

030 *Pinus halepensis* Miller

Retuerta de Pina, Pina de Ebro (28/08/2015)

Pinus halepensis* Miller*NOMBRE VULGAR**

Pino carrasco

DESCRIPCIÓN

2-20 m. Árbol con ramas verticiladas (que nacen al mismo nivel del tallo); macroblastos con hojas escuamiformes, sin clorofila; braquiblastos con 2 hojas aciculares de 6 a 14 cm, flexibles; conos masculinos en grupos numerosos; estróbilos persistentes varios años, pedunculados y de color castaño-rojizo; semillas lignificadas, con ala.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**División Spermatophyta**

Con flores; reproducción por semillas.

Subdivisión Gymnospermae

Plantas generalmente leñosas.

Sin flores formadas por cáliz y corola.

Sin ovarios ni estambres, con los óvulos naciendo en la base de escamas dispuestas en conos o piñas o solitarios al final de los tallos.

Con semillas entre brácteas dispuestas en piñas o gálbulos.

Familia Pinaceae

Árboles resinosos.

Yemas vegetativas con escamas pardas.

Hojas aciculares, dispuestas en espiral o fasciculadas.

Frutos cónicos, con forma de piña, leñosos.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**Género *Pinus***

Hojas desde 3 hasta 20 cm.

Macroblastos con hojas escuamiformes, sin clorofila.

Piñas colgantes o patentes, muy consistentes, que caen enteras.

Pinus halepensis

Troncos adultos sin tono rojizo.

Ramitas de primer año de color gris.

Hojas menores de 1 mm de anchas, en fascículos de 2.

Piñas de unos 10 cm de longitud, con pedúnculo manifiesto y curvado.

Semillas con alas.



P. halepensis. Hojas en fascículos de 2 menores de 1 mm de anchas y piñas con pedúnculo curvado

ESPECIES SIMILARES

Las hojas en fascículos de 2 y menores de 1 mm de anchas y las piñas con pedúnculo curvado diferencian a esta especie de las demás del género *Pinus*. En cualquier caso, es el único pino que vegeta de forma natural en la Comarca.

DISTRIBUCIÓN

Región mediterránea. Presente en toda la Comarca.

030 *Pinus halepensis* Miller**HÁBITAT Y FENOLOGÍA**

Es un árbol que soporta bien la aridez, vegetando en suelos pobres y esqueléticos. Florece desde marzo hasta mayo.

RELACIONES FITOSOCIOLÓGICAS

Helianthemum squamati

Ononidetum tridentatae

Rosmarino officinali-Linetum suffruticosi

FAUNA ASOCIADA

Adalbertia castiliaria (Lepidoptera). Planta nutricia

Arhopalus fesus (Coleoptera). Planta nutricia

Arhopalus rusticus (Coleoptera). Planta nutricia

Bryonycta pineti (Lepidoptera). Planta nutricia

Bupalus piniaria (Lepidoptera). Planta nutricia

Chrysobothris solieri (Coleoptera). Planta nutricia

Cinara sp. (Aphidoidea). Planta nutricia

Dendrolimus pini iberica (Lepidoptera). Planta nutricia

Ergates faber (Coleoptera). Planta nutricia

Eulachnus sp. (Aphidoidea). Planta nutricia

Gonocerus juniperi var. triquetricornis (Prosorrhyncha). Planta nutricia

Hexarthrum capitulum (Coleoptera). Planta nutricia

Holcogaster weberi (Prosorrhyncha). Planta nutricia

Hyloicus pinastris maurorum (Lepidoptera). Planta nutricia

Magdalis rufa (Coleoptera). Planta nutricia

Monochamus galloprovincialis (Coleoptera). Planta nutricia

Nustera distigma (Coleoptera). Planta nutricia

Orsillus reyi (Prosorrhyncha). Planta nutricia

Pachyrhinus squamosus (Coleoptera). Planta nutricia

Panolis flammea (Lepidoptera). Planta nutricia

Phaenops cyanea (Coleoptera). Planta nutricia

Phytocoris minor (Prosorrhyncha). Planta nutricia

Plesiodema pinetella (Prosorrhyncha). Planta nutricia

Thaumetopoea pityocampa (Lepidoptera). Planta nutricia

Viscum album (Loranthaceae). Parásito en ramas

Blastophagus minor (Coleoptera). En madera

Orthotomicus erosus (Coleoptera). En madera

Phlebotomera sp. nov. (Diptera). En madera

FAUNA ASOCIADA

Lithobius sp. nov. (Lithobiomorpha). Entre madera muerta

Chrysolina americana (Coleoptera). Bajo corteza

Lacon punctatus (Coleoptera). Bajo corteza

Ctenolepisma lineata (Thysanura). Bajo corteza

Lepisma saccharina (Thysanura). Bajo corteza

Megaselia berndseni (Diptera). Bajo corteza

Rhacochelifer maculatus (Pseudoscorpiones). Bajo corteza

Scotophaeus blackwalli (Aranei). Bajo corteza

Vespula germanica (Hymenoptera). Bajo corteza

Crematogaster scutellaris (Hymenoptera). En tronco y ramas

Aleurodamaeus setosus (Oribatida). En muestra de suelo

Berniniella inornata (Oribatida). En muestra de suelo

Brachychthonius pius (Oribatida). En muestra de suelo

Cenopalpus lineola (Actimedida). En muestra de suelo

Ceratozetes gracilis (Oribatida). En muestra de suelo

Cunaxoides croceus (Actimedida). En muestra de suelo

Cylindroiulus sp. (Julida). En muestra de suelo

Fosseremus quadripertitus (Oribatida). En muestra de suelo

Gustavia oceanica (Oribatida). En muestra de suelo

Haploembia solieri (Embioptera). En muestra de suelo

Henia vesuviana (Geophilomorpha). En muestra de suelo

Lauritzenia pallidus (Oribatida). En muestra de suelo

Lepinotus reticulatus (Psocoptera). En muestra de suelo

Leptothorax racovitzae (Hymenoptera). En muestra de suelo

Licnodamaeus undulatus (Oribatida). En muestra de suelo

Licnoliodes andrei (Oribatida). En muestra de suelo

Liochthonius propinquus (Oribatida). En muestra de suelo

Liposcelis aconae (Psocoptera). En muestra de suelo

Liposcelis decolor (Psocoptera). En muestra de suelo

030 *Pinus halepensis* Miller**FAUNA ASOCIADA**

Medioppia tridentata (Oribatida). En muestra de suelo
Mesaphorura italica (Collembola). En muestra de suelo
Microlestes luctuosus (Coleoptera). En muestra de suelo
Ommatoiulus rutilans (Julida). En muestra de suelo
Oribatula tibialis (Oribatida). En muestra de suelo
Othius lapidicola (Coleoptera). En muestra de suelo
Pheidole pallidula (Hymenoptera). Muestra de suelo
Pilogalumna ornatulum (Oribatida). En muestra de suelo
Pseudachorutes parvulus (Collembola). En muestra de suelo
Rhysotritia clavata sextiana (Oribatida). En muestra de suelo
Roncocreagris iberica andalusica (Pseudoscorpiones). En muestra de suelo
Schendyla nemorensis (Geophilomorpha). En muestra de suelo
Seira domestica (Collembola). En muestra de suelo
Serratoppia intermedia (Oribatida). En muestra de suelo
Sminthurinus alpinus (Collembola). En muestra de suelo
Sminthurus viridis (Collembola). En muestra de suelo
Solenopsis sp. (Hymenoptera). En muestra de suelo
Syntomus fuscomaculatus (Coleoptera). En muestra de suelo
Tarsolarkus longisetus (Actimedida). En muestra de suelo
Xenylla brevisimilis mediterranea (Collembola). En muestra de suelo
Xenylla maritima (Collembola). En muestra de suelo
Aelia germarii (Prosorrhyncha). Barrido
Alloxysta brevis (Hymenoptera). Barrido
Amphigerontia contaminata (Psocoptera). Barrido
Aphalara polygona (Psylloidea). Barrido
Araneus angulatus (Aranei). Barrido
Asaphes vulgaris (Hymenoptera). Barrido
Axinotarsus marginalis (Coleoptera). Barrido
Cacopsylla iteophila (Psylloidea). Barrido
Cacopsylla rhamnocola (Psylloidea). Barrido

FAUNA ASOCIADA

Cacopsylla saliceti (Psylloidea). Barrido
Callipteroma sexguttata (Hymenoptera). Barrido
Carpocoris mediterraneus atlanticus (Prosorrhyncha). Barrido
Ceratapion damryi (Coleoptera). Barrido
Ceratapion gibbirostre (Coleoptera). Barrido
Chaetocnema tibialis (Coleoptera). Barrido
Chrysocharis idyia (Hymenoptera). Barrido
Chrysoperla carnea (Neuroptera). Barrido
Chrysoperla mediterranea (Neuroptera). Barrido
Coccinella septempunctata (Coleoptera). Barrido
Conomorium pityocampae (Hymenoptera). Barrido
Corimalia pallida (Coleoptera). Barrido
Dicarnosis superba (Hymenoptera). Barrido
Drosophila immigrans (Diptera). Barrido
Elatophilus crassicornis (Prosorrhyncha). Barrido
Ensina sonchi (Diptera). Barrido
Episyrphus balteatus (Diptera). Barrido
Euplectrus bicolor (Hymenoptera). Barrido
Eusandalum coronatum (Hymenoptera). Barrido
Formica gerardi (Hymenoptera). Barrido
Habrobracon hebetor (Hymenoptera). Barrido
Habrobracon nigricans (Hymenoptera). Barrido
Hemineura dispar (Psocoptera). Barrido
Lachesilla pedicularia (Psocoptera). Barrido
Mallada ibericus (Neuroptera). Barrido
Medetera flavipes (Diptera). Barrido
Mesopsocus dubosqui (Psocoptera). Barrido
Phyllodromica subaptera (Dictyoptera). Barrido
Phyllotreta corrugata (Coleoptera). Barrido
Phyllotreta procera (Coleoptera). Barrido
Plagiolepis pygmaea (Hymenoptera). Barrido
Psilothrix viridicaerulea (Coleoptera). Barrido
Pteromalus semotus (Hymenoptera). Barrido
Pullus mediterraneus (Coleoptera). Barrido
Solenoxyphus saule dai (Prosorrhyncha). Barrido
Teleiodes cisti (Lepidoptera). Barrido
Tephritis matricariae (Diptera). Barrido
Thysanus ater (Hymenoptera). Barrido
Trioza albiventris (Psylloidea). Barrido
Trioxoscelis frontalis (Diptera). Barrido
Ectopsocus vachoni (Psocoptera). Barrido y En muestra de suelo
Aeolothrips intermedius (Thysanoptera). Barrido y trampa Wilkening

030 *Pinus halepensis* Miller**FAUNA ASOCIADA**

Atlantopsocus personatus ibericus (Psocoptera). Barrido y trampa Wilkening
Attalus pictus (Coleoptera). Barrido y trampa Wilkening
Blaste quadrimaculata (Psocoptera). Barrido y trampa Wilkening
Cacopsylla myrthi (Psylloidea). Barrido y trampa Wilkening
Camponotus sylvaticus (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening
Coboldia fuscipes (Diptera). Barrido y trampa Wilkening
Compsothrips albosignatus (Thysanoptera). Barrido y trampa Wilkening
Coniopteryx parthenia (Neuroptera). Barrido y trampa Wilkening
Cryptochetum buccatum (Diptera). Barrido y trampa Wilkening
Formica subrufa (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening
Humerobates rostromellatus (Oribatida). Barrido y trampa Wilkening
Liodes theleproctus (Oribatida). Barrido y trampa Wilkening
Longitarsus albineus (Coleoptera). Barrido y trampa Wilkening
Melanthrips fuscus (Thysanoptera). Barrido y trampa Wilkening
Necremnus metalarus (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening
Oxythrips ajugae (Thysanoptera). Barrido y trampa Wilkening
Oxythrips bicolor (Thysanoptera). Barrido y trampa Wilkening
Scapheremaeus patella (Oribatida). Barrido y trampa Wilkening
Scaptomyza pallida (Diptera). Barrido y trampa Wilkening
Aleuropteryx loewii (Neuroptera). Trampa Wilkening
Amphimallon majale Trampa Wilkening
Anagyrus matritensis (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Anaspis trifasciata (Coleoptera). Trampa Wilkening
Andrena fulva (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Andrena nigroaenea (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Andrena rufula (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Anthocomus fenestratus (Coleoptera). Trampa Wilkening

FAUNA ASOCIADA

Anthophora dispar (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Aplocnemus consobrinus (Coleoptera). Trampa Wilkening
Aploneura lentisci (Aphidoidea). Trampa Wilkening
Atrichopogon luteicollis (Diptera). Trampa Wilkening
Attalus elzeari (Coleoptera). Trampa Wilkening
Azotus celsus (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Brachycarenum tigrinus (Prosorrhyncha). Trampa Wilkening
Calosota aestivalis (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Calymnochilus subnubilus (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Camponotus pilicornis (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Campylochaeta crassiseta (Diptera). Trampa Wilkening
Cechenotettix maculipennis (Membracoidea). Trampa Wilkening
Ceraphron thomsoni (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Cerobasis guestfalica (Psocoptera). Trampa Wilkening
Cheirpachus quadrum (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Chrysopa regalis (Neuroptera). Trampa Wilkening
Coccophagus sp. (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Coproica vagans (Diptera). Trampa Wilkening
Culicoides circumscriptus (Diptera). Trampa Wilkening
Danacea luteopubens (Coleoptera). Trampa Wilkening
Dasytes aeneiventris (Coleoptera). Trampa Wilkening
Dendrocerus halidayi (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Dendrocerus indicus iridescens (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Dendrocerus laticeps (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Diadocerus westwoodii (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Dictyla nassata (Prosorrhyncha). Trampa Wilkening
Drosophila simulans (Diptera). Trampa Wilkening

030 *Pinus halepensis* Miller**FAUNA ASOCIADA**

Drosophila subobscura (Diptera). Trampa Wilkening
Elasmus westwoodi (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Entomobrya atrocincta (Collembola). Trampa Wilkening
Entomobrya multifasciata (Collembola). Trampa Wilkening
Eucera nigrilabris (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Eupelmus annulatus (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Fannia canicularis (Diptera). Trampa Wilkening
Forcipomyia armendarizi (Diptera). Trampa Wilkening
Frankliniella intonsa (Thysanoptera) Trampa Wilkening
Frankliniella tenuicornis (Thysanoptera) Trampa Wilkening
Gastrancistrus fulviventris (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Gymnochiromyia fallax (Diptera). Trampa Wilkening
Haplothrips tritici (Thysanoptera). Trampa Wilkening
Helicoconis pantcosa (Neuroptera). Trampa Wilkening
Hemisemidalis pallida (Neuroptera). Trampa Wilkening
Hockeria unicolor (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Laelius anthrenivorus (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Lasioglossum prasinum (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Lasioglossum transitorium planulum (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Leia bimaculata (Diptera). Trampa Wilkening
Lepthorax krausseii (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Limothrips cerealium (Thysanoptera). Trampa Wilkening
Limothrips denticornis (Thysanoptera). Trampa Wilkening
Lobonyx aeneus (Coleoptera). Trampa Wilkening
Lonchaea hispanica (Diptera). Trampa Wilkening
Lonchaea laticornis (Diptera). Trampa Wilkening
Madiza glabra (Diptera). Trampa Wilkening

FAUNA ASOCIADA

Maurodactylus albidus (Prosorrhyncha). Trampa Wilkening
Melanotus crassicornis (Coleoptera). Trampa Wilkening
Meraporus graminicola (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Mesopolobus mediterraneus (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Mesopolobus szelenyii (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Mesopolobus tibialis (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Metaphycus zebratus (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Mintho rufiventris (Diptera). Trampa Wilkening
Neomochtherus aquitanus (Diptera). Trampa Wilkening
Nomada fabriciana (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Nomada furva (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Nomisia celerrima (Aranei). Trampa Wilkening
Pachyneuron aphidis (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Pachyneuron formosum (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Phauloppia lucorum (Oribatida). Trampa Wilkening
Phryxe caudata (Diptera). Trampa Wilkening
Phyllodrepa floralis (Coleoptera). Trampa Wilkening
Pityogenes calcaratus (Coleoptera). Trampa Wilkening
Pleurophorus caesus (Coleoptera). Trampa Wilkening
Prochiloneurus bolivari (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Pseudaphanomerus hyalinatus (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Psoculus neglectus (Psocoptera). Trampa Wilkening
Rhaptoneura eatoni (Psocoptera). Trampa Wilkening
Rhopalicus nudicoxalis (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Scryptia dubia (Coleoptera). Trampa Wilkening
Signiphora conjugalis (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Siphona confusa (Diptera). Trampa Wilkening
Sitobion avenae (Aphidoidea). Trampa Wilkening
Suillia humilis (Diptera). Trampa Wilkening

030 *Pinus halepensis* Miller**FAUNA ASOCIADA**

- Tenothrips discolor* (Thysanoptera). Trampa Wilkening
Tephrochlamys rufiventris (Diptera). Trampa Wilkening
Thaumatomyia notata (Diptera). Trampa Wilkening
Thrips atratus (Thysanoptera) Trampa Wilkening
Thrips meridionalis (Thysanoptera). Trampa Wilkening
Thrips tabaci (Thysanoptera). Trampa Wilkening
Torymus canariensis (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Torymus flavovariegatus (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Torymus notatus (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Trichomalus fulvipes (Hymenoptera). Trampa Wilkening
Trixoscelis curvata (Diptera). Trampa Wilkening
Trixoscelis sabinaevae (Diptera). Trampa Wilkening
Xyloperthella picea (Coleoptera). Trampa Wilkening
Byssomerulius corium (Basidiomycota). En madera
Caloplaca obscurella (Ascomycota). En corteza
Catillaria nigroclavata (Ascomycota). En corteza
Dacrymyces minor (Basidiomycota). En madera
Gloeophyllum sepiarium (Basidiomycota). En madera
Lecanora expallens (Ascomycota). En corteza
Phaeophyscia orbicularis (Ascomycota). En corteza
Phellinus pini (Basidiomycota). En madera
Resupinatus trichotis (Basidiomycota). En madera
Schizophyllum commune (Basidiomycota). En madera
Scoliciosporum cf. *chlorococcum* (Ascomycota). En corteza
Xanthoria parietina (Ascomycota). En corteza



Orugas y bolsa de *Thaumetopoea pityocampa* (Lepidoptera) en *P. halepensis*.

COMENTARIOS Y USOS

Al ser una especie que prospera en zonas muy secas y con poco suelo, los pinares de carrasco son bosques protectores, aunque crean poco humus y son muy inflamables. El sangrado de los tallos proporciona la trementina griega y con la corteza, en el mediterráneo español, se preparaba un producto utilizado para teñir los aparejos de pesca y hacerlos más resistentes al agua salada. La madera de este pino, con troncos retorcidos y rica en resina, se utiliza sólo para la fabricación de cajas de embalaje y, debido a su resistencia a la compresión, para traviesas de ferrocarril. En Grecia, la resina se utiliza para darle sabor al vino “retsina” y proteger los corchos y madera de los recipientes destinados a conservarlo. Finalmente, hacer mención a las propiedades afrodisíacas y espermatógenas que se les atribuye a las semillas en el norte de África, que, empapadas en agua salada y torrefactadas, deben de consumirse por la mañana endulzadas con miel.

AGRADECIMIENTO

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

030 *Pinus halepensis* Miller



GALERÍA FOTOGRÁFICA



P. halepensis. Pie joven. La Retuerta, Pina de Ebro (26/01/2014)



P. halepensis. Detalle de macroblastos con hojas escuamiformes



P. halepensis. Detalle del tronco



P. halepensis. Detalle de braquistemos con hojas aciculares



P. halepensis. Detalle de rama con hojas



P. halepensis. Detalle de las hojas

030 *Pinus halepensis* Miller



P. halepensis. Detalle de rama con conos masculinos



P. halepensis. Detalle de conos masculinos maduros



P. halepensis. Detalle de conos masculinos



P. halepensis. Detalle de cono masculino maduro



P. halepensis. Detalle de cono masculino



P. halepensis. Detalle de rama con cono femenino

030 *Pinus halepensis* Miller



P. halepensis. Detalle de cono femenino



P. halepensis. Detalle de piña inmadura



P. halepensis. Detalle de piña juvenil



P. halepensis. Detalle de la piña



P. halepensis. Detalle de piña inmadura



P. halepensis. Detalle de la piña

030 *Pinus halepensis* Miller



P. halepensis. Detalle de piña madura



P. halepensis. Detalle de piña madura