

SALSOLA KALI L.

32

Familia *chenopodiaceas*

M. A. MENDIOLA
(E.T.S.I.A. de Madrid)
C. ZARAGOZA
(Servicio de Investigación Agraria)

J. M.^a SOPEÑA
(Centro de Protección Vegetal)
Departamento de Agricultura
Ganadería y Montes. D.G.A.

NOMBRES COMUNES:

Salsola, capitana, palomera, pinchosa.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Se le considera original del Mediterráneo oriental o del Asia central. Es una planta colonizadora capaz de tolerar suelos muy salinos e infestar cultivos y barbechos de zonas áridas y semiáridas o próximas al mar. Es infestante en los secanos y está presente en regadíos. Especialmente en cultivos leñosos o perennes: viña, almendra, espárrago. También en anuales estivales: remolacha, girasol, liliáceas, y en los barbechos o rastrojos de los cereales. Incluso puede plantear problemas en terrenos sin cultivo, cunetas y zonas industriales.

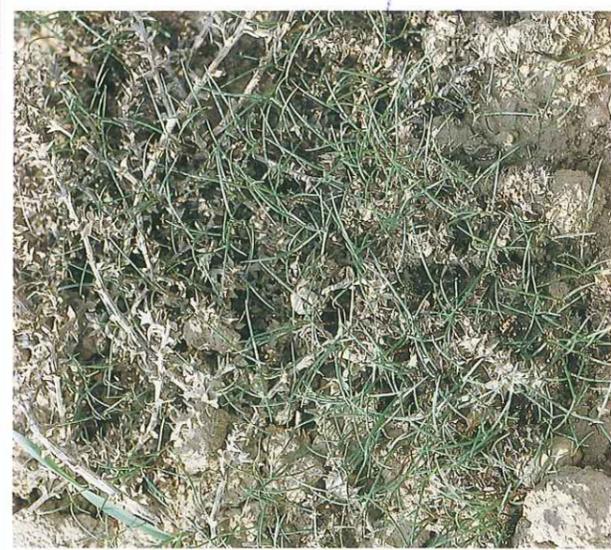
CARACTERÍSTICAS

Planta anual, erguida o erecto-ascendente, bastante ramificada desde la base, con los tallos y ramificaciones estriados de blanco o rojo, de hasta 90 cm de altura, glabra o ligeramente hispida con los pelos de tamaño variable, aracnoideos en las axilas de las hojas.

Las plántulas tienen cotiledones largamente lineares y mucronados en el ápice. Las primeras hojas son también lineares, de color verde oscuro y forman una pequeña mata.

Las hojas son ensanchadas en la base, decurrentes en ocasiones, de 10 a 40 mm alternas, excepto las basales que son opuestas, lineales, cilíndricas, acuminadas con el ápice muy espinoso en el extremo, y los bordes escariosos o ciliados. Brácteas patentes, de 5 a 8 mm, unas ovas, espinosas, con una flor bracteolada en su axila, y otras más largas que las flores aglomeradas. Bracteolas anchamente ovas, muy espinosas y agudas, más largas que las flores.

Las flores, solitarias o en glomérulos, de 2 a 4, están situadas en las axilas de las hojas. De color verdoso, con el perianto de consistencia variable formado por cinco piezas, oval-acuminadas, generalmente con nervio medio, y desarrollando unas alas transversales de hasta 3 x 6 mm en la fructificación, de tono rojizo, sinuadas, escariosas, igualando o sobrepasando los lóbulos, que a veces son bastante rudimentarios.



Aparición de la Salsola, agrupada, bajo restos de plantas adultas.



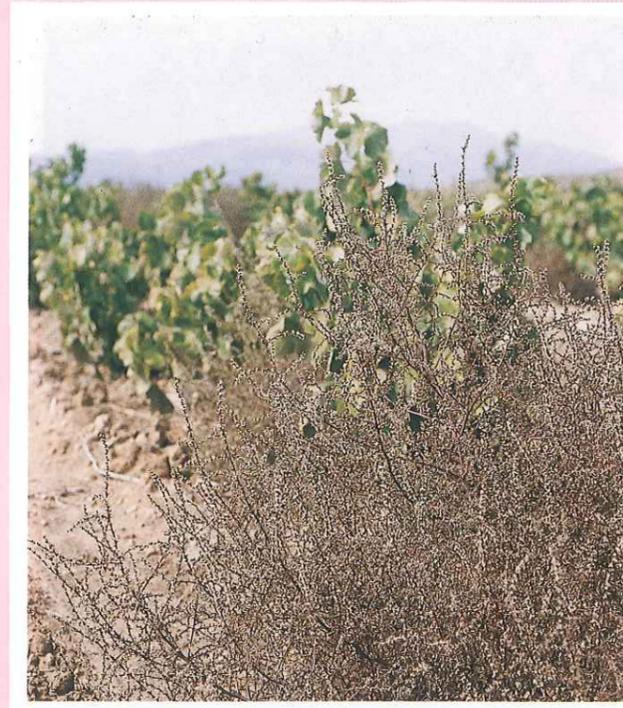
La plántula tiene hojas muy estrechas.

El fruto es un aquenio membranoso de 2-2,5 mm encerrado en el perianto, con las semillas casi del mismo tamaño, horizontales.

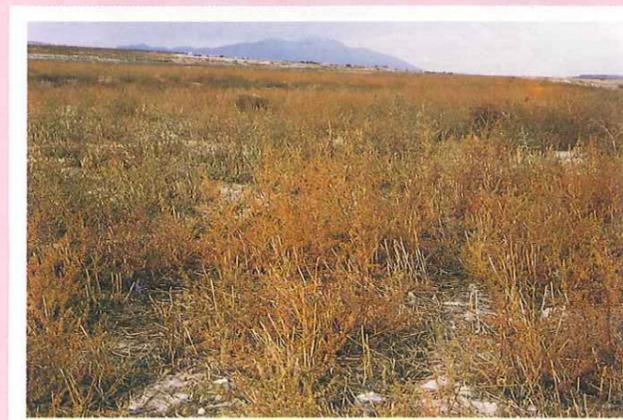
BIOLOGÍA Y FENOLOGÍA

Germinala escalonadamente a partir del mes de marzo. Las semillas son capaces de germinar en una amplia gama de temperaturas, una vez satisfechas sus necesidades de frío en postmaduración, especialmente con las lluvias de

primavera y tormentas de verano. Se desarrolla rápidamente con el calor (resiste muy bien a la sequía) y comienza a perder el color verde y a florecer a finales de septiembre con los primeros fríos. También es capaz de germinar en septiembre produciendo flores y frutos y muriendo con las primeras heladas. La emisión de semillas se produce en invierno, dispersándose a golpes, al romperse el tallo y rodar de forma característica, lleva-



La floración se produce en octubre.



Rastrojo muy infestado de Salsola.

da por el viento. Se han contado en algunas plantas hasta 200.000 semillas. Se acumula en los ventisqueros, vallas, setos, corta-vientos..., a veces, en gran cantidad, impidiendo el paso en los caminos. Es una planta tolerante a la sequía, muy competitiva por agua.

CONTROL

Le gusta crecer en suelos libres de otras plantas, ya que es muy **sensible a la competencia**. También lo es

a la **siega**. Comienza a aparecer cuando los cereales han terminado su ciclo vegetativo y **normalmente se escapa a los herbicidas hormonales** porque nace después de realizado el tratamiento habitual, a fines del ahijado. Después de la cosecha se extiende por los rastrojos y también en los barbechos, a los que priva de su capacidad de almacenamiento de agua ya que la extrae, con su raíz pivotante, desde gran profundidad. Ello obliga a continuos **pases de cultivador**. Desde estas zonas invade los campos vecinos, rodando en invierno. Las viñas son especialmente infestadas al engancharse la **Salsola** en las cepas. **Las vallas o cercas pueden reducir su presencia**, pero hay que limpiarlas periódicamente.

Las semillas que se entierran profundamente con las labores entran en latencia. Las que son enterradas en la superficie, germinan rápidamente cuando hay humedad y temperaturas suficientes.

En cuanto a los **herbicidas** hay que tener en cuenta que, en general, es sensible a los **persistentes**, de **largo poder residual**, aunque puede escapar por su germinación escalonada, y **sistémicos** pueden afectarla cuando está en plántula, y especialmente si se agrega un mojante, ya que sus hojas son muy estrechas y el producto resbala sobre ellas.

Se indica a continuación su **sensibilidad a los herbicidas**, suponiendo la aplicación de una dosis media en el momento recomendado y sin incidencias meteorológicas desfavorables.

Sensibilidad de Salsola a algunos herbicidas:

S: Sensible MS: Medianamente sensible
R: Resistente MR: Medianamente resistente

Simazina	S	Metazol	S
Terbutilazina+		Napropamida	R
Terbumetona	S	Propizamida	R
Linuron	MR	Paraquat	MS*
Diuron	MS	Oxifluorfen	MS*
Terbacilo	MS	Glifosato	MS*
Norflurazon	S	Bentazon	MS*
Diclobenil	S	Clorsulfuron	MS
Orizalina	R	Tribenuron	S
Trifluralina	MS	Tifensulfuron+	
Metribuzina	MS	Tribenuron	S
Terbutrina	R	2,4-D	MS
EPTC	R	Dicamba	MS
Metolacoloro	R	MCPA	MR
Pendimetalina	S	Ioxinil, bromoxinil	MS*
		Antigramíneas	R

* S en estado de plántula. No se controlan emergencias posteriores al tratamiento.

PARA MAYOR INFORMACIÓN PUEDEN RECURRIR A LA ESTACIÓN DE AVISOS DEL CENTRO DE PROTECCIÓN VEGETAL.