

ACTAS

COLÓQUIO DE HERBOLOGIA

LISBOA, 23 DE MAIO DE 2003

e

Separatas dos ANAIS do INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA

Vol. XLIX





Estas Actas incluem resumos de comunicações apresentadas no Colóquio de Herbologia, realizado no dia 23 de Maio, na Sala de Actos do, Lisboa, integrado na Homenagem ao Senhor Professor Catedrático Emérito Ilídio Rosário dos Santos Moreira e artigos publicados no volume XLIX dos Anais do Instituto Superior de Agronomia do domínio da Herbologia e da Fitoecologia de autores que manifestaram desejo de se associarem a esta Homenagem.

LAS MALAS HIERBAS Y LA IMPORTANCIA DE SU RECONOCIMIENTO PRECOZ

Carlos Zaragoza Larios

*Unidad de Sanidad Vegetal
Servicio de Investigación Agroalimentaria
Gobierno de Aragón Zaragoza*

Perjuicios causados por las malas hierbas:

1- Daños directos agrícolas:

- Reducción de los rendimientos de los cultivos.

Se estima una reducción general de los rendimientos potenciales de los cultivos sin escarda del 17%. Costes potenciales de las medidas de control: 13%

- Interferencia en las prácticas culturales

P. e. En la recolección:

Galium spp., *Ridolfia segetum*: cereales *Cynodon dactylon* en cebada

- Reducción del valor de la cosecha

Solanum nigrum – guisante

Brassica, Sinapis - colza

Avena spp. - cereales

Abutilon theophrasti - algodón

- Incremento del coste de producción

Más labores

Mayor uso de herbicidas

2- Daños indirectos agrícolas:

- Cambio de rotación

Avena en trigo

Cyperus, Abutilon en algodón

- Retrasos en fechas de siembra:

Orobanche en leguminosas

- Huéspedes de enfermedades en insectos vectores:

Stellaria, Sonchus, Solanum – Virus CMV

- Tóxicas para el hombre o animales:

Datura, Oxalis, Bryonia, Cynanchum

3- Daños medioambientales

- En ambientes urbanizados:

Generadores de alergias y molestias: *Parietaria, Alopecurus, Urtica*

spp.

Impiden o dificultan accesos, visibilidad: *Salsola kali*

Peligro de incendio: *Kochia, Brachipodium,...*

Acción destructiva de las raíces: vías férreas, monumentos,...

Razones estéticas: *Pennisetum, Aster Conyza* en jardines

-En medios acuáticos:

Impiden y dificultan el flujo en canales: *Potamogeton*

Producen atascos en filtros

Aumentan la presencia de mosquitos

Beneficios de las “malas” hierbas:

“Plantas que el hombre aún no ha sabido emplear”

- Como aliadas o auxiliares de algunos cultivos: (leguminosas : veza +avena,frutales+ *Bromus, Stellaria, Senecio,...*)

- Como fuente de alimento (forrajero o pastoral) o medicinas para el ganado.

- Protectoras del suelo contra la erosión:

Por ejemplo: las malezas “nobles” en el cafetal, cítricos:

Borreria, Oxalis,..

- Como aporte de alimentos, leña o medicinas en la agricultura de subsistencia (*Amaranthus*).

- En la dietética y en la medicina natural (*Pueraria, Equisetum, ...*).

- Por su papel ecológico en el agrosistema:

Refugio de insectos beneficiosos.

Refugio y alimento de mamíferos y aves (valor cinegético)

- Como fuente de diversidad genética.

- Por su valor ornamental paisajista.

La importancia de la identificación correcta en estados precoces:

- No se puede combatir bien lo que no se conoce bien.

- Es insuficiente conocer las especies infestantes en estado adulto (floración). La identificación precoz es esencial para intervenir pronto con medidas eficaces y mínimo impacto ambiental.
- La prevención también se basa en la identificación precoz de los problemas.
 - La identificación correcta nos abre las puertas de la información.
 - La información es poder... hacer las cosas bien. Se accede a los mejores sistemas de manejo y control. A lo que se puede esperar de la tecnología actual. A las características y peculiaridades de cada planta.
- Algunas especies son universales y bien conocidas pero otras tienen una distribución local pudiendo también causar problemas. Los nombres comunes pueden ayudarnos pero también confundirnos.
- Los conocimientos botánicos son "inventariables". Las especies no cambian a lo largo del tiempo. Menos de 100 especies son las que tienen importancia económica.
- Un problema creciente en algunos países es la falta de especialistas en botánica y, en particular, en malherbología.

"Las malas hierbas no tienen la culpa de la fealdad del jardín sino la negligencia del jardinero" (Confucio)