

061 *Salsola vermiculata* L.

Trancar, Pina de Ebro (11/07/2013)

Salsola vermiculata* L.*NOMBRE VULGAR**

Sisallo

DESCRIPCIÓN

30-80 cm. Arbusto con ramificación muy irregular; hojas alternas, lineares; inflorescencia con flores generalmente solitarias; frutos a veces con mechones de pelos en el ápice y un ala más o menos rojiza.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**División Spermatophyta**

Con flores; reproducción por semillas.

Subdivisión Angiospermae

Flores con ovarios o estambres o ambas cosas a la vez.

Flores generalmente con cáliz y corola.

Con semillas contenidas en frutos.

Subclase Dicotyledones

Semillas con dos cotiledones.

Hojas con nervios ramificados.

Parte externa de la flor con piezas florales con un número de divisiones que no es tres ni múltiplo de tres.

Familia Chenopodiaceae

Hojas simples, sin estípulas, a veces crasas o inaparentes.

Flores con piezas poco vistosas, con perianto sepaloideo rodeado generalmente por una envoltura de 5 piezas.

Flores con gineceo súpero.

Flores con igual o menor número de estambres que de piezas del periantio.

Frutos con una semilla.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**Género *Salsola***

Plantas con hojas desarrolladas.

Hojas sentadas, más o menos carnosas, con menos de 2-3 mm de anchura.

Sépalos fructíferos alados.

Flores sin bractéolas.

Salsola vermiculata

Planta perenne y leñosa.

Hojas alternas, rectas o ligeramente arqueadas, sin espinas en la punta.

Brácteas sin espina en la punta, no más largas que la flor.

ESPECIES SIMILARES

El ser leñosa, carecer de espinas en las hojas y tener las brácteas no más largas que la flor diferencian a esta especie de las demás del género *Salsola*. Esta planta puede presentar agallas producidas por dos especies del género *Stefaniola* (Diptera, Cecidomyiidae) que son características.

DISTRIBUCIÓN

Región mediterránea y Portugal. Presente en toda la Comarca.

HÁBITAT Y FENOLOGÍA

Propia de suelos subsalinos o nitrogenados en márgenes de cultivos y lugares frecuentados por el ganado. Florece desde junio hasta agosto.

RELACIONES FITOSOCIOLÓGICAS

Agropyro cristati-Lygeetum sparti

Helianthemum squamati

Lepidietum subulati

Lygeo sparti-Stipetum lagascae

Ononidetum tridentatae

Onopordetum nervosi

Rhamno lycioides-Quercetum cocciferae

Salsola vermiculatae-Artemisietum herbae-albae

Salsola vermiculatae-Pegonetum harmalae

Suaedetum verae

FAUNA ASOCIADA

Circulifer tenellus (Membracoidea). Planta nutricia

Coleophora vermiculatella (Lepidoptera). Planta nutricia

Compsidolon nanno (Prosorrhyncha). Planta nutricia

061 *Salsola vermiculata* L.**FAUNA ASOCIADA**

Comsoptera jourdanaria (Lepidoptera). Planta nutricia
Engistus commendatorius (Prosorrhyncha). Planta nutricia
Phyllotreta cruralis (Coleoptera). Planta nutricia
Scrobipalpa cf. salinella (Lepidoptera). Planta nutricia
Tarisa flavescens (Prosorrhyncha). Planta nutricia
Stefaniola bilobata (Diptera). Produce agallas
Stefaniola salsolae (Diptera). Produce agallas
Eurytoma sp (Hymenoptera). En agallas de *Stefaniola bilobata* (Diptera)
Idiomacromerus longicornis (Hymenoptera). En agallas de *Stefaniola salsolae* (Diptera)
Mesopolobus maculipennis (Hymenoptera). En agallas de *Stefaniola bilobata* (Diptera)
Mesopolobus maculipennis (Hymenoptera). En agallas de *Stefaniola salsolae* (Diptera)
Mesopolobus szelenyii (Hymenoptera). En agallas de *Stefaniola bilobata* (Diptera)
Mesopolobus szelenyii (Hymenoptera). En agallas de *Stefaniola salsolae* (Diptera)
Neochrysocharis violacea (Hymenoptera). En agallas de *Stefaniola salsolae* (Diptera)
Ormyrus monegricus (Hymenoptera). En agallas de *Stefaniola salsolae* (Diptera)
Parasecodes simulans (Hymenoptera). En agallas de *Stefaniola salsolae* (Diptera)
Platygaster stefaniolae (Hymenoptera). En agallas de *Stefaniola bilobata* (Diptera)
Pseudotorymus sp.1 (Hymenoptera). En agallas de *Stefaniola bilobata* (Diptera)
Pseudotorymus sp.1 (Hymenoptera). En agallas de *Stefaniola salsolae* (Diptera)
Bdella taurica (Actimedida). En muestra de suelo
Bimichaelia sp. (Actimedida). En muestra de suelo
Bryobia praetiosa (Actimedida). En muestra de suelo
Camisia horrida (Oribatida). En muestra de suelo
Coelopterus salinus (Coleoptera). En muestra de suelo
Cryptopygus thermophilus (Collembola). En muestra de suelo
Embia ramburi (Embioptera). En muestra de suelo
Entomobrya atrocincta (Collembola). En muestra de suelo

FAUNA ASOCIADA

Haploembia solieri (Embioptera). En muestra de suelo
Hypogastrura vernalis (Collembola). En muestra de suelo
Isotomodes subarmatus (Collembola). En muestra de suelo
Lithobius sp. nov. (Lithobiomorpha). En muestra de suelo
Metaphorura affinis (Collembola). En muestra de suelo
Parisotoma notabilis (Collembola). En muestra de suelo
Penthalodes ovalis (Actimedida). En muestra de suelo
Plinthisus magnieni (Prosorrhyncha). En muestra de suelo
Protaphorura nemorata (Collembola). En muestra de suelo
Protaphorura quercetana (Collembola). En muestra de suelo
Psammotettix alienus (Membracoidea). Barrido
Pseudachorutes parvulus (Collembola). En muestra de suelo
Pseudachorutes plurichaetosus (Collembola). En muestra de suelo
Psyllopsocus ramburi (Psocoptera). En muestra de suelo
Rhizobius litura (Coleoptera). En muestra de suelo
Sminthurinus elegans (Collembola). En muestra de suelo
Solenopsis sp. (Hymenoptera). En muestra de suelo
Spinibdella cronini (Actimedida). En muestra de suelo
Tyrophagus similis (Acaridida). En muestra de suelo
Xenylla maritima (Collembola). En muestra de suelo
Xenyllogastrura steineri (Collembola). En muestra de suelo
Crematogaster auberti (Hymenoptera). Barrido y en muestra de suelo
Leptothorax niger (Hymenoptera). Barrido y en muestra de suelo
Adonia variegata (Coleoptera). Barrido
Aeolothrips intermedius (Thysanoptera). Barrido
Aleurodamaeus setosus (Oribatida). Barrido
Anaspis kochi (Coleoptera). Barrido
Anthemina absinthii (Prosorrhyncha). Barrido
Aphaniosoma retuertensis (Diptera). Barrido

061 *Salsola vermiculata* L.**FAUNA ASOCIADA**

Asteia amoena (Diptera). Barrido
Atylomyia loewi (Diptera). Barrido
Austroagallia sinuata (Membracoidea). Barrido
Bdella iconica (Actimedida). Barrido
Brachycarenum tigrinus (Prosorrhyncha). Barrido
Bulaea lichatschovi (Coleoptera). Barrido
Cacopsylla myrthi (Psylloidea). Barrido
Calliptamus barbarus barbarus (Orthoptera). Barrido
Campiglossa producta (Diptera). Barrido
Camponotus foreli (Hymenoptera). Barrido
Camponotus sylvaticus (Hymenoptera). Barrido
Cardiocondyla batesi (Hymenoptera). Barrido
Carpocoris mediterraneus atlanticus (Prosorrhyncha). Barrido
Cataglyphis iberica (Hymenoptera). Barrido
Catolaccus crassiceps (Hymenoptera). Barrido
Ceraphron thomsoni (Hymenoptera). Barrido
Chaetocnema tibialis (Coleoptera). Barrido
Chionostagon albosquamulata (Coleoptera). Barrido
Chorthippus jacobsi (Orthoptera). Barrido
Chrysolina bankii (Coleoptera). Barrido
Chrysoperla carnea (Neuroptera). Barrido
Circulifer haematocephalus (Membracoidea). Barrido
Circulifer opacipennis (Membracoidea). Barrido
Clanoptilus spinosus (Coleoptera). Barrido
Codophila varia (Prosorrhyncha). Barrido
Coranus woodroffei (Prosorrhyncha). Barrido
Cyrtosocus pustulatus (Psocoptera). Barrido
Dionomelia hennigi (Diptera). Barrido
Drosophila simulans (Diptera). Barrido
Dysmachus trigonus (Diptera). Barrido
Empusa pennata (Mantoidea). Barrido
Ericydnus pilosulus (Hymenoptera). Barrido
Eurydema ornata (Prosorrhyncha). Barrido
Exochomus pubescens (Coleoptera). Barrido
Forcipomyia armendarizi (Diptera). Barrido
Gibbaranea bituberculata (Aranei). Barrido
Habropogon appendiculatus (Diptera). Barrido
Haplothrips setiger (Thysanoptera). Barrido
Helicella madritensis (Gastropoda). Barrido
Hemineura dispar (Psocoptera). Barrido
Heterocordylus tibialis (Prosorrhyncha). Barrido
Histiostoma feroniarum (Acaridida). Barrido
Hockeria unicolor (Hymenoptera). Barrido
Holotrichapion pisi (Coleoptera). Barrido
Hypera pastinacae (Coleoptera). Barrido

FAUNA ASOCIADA

Kakothrips firmoides (Thysanoptera). Barrido
Kolopterna blascoi (Hymenoptera). Barrido
Kolopterna kohatensis (Hymenoptera). Barrido
Lachesilla bernardi (Psocoptera). Barrido
Latilamellobates latilamellatus (Oribatida). Barrido
Leptothorax fuentei (Hymenoptera). Barrido
Leucomigus candidatus tesellatus (Coleoptera). Barrido
Liorhyssus hyalinus (Prosorrhyncha). Barrido
Lixus acicularis (Coleoptera). Barrido
Lixus cf. cribicollis (Coleoptera). Barrido
Lonchoptera furcata (Diptera). Barrido
Longitarsus ballotae (Coleoptera). Barrido
Longitarsus succineus (Coleoptera). Barrido
Longitarsus tarraconensis (Coleoptera). Barrido
Lygus adspersus (Prosorrhyncha). Barrido
Lygus pratensis (Prosorrhyncha). Barrido
Macrosteles laevis (Membracoidea). Barrido
Malthinus scriptus (Coleoptera). Barrido
Mantis religiosa (Mantoidea). Barrido
Medetera flavipes (Diptera). Barrido
Medetera sylvestris (Diptera). Barrido
Mesopolobus cf. flaviclavatus (Hymenoptera). Barrido
Messor barbarus (Hymenoptera). Barrido
Messor bouvieri (Hymenoptera). Barrido
Microlycus scaurus (Hymenoptera). Barrido
Microterys rufulus (Hymenoptera). Barrido
Mylabris pauper (Coleoptera). Barrido
Nabis provencalis (Prosorrhyncha). Barrido
Neomochtherus confusus (Diptera). Barrido
Neottigossa bifida (Prosorrhyncha). Barrido
Nysius thymi (Prosorrhyncha). Barrido
Opesia descendens (Diptera). Barrido
Orius albidipennis (Prosorrhyncha). Barrido
Orius niger (Prosorrhyncha). Barrido
Paragus bicolor (Diptera). Barrido
Parochthiphila coronata (Diptera). Barrido
Pheidole pallidula (Hymenoptera). Barrido
Pherbellia cinerella (Diptera). Barrido
Phylgria stictica (Diptera). Barrido
Phyllotreta cruciferae (Coleoptera). Barrido
Phyllotreta procera (Coleoptera). Barrido
Plagiolepis pygmaea (Hymenoptera). Barrido
Plagiolepis schmitzi (Hymenoptera). Barrido
Polymerus cognatus (Prosorrhyncha). Barrido
Pseudocatolaccus aragonensis (Hymenoptera). Barrido
Pseudocatolaccus nitescens (Hymenoptera). Barrido
Psilopa compta (Diptera). Barrido

061 *Salsola vermiculata* L.**FAUNA ASOCIADA**

Psilothrix viridicaerulea (Coleoptera). Barrido
Pteromalus cionobous (Hymenoptera). Barrido
Pteromalus semotus (Hymenoptera). Barrido
Saropogon obesulus (Diptera). Barrido
Scapheremaeus patella (Oribatida). Barrido
Scaptomyza pallida (Diptera). Barrido
Scenopinus retuertensis (Diptera). Barrido
Sibinia arenariae (Coleoptera). Barrido
Sitobion avenae (Aphidoidea). Barrido
Sminthurus hispanicus (Collembola). Barrido
Sminthurus viridis (Collembola). Barrido
Solenoxyphus major (Prosorrhyncha). Barrido
Sphingonotus arenarius (Orthoptera). Barrido
Steropleurus perezii (Orthoptera). Barrido
Sympiesis gordius (Hymenoptera). Barrido
Tapinoma ambiguum (Hymenoptera). Barrido
Tapinoma nigerrimum (Hymenoptera). Barrido
Tenothrips frici (Thysanoptera). Barrido
Tephritis pulchra (Diptera). Barrido
Thaumatomyia notata (Diptera). Barrido
Thrips tabaci (Thysanoptera). Barrido
Trigonotylus caelestialium (Prosorrhyncha). Barrido
Trioxscelis frontalis (Diptera). Barrido
Trupaena stellata (Diptera). Barrido
Trupanea amoena (Diptera). Barrido
Uloborus walckenaerius (Aranei). Barrido
Urophora hispanica (Diptera). Barrido
Urophora quadrifasciata (Diptera). Barrido
Vachiria natolica (Prosorrhyncha). Barrido
Villa circumdata (Diptera). Barrido
Zygomyia pseudohumeralis (Diptera). Barrido



S. vermiculata. Agalla de *Stefaniola bilobata* (Diptera, Cecidomyiidae)

COMENTARIOS Y USOS

En el norte de África se usaban las hojas y ramas para lavarse el pelo y la ropa.

AGRADECIMIENTO

José Vicente Ferrández Palacio (Monzón, Huesca) ha supervisado este trabajo.

GALERÍA FOTOGRÁFICA

S. vermiculata. Agallas de *Stefaniola salsolae* (Diptera, Cecidomyiidae)

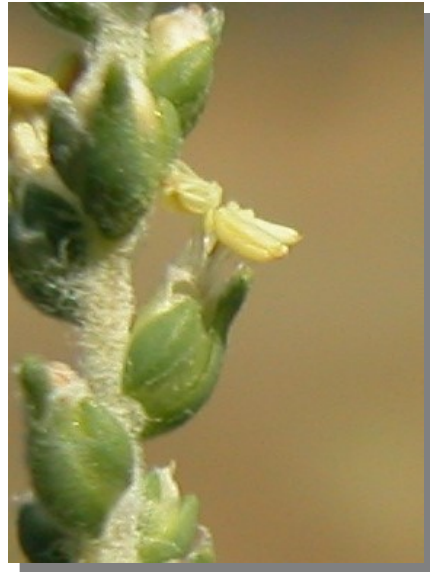


S. vermiculata. Detalle de rama con hojas

061 *Salsola vermiculata* L.



S. vermiculata. Detalle de las hojas



S. vermiculata. Detalle de la flor



S. vermiculata. Detalle de rama con flores

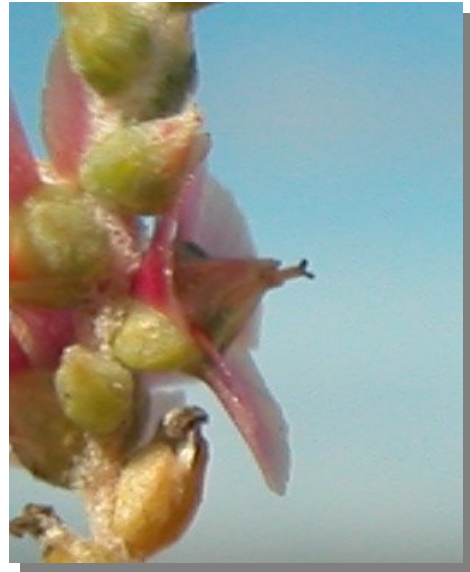


S. vermiculata. Detalle de la flor

061 *Salsola vermiculata* L.



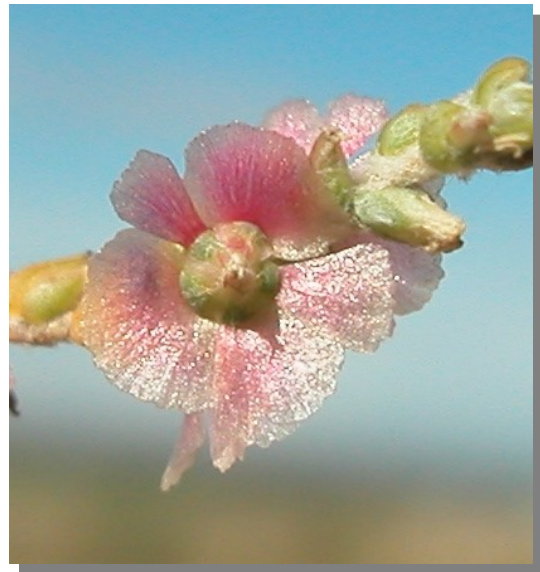
S. vermiculata. Detalle de rama con frutos



S. vermiculata. Detalle del fruto



S. vermiculata. Detalle de rama con frutos



S. vermiculata. Detalle del fruto con ala rojiza

061 *Salsola vermiculata* L.



S. vermiculata. Detalle del fruto con ala blanca