

GRAMINEAS ADVENTICIAS EN LOS CEREALES DE INVIERNO (TRIGO Y CEBADA) ESPAÑOLES

INTRODUCCION

El uso indiscriminado de los herbicidas fenoxiácidos en los cereales, así como la utilización de algunas técnicas culturales, ha producido en tales cultivos una proliferación de especies gramíneas adventicias, difíciles de combatir a causa de la proximidad morfológica y fisiológica entre tales plantas.

Este trabajo pretende exponer la situación de este problema sobre los cereales, en base a la información obtenida como consecuencia de encuestas realizadas a los Agentes de los servicios de extensión agraria, citando las especies gramíneas adventicias de los géneros *Avena*, *Lolium* y *Pha-*

laris presentes en ellos y su importancia, por ser las más abundantes en nuestros cereales, así como las del género *Bromus*, de reciente entrada en estos cultivos.

En los gráficos se representa el nivel de infestación en cada Región y en el cuadro se refleja la superficie infestada y el tanto por ciento que representa sobre la superficie de trigo y cebada.

GENERO AVENA

En nuestros cereales son las malas hierbas gramíneas más frecuentes, presentando problema en la casi totalidad de las comarcas cerealistas.

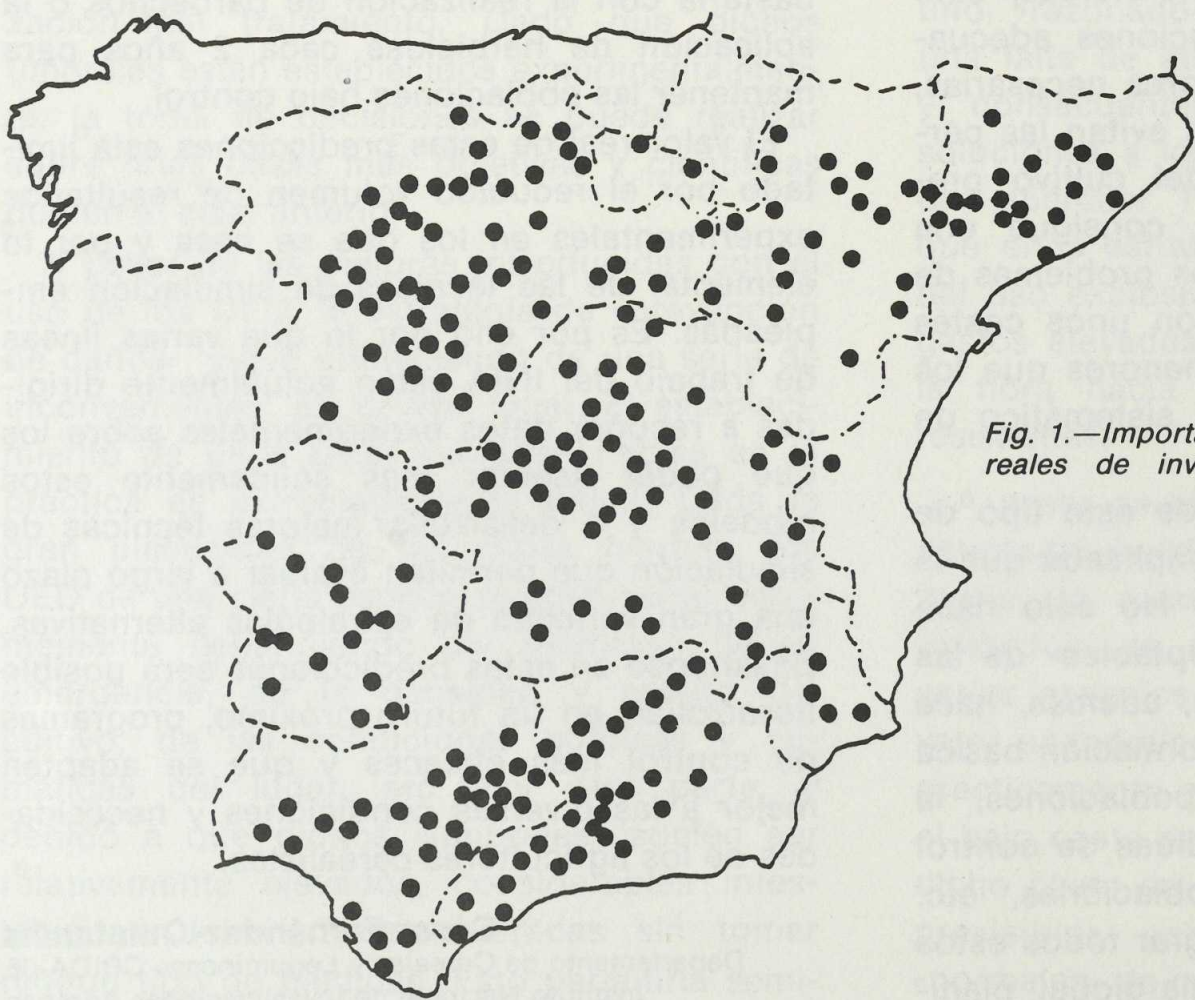


Fig. 1.—Importancia de las «avenas locas» en los cereales de invierno (trigo y cebada) españoles.
●: Presenta problema.

Cuadro 1.—Superficie infestada y tanto por ciento que representa sobre los cereales de invierno (trigo y cebada) españoles.

Regiones	AVENAS LOCAS		VALLICOS		ALPISTES	
	Superficie infestada (ha)	Infestación %	Superficie infestada (ha)	Infestación %	Superficie infestada (ha)	Infestación %
Andalucía occidental.....	159.739	33	23.412	5	65.106	13,5
Andalucía oriental	115.977	33	18.836	5	11.370	3,2
Aragón	173.214	21	127.895	15	2.000	0,2
Cataluña	90.232	30	98.678	33	—	—
Extremadura	50.759	17	32.257	11	22.657	7,7
Murcia	21.062	30	—	—	3.675	5,2
Región Central	352.060	27	122.442	9	2.500	0,2
Región del Duero	313.783	15	380.284	18	4.550	0,2
Total regiones encuestadas	1.276.826	22	803.804	14	111.858	1,9
Total España		21		13		1,8

La especie predominante en nuestro país es *Avena sterilis* L., distribuida por toda España, estando presente la subespecie *A. sterilis* ssp. *ludoviciana* en todo el centro y norte de la península, así como en el sur de la provincia de Granada, y la subespecie *A. sterilis* ssp. *sterilis* (*macrocarpa*), en el sur, centro y en todo el litoral mediterráneo. *A. fatua* L., especie predominante en el centro y norte de Europa, es poco importante en España, encontrándose como adventicia en algunas comarcas de la Región del Duero, norte de la Región Central y

Cataluña. *A. barbata* Pott., se encuentra esporádicamente como adventicia en nuestros cereales, teniendo por lo general un comportamiento de ruderal.

GENERO *LOLIUM*

Las malas hierbas que ocupan el segundo lugar en importancia en los trigos y cebadas españoles pertenecen a este género, estando presentes en casi todas nuestras comarcas cerealistas, especialmente en las del centro y norte del país.

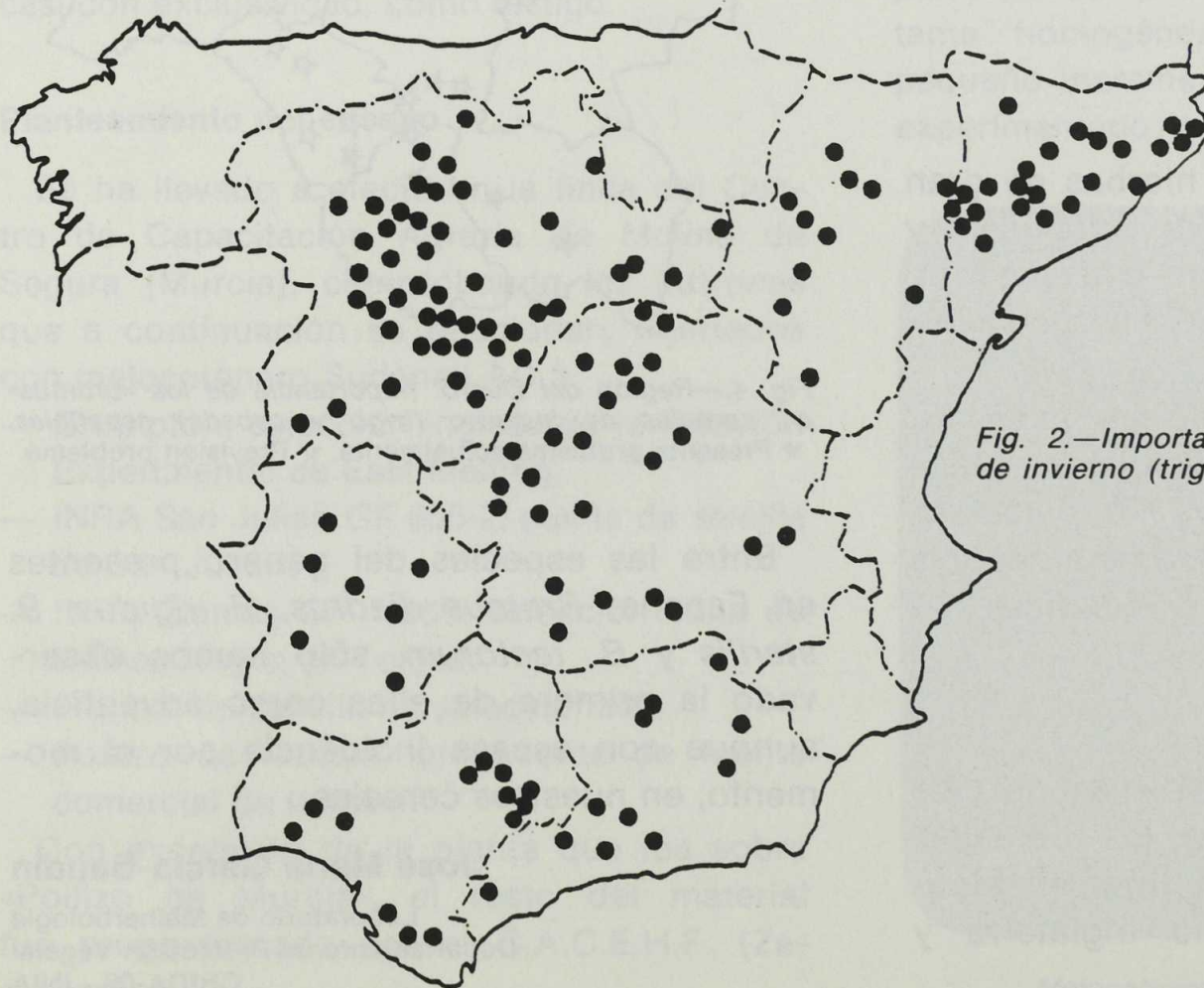


Fig. 2.—Importancia de los «vallicos» en cereales de invierno (trigo y cebada) españoles. ●: Presenta problema.

En España, están citadas, como adventicias en cereales, *Lolium rigidum* L., *multiflorum* L. y *temulentum*, pero en estudios realizados recientemente hemos verificado que la especie más abundante en los cereales es *L. rigidum*, siendo la casi exclusiva en la Región Central.

La poca eficacia de los herbicidas anti-gramíneos empleados en cereales, para su control, hace que sea necesario observar la evolución de estas malas hierbas antes de que se conviertan en un problema.



Fig. 3.—Importancia de los «alpistes» en cereales de invierno (trigo y cebada) españoles. ●: Presenta problema.

GENERO PHALARIS

Los «alpistes» son malas hierbas de gran incidencia en los cereales andaluces y extremeños. Hay que señalar, sin embargo, que son poco abundantes, en estos cultivos, en el resto del país.

En España están citadas las especies, que se comportan como adventicias, *Phalaris brachystachys*, *Ph. minor* y *Ph. paradoxa*, siendo las dos primeras predominantes y la última escasa, en los cereales andaluces.

GENERO BROMUS

En estos últimos años, especies de este género, antes ruderales en los cereales, empiezan a invadir estos cultivos en algunos países europeos, como Inglaterra y Francia.

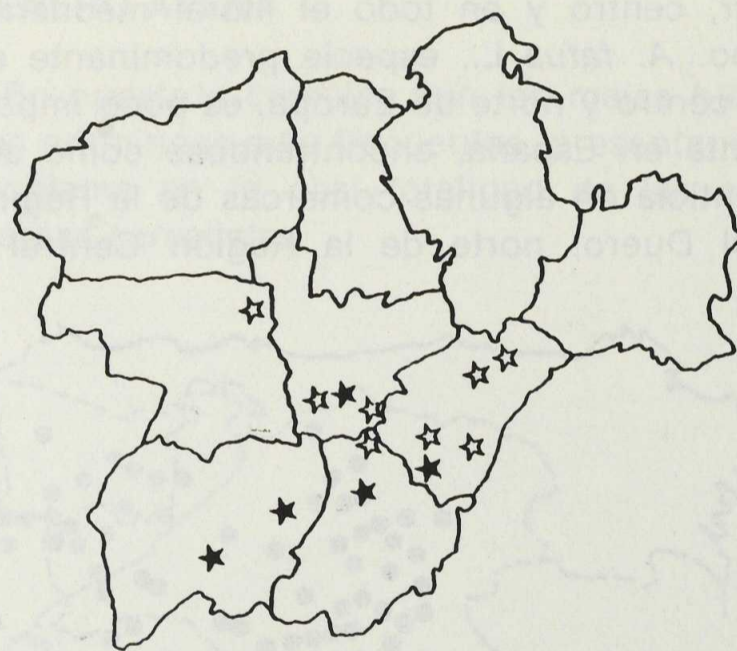


Fig. 4.—Región del Duero. Importancia de los «bromus» en cereales de invierno (trigo y cebada) españoles. ★ Presenta problema actualmente. ☆ Previsión problema.

Entre las especies del género presentes en España, *Bromus diadrus*, *B. rigidus*, *B. sterilis* y *B. tectorum*, sólo hemos observado la primera de ellas como adventicia, aunque con escasa incidencia por el momento, en nuestros cereales.

José María García-Baudín

Laboratorio de Malherbología
Departamento de Protección Vegetal
CRIDA-06 - INIA