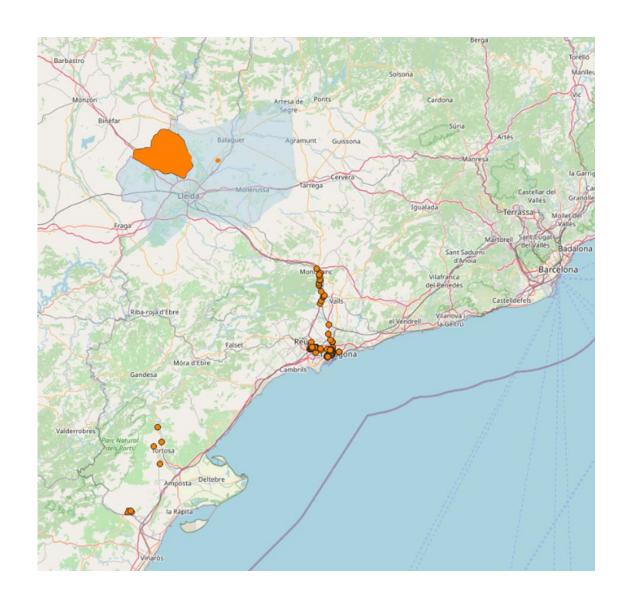
En 2007 se detecta en Huesca (Binéfar) y Lleida (dos localidades)



❖ Programa de seguimiento de la Generalitat de Catalunya

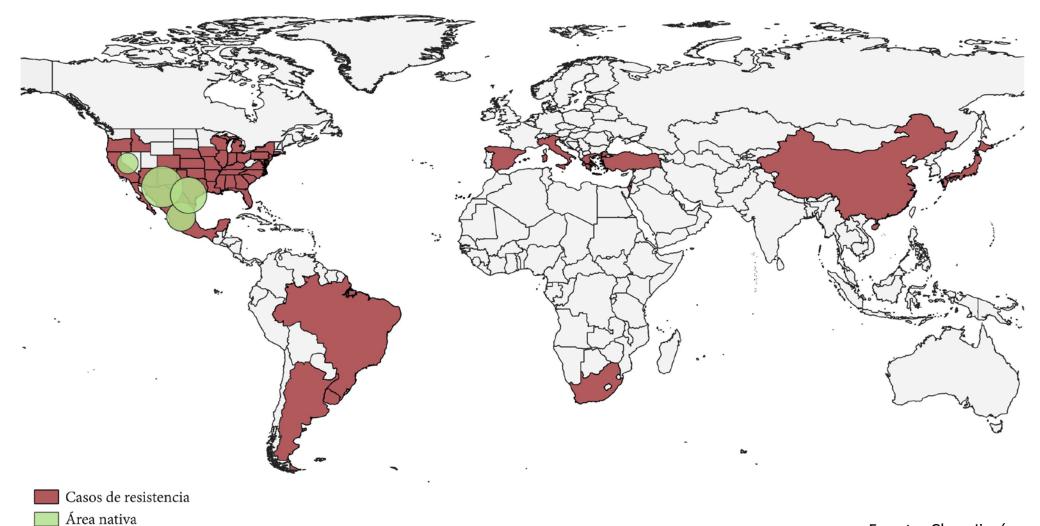
***** Entra principalmente por el puerto de Tarragona

Servicio de la compansión de la compans



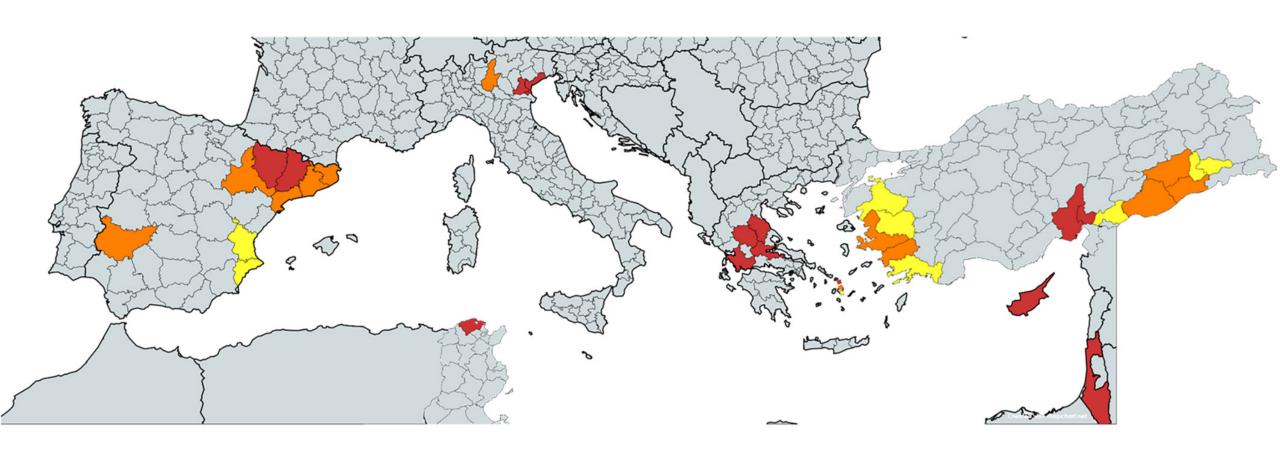
***** Expansión mundial

Y casi siempre con resistencia a herbicidas



***** Europa: arco mediterráneo

Casi siempre con resistencia a inhibidores de la ALS y/o glifosato



Fuente: Matzrafi et al. (2025)

❖ España

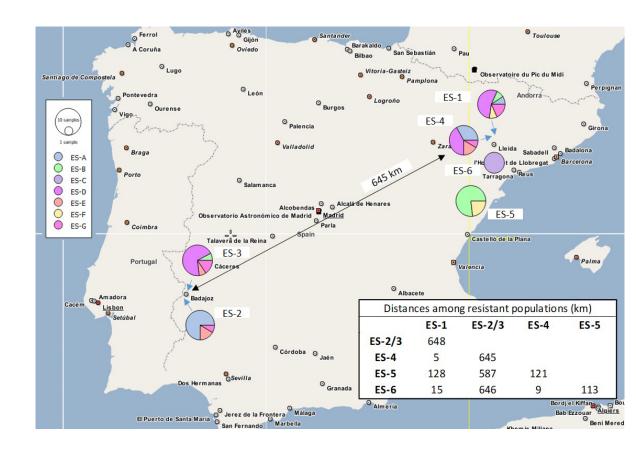
> Cataluña, Aragón, Extremadura (Comunidad Valenciana)



Poblaciones italianas y españolas no emparentadas: introducciones independientes

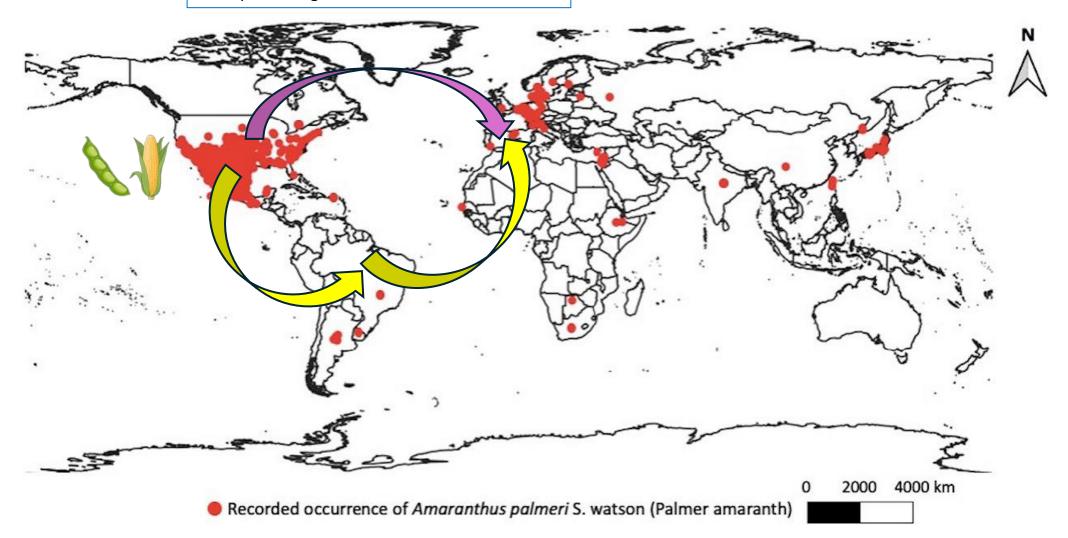


Poblaciones extremeñas y catalanas emparentadas:
Ha viajado de Valle del Ebro a Extremadura



❖ Llega con la soja y el maíz

Y puede llegar con resistencia a herbicidas



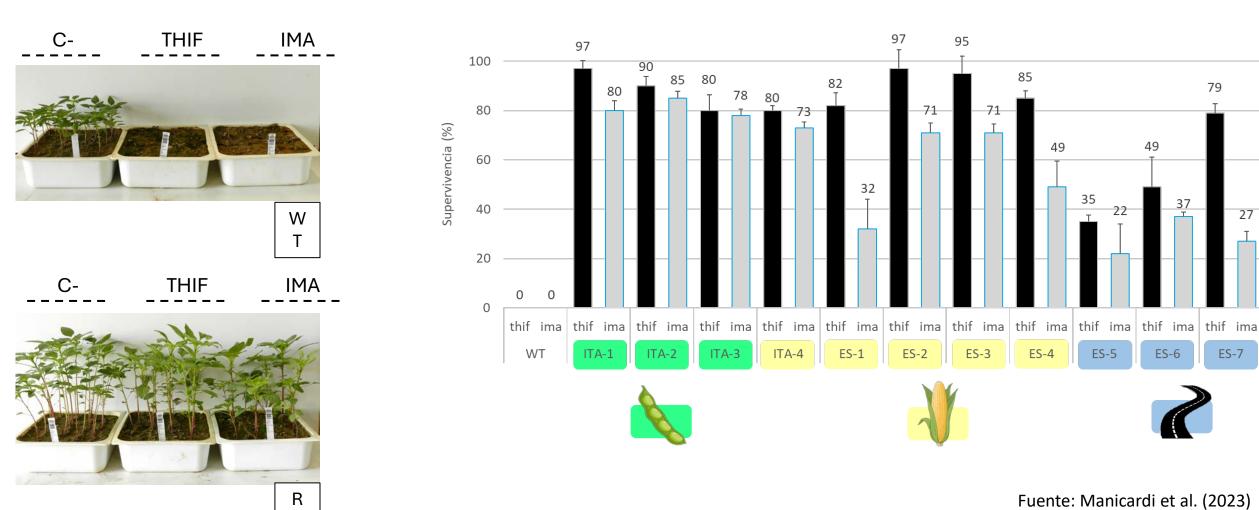
Fuente: Roberts & Florentine (2022)

Casos de Resistencia a herbicidas en España



* Resistencia a sulfonilureas en poblaciones Aragonesas y Catalanas de 2017 (Torra et al. 2020)

- Desde entonces, en casi todas las poblaciones estudiadas siempre hay resistencia (Cataluña, Aragón y Extremadura)
- Los niveles de resistencia pueden ser muy variables

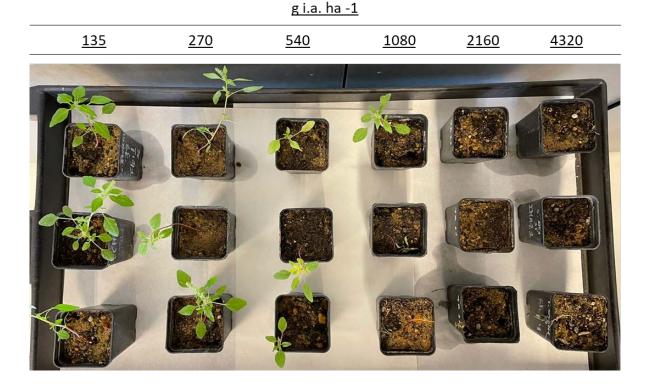


Fuente: Manicardi et al. (2023)

ES-7

- ❖ Se confirma en poblaciones recogidas en margen de carretera en Cataluña 2020 (Manicardi et al. 2025)
 - > En pocas poblaciones, y a menudo con frecuencia baja de plantas resistentes
 - Confirmada ya una población en Aragón también (Trébol-Aizpurua et al., 2025)

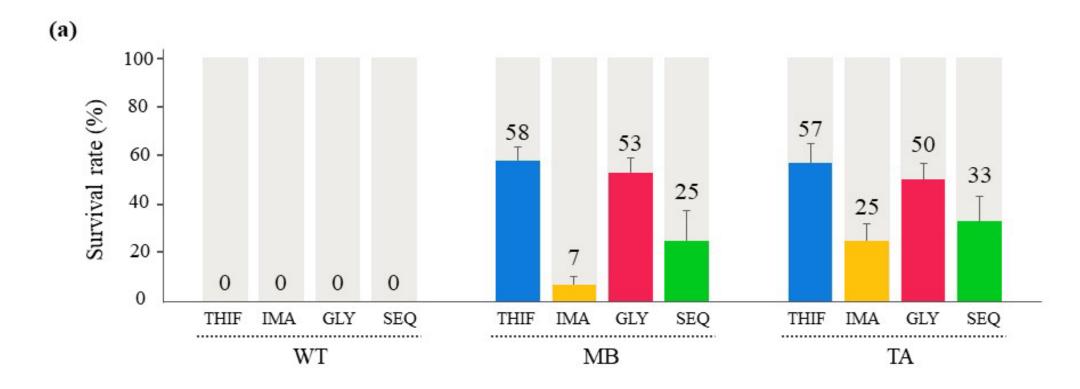




Fuente: Manicardi et al. (2025)

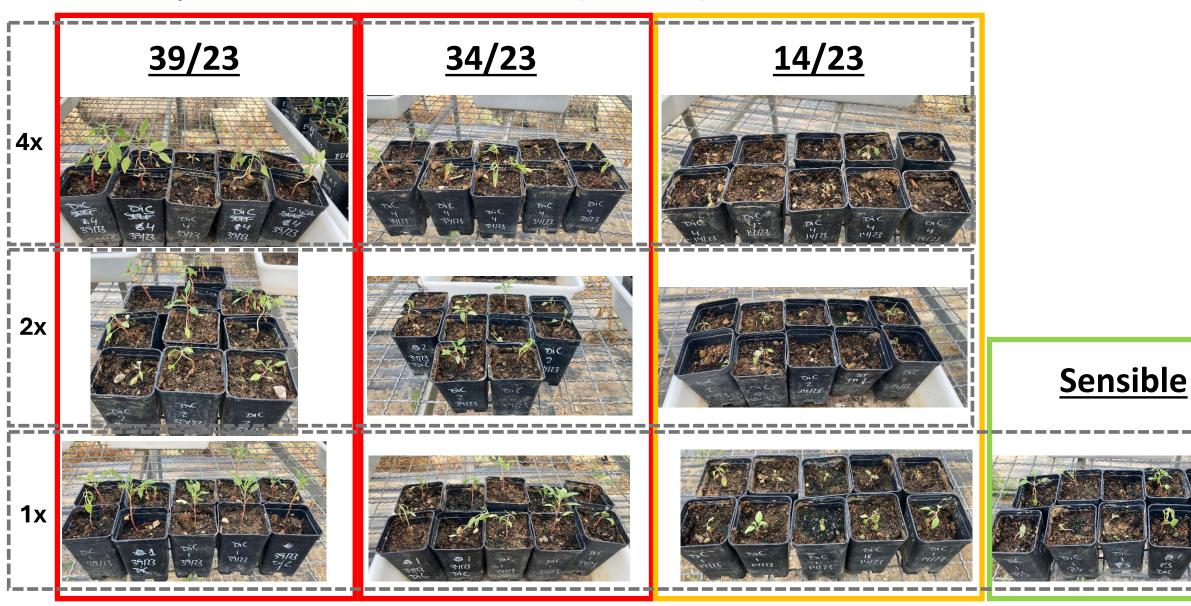
Se confirma en dos poblaciones de margen de carretera





Fuente: Manicardi et al. (2025)

❖ Varias poblaciones en Cataluña con resistencia (en 3-4 años)



***** Estudios preliminares

- Resistencia confirmada tanto en pre- como en post-emergencia
- Estudios en marcha para caracterizar bien las poblaciones

t=30 No 75 g i.a/ha 150 g i.a /ha tratadas

Resistente

Sensible

Casos de Resistencia en España

Múltiple a Glifosato e Inhibidores de la ALS

¿Múltiple a mesotriona e Inhibidores de la ALS?

¿Múltiple a dicamba e Inhibidores de la ALS?

¿Múltiple a mesotriona, dicamba e Inhibidores de la ALS?

LA POST-EMERGENCIA NO ES UNA OPCIÓN (SOLO

REPASO)

LA PRE-EMERGENCIA SIEMPRE CON MEZCLAS

(y la POST)

Conclusiones

¿Quién es Amaranthus palmeri?



Especie muy competitiva, de crecimiento muy rápido y alta producción de semillas pequeñas

Difícil de controlar y evoluciona fácilmente resistencias a herbicidas

¿De dónde y cómo viene?



Está llegando continuamente del continente americano vía semillas en soja y maíz

En expansión en España y con resistencias a herbicidas

Casos de resistencia



Es común la resistencia a inhibidores de la ALS, sobre todo sulfonilureas

Hay algunas poblaciones con resistencia a glifosato (y también multiple a ALS)

Se están confirmando casos de resistencia a dicamba y mesotriona









MUCHAS GRACIAS

Joel Torra

joel.torra@udl.cat



