



Foto 1: Espiga de vallico

Biología y ecología

Es una **gramínea anual** de nascencia otoñal, principalmente. Las **semillas** tienen escasa dormancia por lo que pueden germinar desde el principio del otoño si las condiciones de humedad son suficientes. La profundidad óptima oscila entre 1 y 3 cm, siendo prácticamente nula a partir de 10 cm. La **inflorescencia** es una espiga de espiguillas en posición dística (un lado de la espiguilla da al raquis o eje de la espiga). La **flo-ración** ocurre entre abril y julio y madura generalmente antes de la cosecha, dejando caer parte de las semillas sueltas o en trozos de espiga. De este modo, se produce una resiembra importante de forma natural.

Las cosechadoras del cereal separan con relativa facilidad la semilla del vallico que quedan acumuladas en la carrera de la paja y suponen un grave problema para su control en la campaña siguiente.

La **viabilidad de las semillas** no suele superar los dos años, germinando el 75% aproximadamente en el primer año. Enterradas en profundidad, pierden su viabilidad pasado ese tiempo.

Si se producen lluvias tempranas de otoño, se inicia la **germi-nación de las semillas superficiales** momento en que pueden ser eliminadas previamente a la siembra de los cereales. El resto nacerán a la vez que los cultivos con los que compiten.

Periodo principal de nascencia de malas hierbas

	O	N	D	E	F	Ma	A	My	Jn	J	Ag
Lolium rigidum	[Barra de alto riesgo]										

MALAS HIERBAS DE OTOÑO EN CEREALES DE INVIERNO

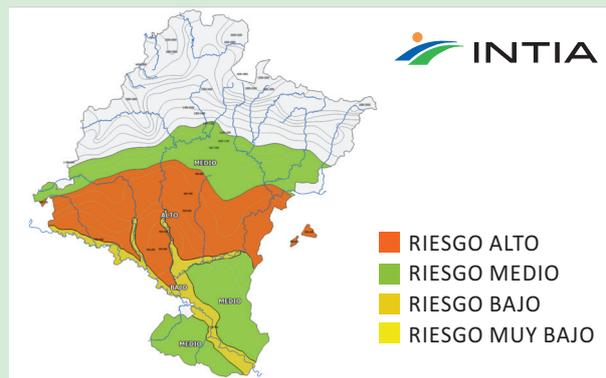
Vallico, Iluejo, yerbín

(*Lolium rigidum* Gaud.)

Juan Antonio Lezáun San Martín y Noelia Telletxea Senosiain INTIA

Es la mala hierba que causa mayores problemas actualmente en los cereales de invierno de Navarra. También está presente en otros cultivos de otoño como colza y leguminosas.

Mapa de distribución en Navarra



Descripción e identificación

La **planta** puede superar un metro de altura. Su **tallo** es frágil por lo que en la madurez se rompe o acaba encamado.

Las **hojas** son lisas con los nervios bien marcados, sin pelos y de color verde muy brillante, característica típica de la especie. La **vaina** de la hoja toma coloración rojiza, carácter muy útil para reconocerla en estado de plántula. En algunos individuos esta coloración se mantiene en los nudos de la planta adulta. Limbo muy brillante por el haz y de color más mate por el envés. La **lí-gula** es membranosa y muy corta y a partir de la tercera o cuarta hoja son **visibles también las pequeñas aurículas**. (Foto 2)





Foto 2: Aurículas presentes en planta adulta. Foto 3: Planta de vallico en una hoja, más estrecha que la cebada. Foto 4: Ahijamiento. Foto 5: Infestación grave de vallico

Espiga larga y laxa con una única gluma, bastante grande, cubre más de la mitad de la espiguilla. La lema no tiene arista lo que permite diferenciarlo del raygras italiano cultivado como forraje.

Es fácil de distinguir de los cereales cultivados y de la ballueca e incluso del bromo porque estos tienen la hoja más ancha. Puede presentar cierta dificultad diferenciarlo de otras malas hierbas que también tienen hojas de tamaño más estrecho:

- En primer lugar, es fundamental conocer el historial de la parcela o la zona de cultivo.
- Se distingue del bromo (*Bromus* sp) porque este presenta vellosidad abundante.
- En estadios precoces es fácil confundir con cola de zorra (*Alopecurus myosuroides*) puesto que no presentan aurículas e incluso ambas pueden tener las vainas de las hojas de color rojizo. En este caso, debe prestarse atención al color verde intenso y brillo de las hojas del vallico que es de color más azulado y mate en el caso de cola de zorra y que además tiene la lígula más larga. Para identificar la cola de zorra puede servir un ribete blanquecino que aparece por detrás de la vaina de la hoja que es la continuación de la lígula.

- En estadios precoces se distingue de vulpia (*Vulpia unilateralis*) porque en esta las hojas tienen menor tamaño y presenta pelos muy cortos en el borde del limbo (visibles con lupa).

- En estados precoces, para distinguirlo del alpiste (*Phalaris* sp), debe prestarse atención al color que es glauco y a la lígula que es más larga en los alpestes.

Daños y umbral

Perfectamente adaptado al clima mediterráneo, soporta bien la sequía moderada e incluso situaciones de encharcamiento temporal, compitiendo con los cultivos anuales de otoño: cereales, colza, leguminosas pero también se adapta a los cultivos vivaces como viña y olivar manejados con laboreo superficial.



Menos competitivo que la avena loca, se estima que una densidad de 15 plantas/m² provocan un 5% de pérdidas de cosecha.

Foto 6: Espiga en flor

Medidas de control

TÉCNICA	EFICACIA	OBSERVACIONES
Rotación	Alta	La eficacia es mayor al aumentar la presencia de cultivos de primavera-verano. La diversificación de cultivos aumenta la posibilidad de utilizar herbicidas muy eficaces de diferentes grupos químicos.
Barbecho	Muy alta	Una labor ligera en verano u otoño facilitará la nascencia con las primeras lluvias de otoño y su arranque posterior. Se aumentará la eficacia en combinación con falsas siembras.
Labor superficial de verano	Baja / Alta	Una labor muy superficial inmediatamente posterior a la cosecha mezcla las semillas con el suelo y favorecerá su nascencia si se producen lluvias de verano para su eliminación posterior.
Laboreo de volteo	Alta	El enterrado profundo de las semillas impide su germinación por lo que pierden su viabilidad. No se debe repetir la labor de volteo hasta pasados al menos dos campañas.
Falsa siembra	Media-Alta	Las semillas de vallico nacen con las primeras lluvias y pueden ser eliminadas antes de la siembra. Repetir esta acción varias veces durante el año de barbecho incrementará la eficacia.
Retraso de fecha de siembra	Media-Alta	Será más eficaz cuanto más se retrase y deberá combinarse con falsas siembras en invierno como en el caso de barbecho.
Herbicidas	Alta	Existen productos muy eficaces para su control tanto en cereales como en cultivos alternativos. Especialmente en el caso de esta especie deberán establecerse todas las medidas disponibles para la prevención de aparición de resistencias. En cualquier caso se preferirán las aplicaciones precoces. Tabla "Herbicidas contra hoja estrecha y ancha en cereales de Navarra" disponible en la web de INTIA (www.intiasa.es) en apartado de Comunicación / Publicaciones (formato digital)