



“GUÍA VIRTUAL  
DE IDENTIFICACIÓN  
DE PROPÁGALOS  
DE MALAS HIERBAS  
DEL NORDESTE DE ESPAÑA”

Por

**Jorge Pueyo Bielsa**

## Descripción de la Guía Virtual de Identificación de Propágulos de Malas Hierbas del Nordeste de España

En este trabajo se propone recopilar una colección de las principales malas hierbas que afectan a los cultivos del nordeste de España con la ayuda de un atlas fotográfico de más de 150 semillas y frutos de las mismas además de fotografías de plántulas y adulto con flor y fruto, en caso de que los haya.

La finalidad de este trabajo es la de ayudarnos a conocer de un modo más exhaustivo la diversidad del mundo vegetal de este territorio peninsular. Además de intentar contribuir a la identificación y conocimiento de especies arvenses tanto para profesionales del sector como para técnicos, estudiantes o, simplemente, a los amantes de las plantas.

### Antecedentes

La iniciativa surge tras constatar que, si bien se encuentran guías de identificación de plantas arvenses adultas y también de plántulas, hay muy poca bibliografía y de difícil acceso que ayude a identificar los frutos y semillas de las especies más frecuentes.

Los frutos y semillas de las malas hierbas frecuentemente están presentes junto con otros restos vegetales cerca de nuevas plántulas y, por ello, su identificación puede ayudar a identificar las nuevas plantas. También es posible encontrar semillas de malas hierbas en las cosechas. Otra justificación de la importancia de reconocer las semillas es para dotar a los estudios de bancos de semillas de un mejor apoyo si se dispone de material fotográfico adecuado. Por último, algunas plántulas conservan los restos de sus semillas junto a las raíces y su detección puede acelerar la identificación de dichas plántulas.

Una correcta y precoz identificación de estas especies puede garantizar el éxito de un tratamiento de control y facilitar la eliminación de aquellas que se consideren perjudiciales para un cultivo, proteger la tan necesaria biodiversidad botánica y ayudar a los alumnos de asignaturas del ramo a dar los primeros pasos en busca de un conocimiento más profundo de la materia, además de introducir a los profanos en el fascinante mundo de la Malherbología.

El poco material didáctico existente en la actualidad de especies mediterráneas con fotografías de calidad y en castellano nos condujo a comenzar la elaboración de una guía propia. En el mercado existen algunas obras que han sido consultadas para elaborar esta guía como son:

- Hanf, M (1983) *The Arable weed of Europe*. BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen. El principal inconveniente de esta guía es la dificultad de adquisición de una obra editada hace 33 años por una empresa. Por lo demás, se trata de una guía muy completa, conteniendo la mayoría de especies frecuentes en Aragón.

- Holm-Nielsen, C (1998) *Fro fra det dyrkede land*. Forskingscenter Flakkebjerg, Ministerio de agricultura y pesca danés, Slagelse, Dinamarca. Este libro recoge con exquisita calidad una colección de fotos de semillas pertenecientes a 258 especies pero sus principales inconvenientes son: la dificultad de adquisición de una obra de edición local; la falta de especies importantes para el valle del Ebro (*Abutilon theophrasti*, *Lolium rigidum*, *Glaucium corniculatum*, etc.); la falta de fotografías de plantas adultas para relacionarlas con la semilla.

- Recasens, J y Antoni Conesa, J (2009) *Malas hierbas en plántula*. Lleida. Edicions de la Universitat de Lleida. En este libro se presentan dibujos y fotografías de algunos frutos característicos y de algunas semillas pero de muy pocas especies.

- Villarias, J (2000) *Atlas de malas hierbas*. Madrid. Artes gráficas Palermo, Ss.Ll. En este caso, el principal inconveniente es la falta de referencia de tamaño en las fotos de las semillas. Tampoco se detalla en qué situaciones son frecuentes las diferentes plantas.

Esta colección pretende ser un trabajo dinámico, que vaya mejorándose y ampliándose con el aporte de nuevas fotografías e información. Además, todos los socios pueden contribuir a ello haciéndonos llegar sus aportaciones a la correo dirección de correo de secretaria, conociendo así poco a poco detalles de estas especies en las distintas zonas donde aparecen.

## **Agradecimientos**

A Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Ester Armero, José Ángel Alins y a Fernando Arrieta del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón.

A Diego Gómez de Barreda, Jordi Recasens, José María Urbano, Ana Zabalza, Manolo Vargas, M<sup>a</sup> Dolores Osuna, Luis Navarrete, Estibaliz de Frutos y Josep Maria Llenes por sus valiosas aportaciones y colaboración.