

Importancia de los «vallicos» en los cereales de invierno españoles

J. M. GARCÍA-BAUDÍN

Se han realizado encuestas a 253 Agencias del Servicio de Extensión Agraria para cuantificar el problema de los «vallicos» en nuestro país. Estas adventicias infestan más de 800.000 ha., de trigo y cebada, encontrándose más del 75 por 100 en la mitad norte de España.

J. M. GARCÍA-BAUDÍN. *Laboratorio de Malherbología. Departamento de Protección Vegetal. CRIDA-06. INIA. Apartado 8.111 (Madrid).*

INTRODUCCION

El género *Lolium* está representado como adventicia en los trigos y cebadas de nuestro país por varias especies, siendo el predominante el *Lolium rigidum* Gaudín (GARCÍA-BAUDÍN et al., 1983).

Los «vallicos» son una de las principales «malas hierbas» en estos cultivos (GARCÍA-BAUDÍN, 1975), infestando otros muchos de ciclo invernal (GUELL, 1970).

El motivo de este trabajo es el de evaluar la importancia de estas «malas hierbas» en nuestros cereales, y para ello nos hemos basado en la realización de una encuesta a los Agentes del Servicio de Extensión Agraria, completada con visitas a las diferentes regiones estudiadas.

Los resultados que se exponen solo tienen un valor orientativo, pero nos muestra la realidad de un problema del que se hace necesario un estudio con mayor profundidad.

MATERIALES Y METODOS

Las agencias encuestadas, en número de 253, se repartían por las principales comarcas cerealcolas españolas, abarcando una superficie cultivada de estos cereales de 4.587.698 hectáreas, que representaban el 78 por 100 de la señalada en el Anuario de Estadística Agraria de 1980.

La distribución de las respuestas obtenidas y del total de la superficie reseñada, por regiones la podemos observar en el Cuadro 1.

En la encuesta se preguntaban las siguientes cuestiones:

1. Importancia de las especies adventicias del género *Lolium*, clasificándola en:
 - a) Presenta problema.
 - b) Abundante, pero no presenta problema.
 - c) Escasa o nula.
2. Superficie de cereales en que estas malas hierbas presentan problema.

3. Otros cultivos en los que existen problemas de estas malas hierbas. Esta encuesta se realizó durante los años 1980 y 1981.

Cuadro 1.—Número de agencias encuestadas y superficie de cereales que comprendían por regiones.

Regiones	Agencias encuestadas	Superficie de cereal encuestada (ha.)	Superficie de cereal censada (1980) (ha.)	% superficie encuestada/censada
Andalucía	66	775.201	944.346	82
Extremadura	11	141.252	307.000	46
Región Central	54	1.175.769	1.307.596	90
Región Duero	61	1.607.742	2.050.936	78
Aragón	23	549.079	852.436	64
Cataluña	32	294.484	297.183	99
Murcia	6	43.189	119.489	36
Total regiones encuestadas	253	4.587.698	5.878.986	78
Total España			6.273.608	73

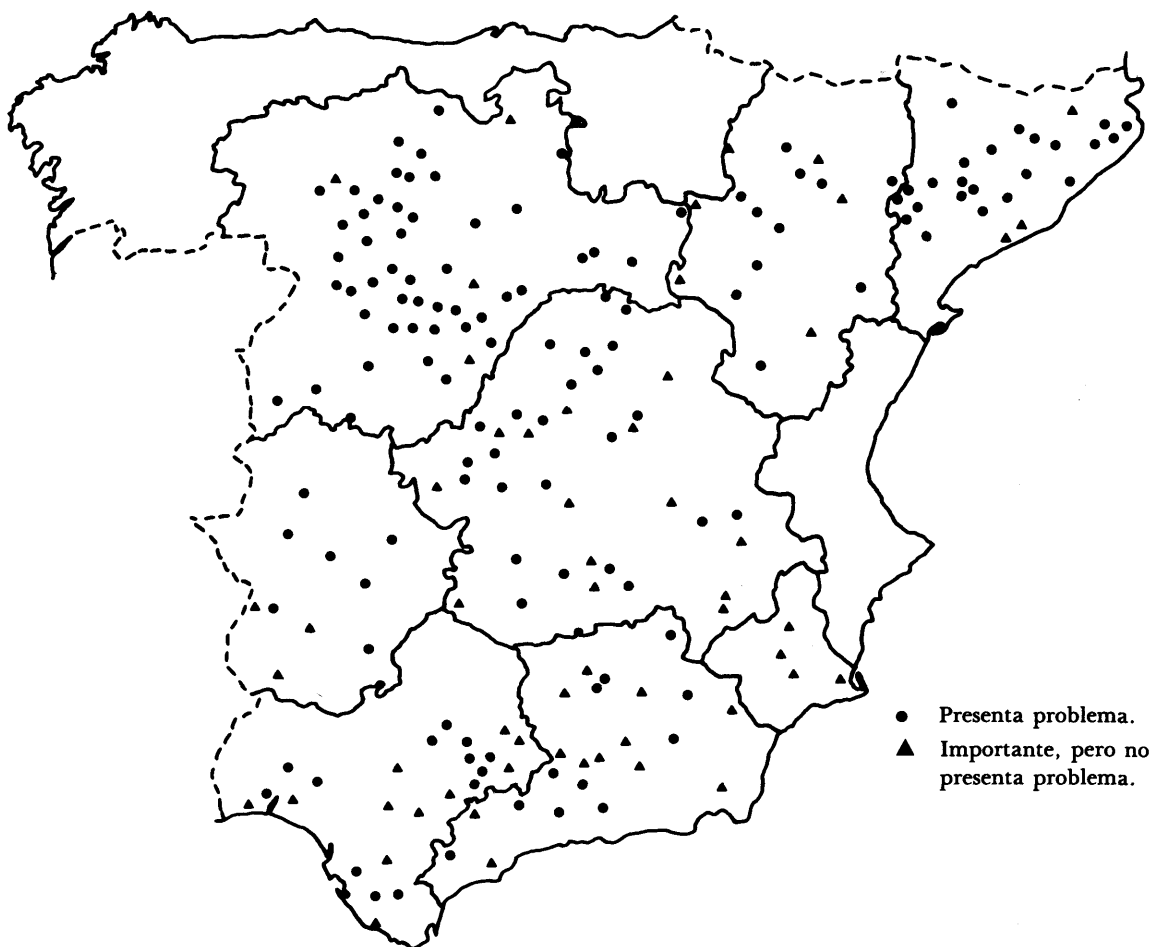


Fig. 1.—Resultado de la encuesta realizada en 1980-1981 sobre una muestra de 253 Agentes del Servicio de Extensión Agraria en relación con la importancia de *Lolium* spp. como malas hierbas.

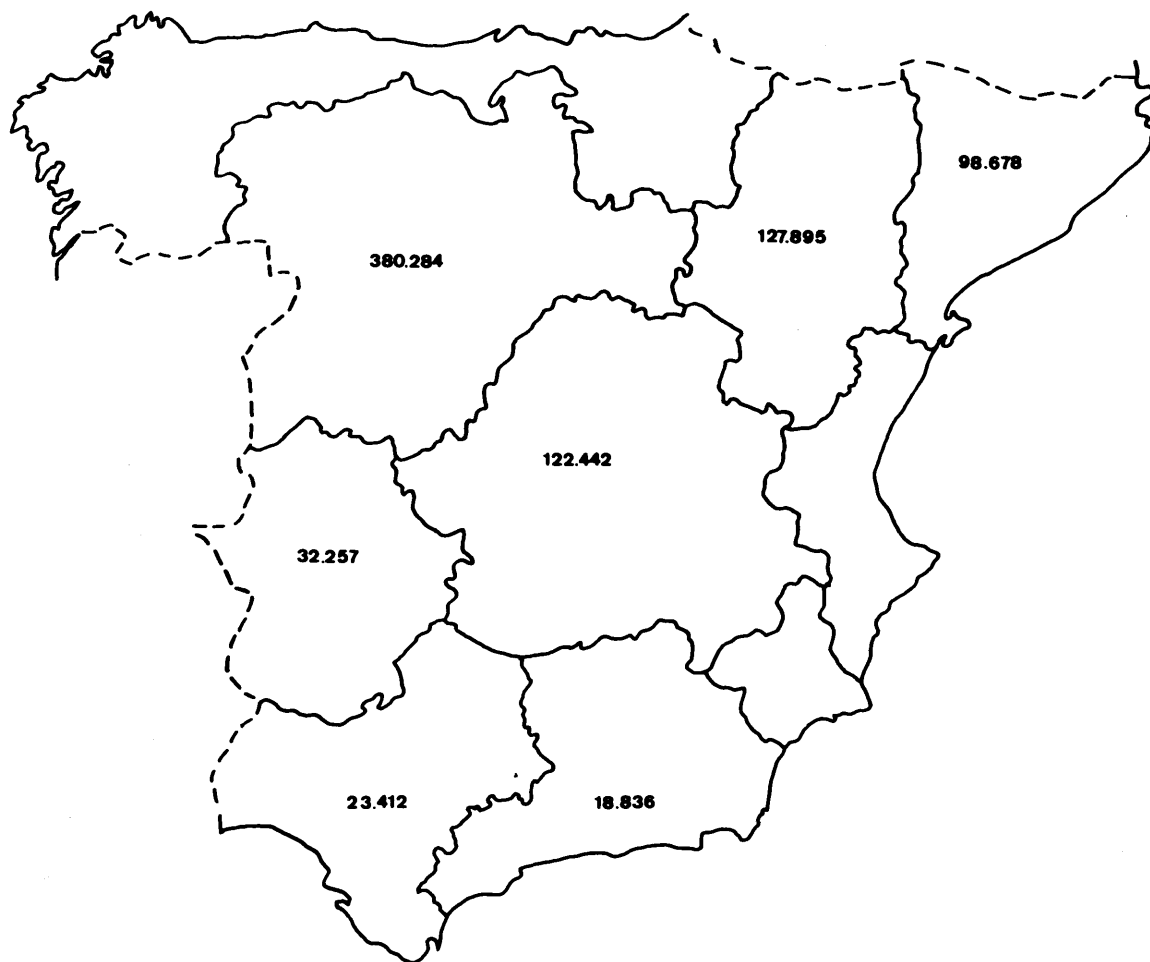


Fig. 2. — Hectáreas de cereales (trigo y cebada) infestada por «vallicos».

RESULTADOS

De las 253 agencias encuestadas, 136, o sea, un poco más de la mitad, consideraban los «vallicos» como un problema de los cereales, y otras 64 los anotaban abundantes, pero sin presentar problemas.

En la figura 1 se representan estos resultados y en ella podemos observar como la importancia de estas malas hierbas es menor en las regiones más cálidas del sur de la península.

La magnitud del problema, si bien queda

reflejada con estas respuestas, no es posible cuantificarlo con estos datos puesto que no todas las agencias tienen la misma superficie de cereales y además no en todas ellas estas adventicias tienen la misma incidencia.

En la segunda pregunta de la encuesta se pedía concretar el problema planteado por los «vallicos» en los cereales, y de esa manera evaluar la superficie infestada por estas «malas hierbas». Los resultados obtenidos quedan reflejados en el cuadro 2 y figura 2.

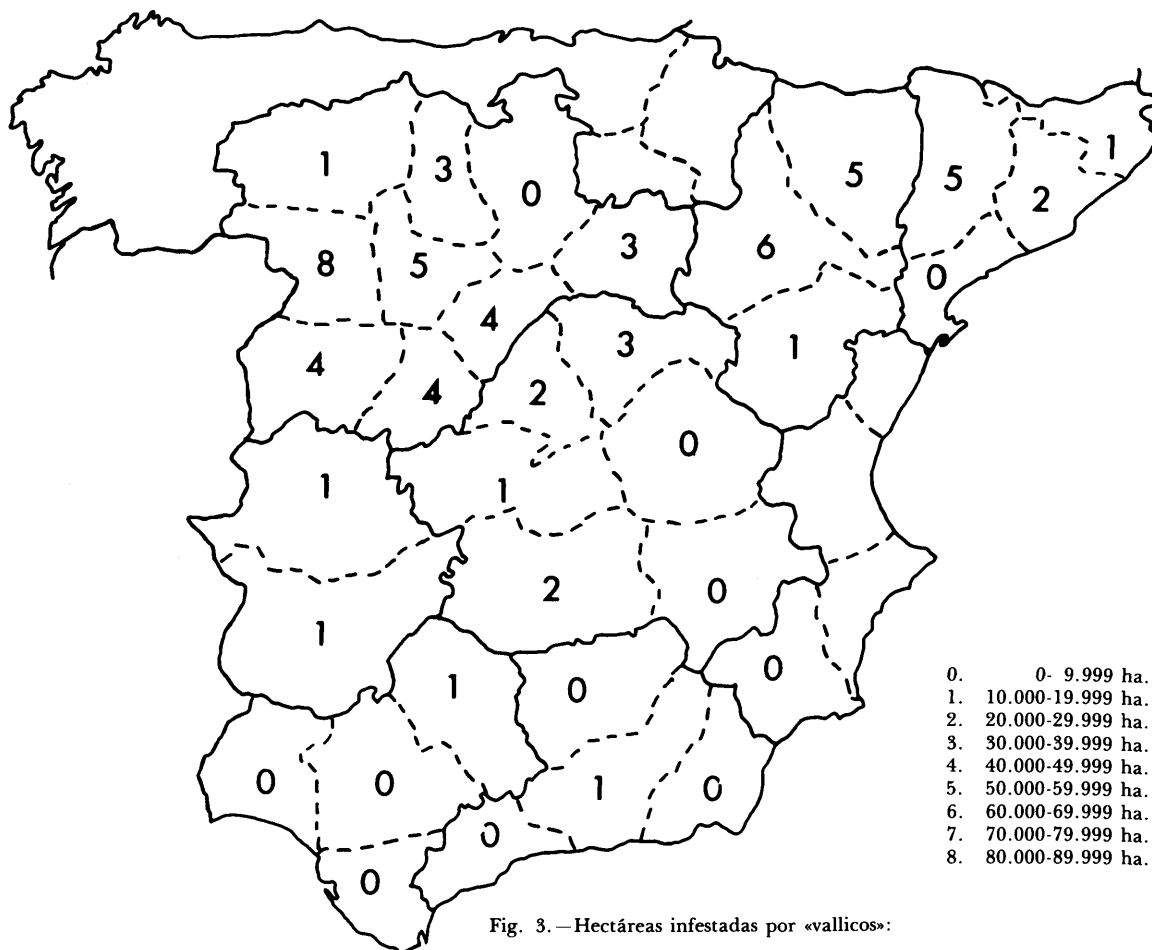


Fig. 3.—Hectáreas infestadas por «vallicos»:

Cuadro 2.—Superficie infestada de «vallicos» en los cereales de invierno (trigo y cebada) españoles.

Regiones	Superficie infestada (ha.)	Superficie cereal (ha.)	% infestación
Andalucía oriental ...	18.836	377.814	5,0
Andalucía occidental.	23.412	566.532	4,1
Extremadura	32.257	307.000	10,5
Región Central	122.442	1.307.596	9,4
Región del Duero	380.284	2.050.936	18,5
Aragón	127.895	852.436	15,0
Cataluña	98.678	297.183	33,2
Murcia	—	119.489	0,0
Total encuestada	803.804	5.878.980	13,7
Total España		6.273.608	12,8

La superficie de cereales en que estas «malas hierbas» presentaban problemas era ligeramente superior a 800.000 ha., lo que representa cerca de un 13 por 100 de la superficie total de trigos y cebadas censadas en el año 1980.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

A la vista de estos resultados podemos comprobar la gran importancia que tienen estas «malas hierbas» en nuestros cereales en el conjunto español, aunque existe gran variabilidad según las regiones.

En efecto, alrededor del 75 por 100 de la superficie de cereales infestada por los «valli-

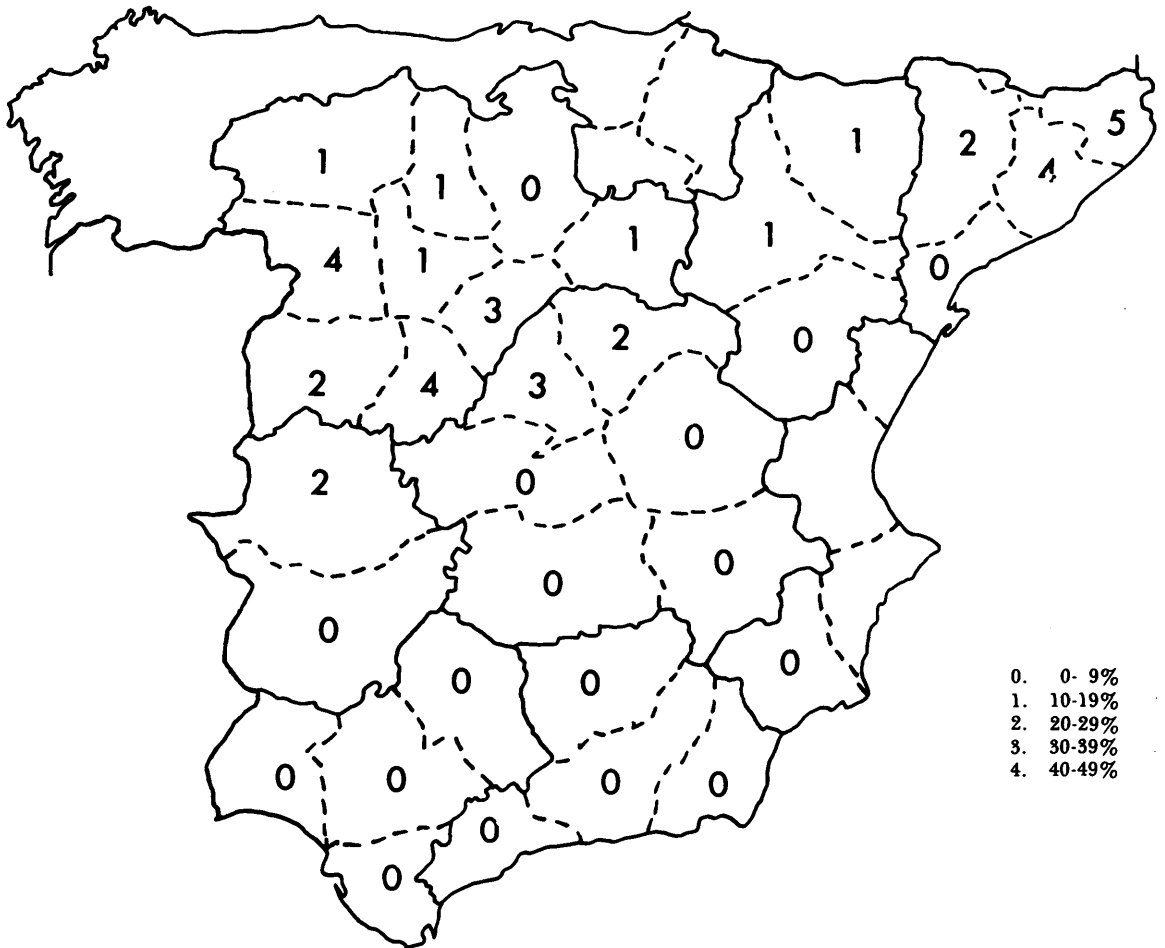


Fig. 4.—Porcentaje hectáreas de trigo y cebada infestadas por «vallicos»:

cos» se encuentra en la mitad norte de nuestro país, especialmente en Cataluña en donde infestan más de un tercio del total de cereales de esa región. Es asimismo importante en la región del Duero y Aragón, con un 18,5 por 100 y un 15 por 100, respectivamente, de la superficie sembrada de trigos y cebadas, decreciendo la infestación por estas adventicias a medida que se desciende en latitud, de un 10,5 por 100 y un 9,4 por 100, en Extremadura y la región Central, hasta un 4,1 por 100 y un 5 por 100, respectivamente.

Por tanto, podemos afirmar que el problema planteado por estas «malas hierbas» se cen-

tra fundamentalmente en la mitad norte, siendo mínimo en las regiones del sur.

Los «vallicos» son «malas hierbas» que se controlan con relativa facilidad con varios herbicidas selectivos a los cereales, aunque pensamos que la repetida aplicación de algunos de ellos intensivamente en el tiempo y en el espacio pueden ser una de las causas de la proliferación de algunas «malas hierbas» resistentes a ellos, como está ocurriendo en las comarcas del sur de la región del Duero, con la aparición de los «bromos» o «espigajos» como adventicias (GARCÍA-BAUDÍN, 1983).

Una utilización racional de los herbicidas nos permitirá mantener a estas adventicias en un nivel que no sea dañino para los cultivos, evitando una inversión de la flora adventicia, con la aparición de otras especies más competitivas y de un control más problemático.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento a todos los Agentes del Servicio de Extensión Agraria sin los cuales hubiese sido imposible la realización de este trabajo.

ABSTRACT

GARCÍA-BAUDÍN, J. M., 1982. Importancia de los «Vallicos» en los cereales de invierno españoles. *Bol. Serv. Plagas*, 8: 179-184.

Inquiries have been done in 253 offices of the Agriculture Extension Service in order to quantify damage produced by ryegrass in our country. These weeds infect more than 800.000 hectares of wheat and barley more than 75% are found in the northern half of Spain.

REFERENCIAS

ANUARIO DE ESTADÍSTICA AGRARIA, 1980: Ministerio de Agricultura.

GARCÍA-BAUDÍN, J. M., 1975: Distribution des principales graminées adventices dans les cultures espagnoles. *Symposium Biology and Control of Grassweeds in Europe*. E.W.R.S., París, II: 97-107.

GARCÍA-BAUDÍN, J. M., 1983: Malas hierbas gramíneas en los cereales (trigo y cebada) de la región del Duero.

Boletín Centro Regrional. Servicio de Extensión Agraria. Departamento de Agricultura y Fomento. Consejo General de Castilla y León, 16 pp.

GARCÍA-BAUDÍN, J. M.; Y. HUTTER; Rocío LANSAC., 1983: Contribución al estudio del género *Lolium* como planta adventicia en los cereales de invierno españoles (no publicado).

GUEL, F., 1970: Malas hierbas, *Oikos-Tau*. Barcelona.