

JARAZ O SARRACHON

5

(*Sorghum Halepense*)

Otros nombres comunes: Azuela, milloca, millaza, muina, olaza, villoca, cañota.

Planta de origen mediterráneo, es una de las infestantes más importantes del mundo, ya que tiene una enorme distribución. En España es especialmente invasora de los cultivos estivales en regadío y particularmente bien adoptada a los frutales y al maíz. En el Valle del Ebro, puede llegar a ser un factor limitante del cultivo del maíz en algunas ocasiones. El uso de herbicidas residuales, que controlan la mayor parte de malas hierbas anuales, favorece la infestación de esta especie perenne, ya que no controlan los rizomas.

CARACTERÍSTICAS

Gramínea vivaz, erecta, herbácea con tallos cerosos, pudiendo llegar a medir 1-2 m. Se reproduce por **semillas** de fácil germinación o por **rizomas** (tallos subterráneos) blancos o rojizos que pueden tener un grosor de 1-1,5 cm. y numerosos nudos.

Las **hojas** son largas (60 cm.) y glabras (sin pelos) con un nervio blanco central característico y muy patente, vaina abierta y lígula membranosa dentada. No tiene aurículas.

Las **inflorescencias** son panículas piramidales de color marrón rojizo o violáceo (amarillas al inicio de la floración) y posee numerosas espiguillas con aristas o sin ellas.

En estado de plántula (proveniente de semilla), se le reconoce por tener la sección de la vaina redondeada (no aplanada) y el nervio central blanco y manifiesto, su lígula (2-3 mm.) es en parte membranosa y con cilios visibles.

Las semillas maduras enterradas en el suelo entran en latencia, que suele durar un año.

El **Sorghum** puede inhibir la germinación y el crecimiento de algunas especies cultivadas. Es huésped de parásitos, como el virus del enanismo del maíz. En grandes cantidades y bajo ciertas condiciones ambientales, puede ser tóxico para el ganado.

FENOLOGÍA

Puede **nacer** de semilla o **brotar** de un trozo de rizoma en primavera (en Zaragoza a primeros de abril), desarrollándose rápidamente en condiciones de humedad y temperaturas elevadas. Su **floración** empieza a producirse al principio del verano (a mediados de junio) produciendo semillas durante todo el estío. Con las heladas, en zonas continentales, comienza a amarillear, llegando a secarse la parte aérea completamente en pleno invierno (febrero).



Rizoma (tallo subterráneo).



Plántula ahijando.



Inflorescencia en panícula.



Fuerte infestación en maíz (mayo).



Infestación en frutales.



Maíz infestado (septiembre).

MÉTODOS DE CONTROL

Como medida preventiva, se debe tratar de evitar la **infestación por semillas** provenientes del agua de riego, mediante la limpieza de ribazos, canales y acequias.

El siguiente paso es controlar esta mala hierba cuando la infestación se manifiesta en rodales, antes de extenderse a una superficie importante de la parcela. En este caso todavía se puede hacer a base de **tratamientos herbicidas** (indicados más abajo), no siendo recomendable en los cultivos en líneas, como el maíz, los pases de cultivador, ya que se favorece la diseminación de los rizomas.

Caso de que la parcela tenga una infestación que llegue a ser limitante del cultivo, como en el caso del **maíz**, hay que recurrir al barbecho y a una lucha integrada, combinando **labores mecánicas, tratamientos herbicidas y alternativas de cultivo**.

La **lucha mecánica**, en barbecho, consiste en pases de vertedera (hasta 10 cm. de profundidad), para llevar a la superficie el mayor número de rizomas y exponerlos a la intemperie (heladas en invierno y desecación total en verano). En verano se debe regar para favorecer la brotación de los rizomas y pasar a continuación el cultivador o la fresadora para romperlos al máximo y agotar sus reservas. Para ello es necesario repetir varias veces este procedimiento.

Los **tratamientos herbicidas** más recomendables son a base de **glifosato**. También pueden utilizarse **fluazifop, MSMA y dalapon**.

Con **glifosato** los tratamientos serán dirigidos, **no debiendo mojar las partes verdes del cultivo** y la dosis de 2,16 kg/ha. de m.a., cuando la mala hierba tenga más de 40 cm. de altura, en junio, y 1,8 kg/ha. de m.a. o al 2% desde julio a mediados de octubre, siendo recomendable utilizar menos de 150 l/ha. de caldo. En maíz, se debe tratar en septiembre-octubre, con las plantas de maíz secándose y el **Sorghum** aún verde. En hortalizas y en frutales da también buen resultado con mechas o bayeta al 20%.

El **fluazifop** es selectivo para cultivos de **hoja ancha** y se puede emplear en dos aplicaciones de 1 y 0,5 l/ha. de m.a., separadas por 15 días.

El **MSMA** se puede utilizar en **frutales**, sin mojar las partes verdes de los árboles. La dosis será de 2,5 kg/ha. de m.a., con dos aplicaciones, una cuando las hierbas estén en pleno crecimiento, antes de la floración y otra a los 20 días.

Otro producto utilizable en alfalfa y canales de riego es el **dalapon**. Se debe aplicar sobre las hierbas en crecimiento (5 semanas después de la siembra o poco después de un corte cuando las plantas tengan 5 cm. de altura), antes de la floración (en alfalfa a 4,25 kg/ha. de m.a., en canales al 2%). Es más eficaz si el **Sorghum** tiene 40 cm. de altura.

Una alternativa de cultivo eficaz para el control de **Sorghum** es la alfalfa. También es bastante útil la siembra de girasol combinada con el tratamiento con **fluazifop**.

La Estación de Avisos informa todos los años sobre la distribución en nuestra región de la mala hierba citada anteriormente, así como de las técnicas más adecuadas de control.