Boletín de Ecología

DEL TALLER DE ECOLOGIA

N.º 20

Verano 1989

Los Bosques del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas

Por Alfredo Benavente Navarro

RESUMEN

En el presente trabajo se describen diez formaciones boscosas presentes en el espacio natural de Cazorla y Segura, algunas de ellas muy poco representadas actualmente, sólo por la constancia a modo de testigo de su antigüa distribución, otras de un gran interés florístico,al ser propias de otras latitudes. También se hace referencia a algunas causas de desaparición de formaciones boscosas y la necesidad de conservarlas. Por último en cada formación se enumeran una pequeña lista de los vegetales que la forman.

AGRADECIMIENTOS

Mi agradecimiento personal al Doctor Carlos M. Herrera, gracias al cual he realizado este trabajo, animándome a hacerlo y dejándome utilizar sus estudios sobre el tema.

También quiero agradecer a las personas que en mayor o menor cuantía me han ayudado a confeccionar este trabajo, nombrándolas en este apartado, empezando por Joaquín Gómez Mena, Pedro Díaz Cristino, Dionisio García Parra, Juan Pérez Palomares, Elena Gil, Victoria Adán, así como a Pascual Luque y Rufino Nieto que aunque de una forma indirecta también han colaborado siendo mis incansables compañeros de campo.

Por último mi agradecimiento a la Agencia del Medio Ambiente de la Junta de Andalucía por las facilidades otorgadas.

INTRODUCCION

En los últimos tiempos se ha escrito de los ecosistemas del Parque Natural bastante, fruto de un ininterrumpido ir y venir de profesionales del tema, dejando un basto archivo de trabajo, cada uno en su especialidad. Por desgracia esta información está dispersa y publicada en revistas científicas, libros, artículos, etc., difícil de recopilar y prácticamente imposible de unirla en una gran obra.

Todo esto, unido a que todavía nos queda mucho que aprender de los ecosistemas del Parque, me ha movido a escribir estas lineas, con las que intento dar a conocer, desde mi punto de vista, una de las riquezas más bellas de este Parque, sus bosques, de los que se ha escrito anteriormente varios trabajos pero todos siguiendo una linea de profesionalidad, lo que en muchas ocasiones ha limitado su conocimiento fuera de los círculos con un nivel más alto en el tema.

Empleando una terminología lo menos técnica posible, se describen diez tipos de formaciones boscosas siguiendo un orden altitudinal así como su estado actual, bien degradado en cuyo caso se intenta exponer las causas de dicha degradación, o bien en un buen estado de conservación.

Haciendo un llamamiento tanto al lector como a la Administración Pública, para la conservación de estos bosques tan esenciales para la vida humana y esperando cumplir los objetivos de sensibilizar a numerosas personas de la necesidad de la presencia en nuestra tierra de estos bosques, fuentes de vida, cierro estas lineas.

DIAGRAMA ALTITUDINAL

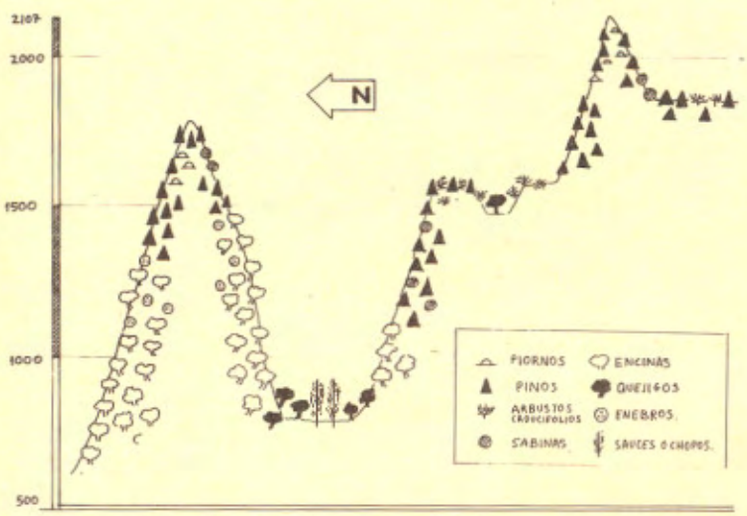
En el presente diagrama se representa la distribución de las formaciones boscosas del Parque según su altitud.

El diagrama representa la vegetación potencial, es decir, la vegetación que existiría si no se hubiese alterado su estado por la acción del hombre. Lógicamente sólo están presentes las especies dominantes de

los bosques, es decir, los árboles y arbustos, estos últimos, los más representativos y de mayor porte.

La riqueza vegetal del Parque Natural de las Sierras de Cazorla Segura y Las Villas viene determinada por su gran diversidad, constituida por un gran mosaico de formaciones vegetales, de las que son factores determinantes las variaciones del terreno, grandes barrancos, altas cumbres, mesetas, umbrías y fértiles valles, todo en poca extensión de terreno, así como, orientación, sustrato y precipitación.

De forma natural podemos ver las siguientes formaciones vegetales, basándome en las ya descritas por C.M. Herrera. Reservas de la Biosfera en España, Junta de Andalucía "en prensa".



- BOSQUE DE PINUS NIGRA SBESP. SALZMANNII POR ENCIMA DE 1600 METROS DE ALTITUD

Es un bosque claro con un suelo poco profundo y un sotobosque poco desarrollado, formado por : *Erinacea anthyllis, Juniperus communis, hemisphaerica, J. sabina, Berberis hispanica, Echinospartum boissieri, Daphne laureola, Genista lobelii y Prunus prostrata,* entre otras así como plantas cespitosas o de tipo almohadillado como *Genista pseudopilosa, Cirsium acaule, Arenaria tetraquetra, A. grandiflora y A. alfacarensis.*

Este bosque puede llegar hasta los 2000 m. de altitud, siendo su importancia grande debido a su carácter endémico en la Península Ibérica, a estas alturas los pinos pierden normalmente su porte característico presentando las copas planas, por la acción de la nieve y los troncos retorcidos por el viento, siendo una formación de gran belleza debido a las caprichosas formas de sus vegetales dominantes.

Por encima de los 2000 m. no existe prácticamente bosque al ser extremadamente duras las condiciones climáticas y la escasez de suelos casi general, pero en esta zona los vegetales que la pueblan son interesantes por la adaptación sufrida y por su carácter relicto y endémico. En esta zona nos encontramos casi la totalidad de los endemismos del Parque, entre los que citaremos: *Andryala agardhii, Aquilegia cazorlensis, Geranium cazorlense, Daphne oleoides, Jasione foliosa, Rhamnus alpinus, Erinus alpinus,* entre otras.

- BOSQUE CADUCIFOLIO A UNA ALTURA DE 1500 A 1700 m.

Enclavados en suelos fértiles y profundos denominados "navas", estos bosquetes no son muy espesos, pero sí muy interesantes por las especies que los componen principalmente rosáceas y especialmente caprifoliáceas, una de ellas endémica en las cordilleras béticas.

Entre las especies más representativas citaremos: *Crataegus monogyna, Amelanchier ovalis, Sorbus aria, Acer granatensis, Lonicera arborea, L. etrusca, Prunus mahaleb, Malus sylvestris, Rosa sicula, Paeonia officinalis,* entre otras.

En algunos casos esta asociación se comporta como sotobosque aestilignoso o también como bosque de *Pinus nigra salzmannii* y en otras ocasiones como auténtico bosque caducifolio con el quejigo *Quercus faginea faginea* como vegetal dominante. Enclavados en cañadas o va-

guadas con suelos profundos, temperaturas frescas y abundancia de precipitaciones debieron formar grandiosos bosques de quejigos con un sotobosque como el ya descrito y una riqueza ecológica muy grande al ser abundantes los recursos alimenticios mantenerse el nivel freático alto y el suelo estable.

Tristemente hoy sólo nos quedan testigos irrefutables de lo que fué el bosque antiguo, entremezclados con jóvenes pinos salgareños, que al no tener competencia invaden rápidamente las zonas fértiles, además ayudados por la presión de herbívoros, que se alimentan de cualquier planta no resinosa, sin alcaloides y sin fuertes espinas, colonizando una zona que normalmente no les ha correspondido en los últimos milenios.

- BOSQUE DE PINUS NIGRA SALZMANNII ENTRE 1300 A 1600 m.

Es en esta zona donde se encuentran, y mejor se desarrollan los pinares más impresionantes de estas sierras, entre la asociación de plantas que los acompañan podemos citar: *Crataegus monogyna, Juniperus phoenicea, Berberis hispanica, Ilex aquifolium, Lonicera splendida, Rosa canina, Atropa baetica, Cytisus reverchonii, Ononis aragonensis, Daphne laureola, Polygonatum odoratum y Viscum album,* este último encuentra en este bosque su máximo desarrollo.

Este tipo de bosque ocupa una gran extensión del Parque tanto de forma natural como introducida. Con las últimas talas de encinas, quejigos y melojos, quedó un terreno fértil sin vegetales dominantes que con la ayuda del hombre que repobló con pino laricio, el cual al no tener competencia con otras especies se fue extendiendo fuera de los límites de su zona natural y así el hombre aprovecha esta situación para explotar su madera, que en ocasiones llevando una política conservacionista estos bosques se fueron regenerando, pero en otras ocasiones al ser devastador el aprovechamiento y en zonas donde el pino era auctóctono y formaba el bosque ya descrito antes, no dio tiempo a esa regeneración, formando grandes desiertos de altura como los campos de Hernán Pelea, donde de lo que fué un bosque

de pinos salgareños hoy sólo quedan algunos ejemplares aislados, a modo de testigo, junto con algunos enebros rastreros, gramíneas y poco más.

- FRANJA DE TRANSICION ENTRE EL BOSQUE DE CONIFERAS Y ESCLEROFILO MEDITERRANEO DESDE LOS 1100 A 1600 m.

En esta zona es donde más variedad vegetal existe y donde en pequeñas extensiones de terreno esta diversidad se hace más patente, encontrando gran número de especies diferentes con sólo andar doscientos metros, siendo el suelo fértil por lo general.

La transición tiene lugar a diferentes alturas según la orientación, en forma de interdigitaciones llegando el primer pinar a 1100 m. en las laderas de umbría y el encinar subir por encima de los 1500 m. en laderas soleadas.

Entre algunas plantas características citaremos: *Pinus nigra salzmannii, Quercus rotundifolia, Quercus faginea, Acer granatensis,*

Sorbus domestica, S. torminalis, Pistacia terebinthus, Lonicera splendida, L. etrusca, Malus sylvestris, Ilex aquifolium, Juniperus oxycedrus, J. thurifera, J. phoenicea, Crataegus laciniata, Helleborus foetidus, Paeonia broteroi, entre otras.

En esta zona se han efectuado numerosas repoblaciones con especies del género *Pinus*, sustituyendo en numerosas ocasiones al bosque de encinas o quejigos normalmente destruido con anterioridad para la obtención de carbón, combustible o madera.

Siendo estas repoblaciones de *Pinus nigra salzmannii* en la zona superior, y de *Pinus pinaster* en su parte inferior, buscando siempre para ambas especies la zona más propicia. En la actualidad se observan grandes masas de *Pinus pinaster* con las marcas de una antigua resignación, acompañados de un sotobosque dominado por labiadas indicadoras de una degradación del terreno. Entre las más importantes citaré: *Rosmarinus officinalis, Lavandula latifolia, Thymus sp., Sideritis incana,* entre otras.

- BOSQUES DE ENCINAS Y ENEBROS

ENTRE 1200 A 1300 m.

Estos bosquetes por lo general claros son una formación característica del Parque, situándose en laderas pedregosas y pendientes. Formación fácil de observar por el habitat tan específico que ocupa, en la que sólo existen las plantas dominantes al ser el suelo el menos indicado para el desarrollo del sotobosque, sólo una planta adaptada a la movilidad de la piedra puede desarrollarse en este habitat, nos referimos al *Rumex scutatus* que junto a la encina y al enebro y algunos pinos *Pinus nigra salzmannii* y *Pinus halepensis* colonizan estos pedregales.

- BOSQUE CLARO DE SABINAS ENTRE

1100 Y 1700 m.

Aunque se encuentra en un amplio margen altitudinal esta formación no es muy extensa en el Parque y más que un bosque climax se puede considerar un paraclimax. Buscando suelos poco profundos con un ombroclima seco ó subhúmedo, pudiendo llegar a ser húmedo en zonas de alta montaña, ocupan zonas montañosas kársticas y en general aquellos biotopos menos favorables para los bosques planifólios.

Entre los vegetales que constituyen esta formación citaremos: *Pinus nigra salzmannii, Juniperus phoenicea, J. comunis sbesp. hemisphaerica, Berberis hispanica, Echinospartum boissieri, Lonicera splendida, Fumana ericoides, Armeria trachyphylla, Viola cazorlensis,* entre otras.

- BOSQUE MEDITERRANEO MONTANO

ENTRE 850 Y 1200 m.

Corresponde a esta formación un bosque alto y denso de encinas *Quercus rotundifolia* enriquecido con quejigos *Quercus faginea* de suelo profundo y fértil con altas precipitaciones.

Teniendo una gran densidad vegetal este bosque forma un climax perfecto siendo rico en especies tanto animales como vegetales, teniendo los primeros unos grandes recursos alimenticios.

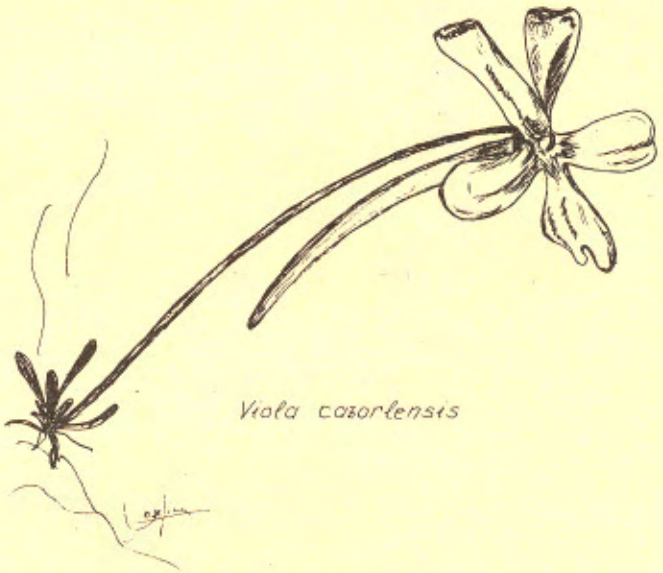
Entre los vegetales más característicos encontramos: *Quercus rotundifolia, Q. faginea, Arbutus unedo, Phillyrea latifolia, Viburnum tinus, Erica arborea, Sorbus domestica, Clematis vitalba, Hedera helix Primula vulgaris,* entre otras.

De este bosque se pueden observar buenas masas bien conservadas en la mitad sur del Parque, en el resto si existió debió ser destruido y actualmente no nos queda casi nada, sólo repoblaciones de pinos.

En esta zona altitudinal, parte media Norte del Parque, debió corresponder a los melojares, de los que sólo nos queda la muestra de su existencia entremezclada con repoblaciones de pinos salgareños.

- BOSQUE MEDITERRANEO POR DEBAJO DE 850 m.

Propiamente dicho sería el típico bosque y matorral Mediterráneo que antaño debió extenderse por gran parte de la Península Ibérica. Es una formación parecida a la anteriormente descrita pero adaptada a condiciones más cálidas. Dominada por la encina *Quercus rotundifolia* cuenta esta formación con plantas características como: *Phillyrea angustifolia, Pistacia lentiscus, Rhamnus alaternus, R. lycioides, Prunus spinosa, Lonicera implexa, Asparagus acutifolius, Rubia peregrina*, entre otras.



De este bosque sólo quedan muestras o bosquetes aislados, en zonas poco accesibles. En la actualidad está virtualmente desaparecido y su extensión correspondería a las actuales repoblaciones de *Pinus halepensis*. Su destrucción, no obstante precedió con mucho a las repoblaciones de Pinos (J. Cabanillas Comunicación pers.) debió comenzar en la colonización de la Sierra, desforestando el monte para obtener terrenos de cultivo y aprovechando la madera de la encina como combustible y carbón vegetal.

Como dijimos, en la actualidad se observan grandes masas de *Pinus halepensis* con un sotobosque poco desarrollado tipo garriga dominado por jaras y algunas labiadas, entre las que citaremos: *Rosmarinus officinalis, Cistus monspeliensis, C. clusii, C. salvifolius, Genista scorpius, Halimium atripicifolium, Pistacia lentiscus, Thymus mastichina*, entre otras.

- BOSQUE CADUCIFOLIO ENTRE 700 850 m.

Bosques maduros y altos enclavados en suelos fértiles y profundos normalmente en el seno de valles con un ombroclima húmedo. Dominados por el quejigo *Quercus faginea broteroi* y el arce *Acer monspessulanum* forman un espeso y rico bosque caducifolio con abundancia de recursos alimenticios para una multitud de pobladores animales. Acompañando a los vegetales dominantes, en el sotobosque encontramos: *Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Lonicera implexa, Hedera helix*, entre otras.

Este bosque, como el anteriormente descrito, está tristemente casi desapareciendo, sólo pequeñas isletas bien conservadas y ejemplares centenarios de quejigos aislados, nos dan fé de su existencia. La zona que virtualmente ocuparía sería el valle del Guadalquivir, constituyendo la columna vertebral de un rico ecosistema.

De lo que fué un quejigal, hoy sólo nos quedan repoblaciones de *Pinus halepensis* repletos de líquenes, zonas de cultivo, algún olivar marginal y una serie de pequeñas construcciones lucrativas (chalets) que han prodigado en los últimos tiempos como las setas en una humeda otoñada

- BOSQUES DE RIBERA O EN GALERIA

Estos bosques caducifolios están formados por los vegetales que acompañan a los ríos y arroyos poblando sus márgenes. Estas formaciones vegetales necesitan una gran cantidad de humedad para vivir, por lo que su extensión se limita a las orillas de los ríos a los cuales les es de gran importancia que estos bosques estén en buenas condiciones, ya que de ellos depende la buena conservación del margen del río evitando que se erosione e impidiendo que el agua de lluvia en su esco-

rrentía deposite grandes cantidades de tierra en el lecho del río, al formar una auténtica barrera entre el río y las laderas de montañas.

También son el hábitat idóneo para una cantidad de animales que éncuentran todo lo necesario para su existencia en este tipo de bosque.

Variando sus vegetales según su altitud estos bosques están dominados por salicáceas, siendo plantas características :*Salix elaeagnos angustifolia, S. fragilis, S. purpurea S.alba, S. atrocinerea, Populus alba P. nigra, Fraxinus angustifolia, Ulmus glabra, Viburnum lantana, Cornus sanguinea, Corylus avellana, Dorycnium rectum, Typha latifolia, Rubus sp.*, entre otras.

Dentro de este bosque podemos encuadrar una formación vegetal de carácter eurosiberiano dominada por el avellano *Corylus avellana* descrita por Valle, F. (El agua en Andalucía 2:567-578). La presencia en el Parque de este tipo de formación, própia de otra latitud, hace aumentar el interés y la riqueza botánica de la zona al encontrarse ésta en plena región mediterránea.

Estos "avellanares" se encontraron principalmente enclavados en la zona Norte del Parque (Sierra de Segura) siendo su presencia en éste área numerosa, pero también existen en la zona Sur (Sierra de Cazorla) y debió ser alta su presencia en los márgenes del río Guadalquivir y en muchos de sus afluentes, sobre todo en la cabecera pues a tan sólo diez kilómetros del nacimiento, en un afluente se encuentra una formación bien conservada.

Muchas de estas riberas han sido desprovistas de sus pobladores autóctonos y repobladas con chopos, dada su rentabilidad, siendo el más común un híbrido *Populus canadensis P. nigra deltoides*, actualmente no es difícil observar las choperas entremezcladas con sus legítimos pobladores, lo que cada otoño llena de color nuestros ríos y arroyos.

GLOSARIO

- Aestilignoso: Dícese del bosque caducifolio.
- Caducifolio: Dícese de la planta leñosa que pierde la hoja en un periodo del año, normalmente en invierno.
- Caprifoliáceas: Familia de plantas
- Endémico: Que sólo se encuentra en un lugar del mundo.
- Labiadas: Familia de plantas.
- Nivel Freático: Capa o manto de agua subterránea que alimenta los manantiales.
- Ombroclima: Parte de la climatología referida a las precipitaciones
- Rosáceas: Familia de plantas.
- Sotobosque: Comunidad de vegetales que acompaña al bosque, formando el matorral.

BIBLIOGRAFIA

- BENAVENTE NAVARRO, A. Catálogo de Fanerógamas del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas.Boletín nº 19 del Taller de Ecología. Linares 1989.
- HERRERA, C.M. Escala espacial y evolución de los mutualismos Plantas-Dispersantes. Reservas de la Biosfera en España. "en prensa".
- MOTA, J.F., DIAZ DE LA GUARDIA, C. GOMEZ MERCADO, F., VALLE, F., Los Bosques del Parque Natural de Segura-Cazorla. Anuario del Adelantamiento de Cazorla.; 49, 58.
- RIVAS MARTINEZ, S. Memoria del mapa de series de vegetación de España. 1:400,000.
- VALLE, F.;La Vegetación del macizo Segura-Cazorla.(Jaén). Anuario del Adelantamiento de Cazorla. 26-27; 113,128. Cazorla.
- VALLE, F., MOTA, J.F., GOMEZ MERCADO, F.; Los Avellanares del Macizo Segura-Cazorla. Relaciones ombroclima-vegetación. El agua en Andalucía. 2: 567-578 (1986).

LISTA DE PLANTAS CITADAS

En la presente lista intento recopilar el nombre vernáculo o vulgar más conocido en castellano y el que se le da en la sierra, mas concretamente en la zona de Coto Ríos, pues en el Parque puede variar según la zona.

Citando primero el nombre científico (NC), a continuación el nombre vulgar (NV), y por último el nombre en la sierra (NS).

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	NOMBRE DE LA SIERRA
Acer		
granatensis	Arce	Arce
monspessulanum	Arce de Montpellier	Arce
Amelanchier		
ovalis	Guillomo	Durillo
Andryala		
agardhii		
Aquilegia		
cazorlensis	Aguileña	
Arbutus		
unedo	Madroño	Madroño
Arenaria		
grandiflora		
lithops	Arenaria	Almohadilla de roca
tetraquetra	Arenaria	Asiento del Maestro
Armeria		
trachyphylla		
Asparagus		
acutifolius	Espárrago	Espárrago
Atropa		
baetica	Tabaco gordo	Tabaco filipino
Berberis		
hispanica	Agracejo	Espino arlo o Pincho uvillero
Cirsium		
acaule		Cardillo
Cistus		
clusii	Romero macho	Romero macho
monspeliensis	Jaguarzo negro	Jaguarzo
salvifolius	Jaguarzo morisco	Jaguarzo morisco
Cytisus		
reverchonii	Retama negra	Retama negra
Clematis		
vitalba	Clamatide	Vidarra

Cornus		
sanguinea	Cornejo	Cornejo o Sanguino
Corylus		
avellana	Avellano	Avellano
Crataegus		
laciniata		Espino negro
monogyna	Majuelo	Espino albar
Daphne		
laureola	Laureola	Laureola
oleoides		Leche interna
Dorycnium		
rectum	Emborrachacabras	Emborrachacabras
Echinospartum		
boissieri	Piorno fino	Piorno fino
Erica		
arborea	Brezo	Brezo
Erinacea		
anthyllis	Piorno azul	Cambron
Erinus		
alpinus		
Fraxinus		
angustifolia	Fresno	Fresno
Fumana		
ericoides	Sillerilla	Tomillo morisco
Genista		
lobelii	Piorno	Cojin de Monja
seudopilosa		Garbancillera
scorpius	Aulaga	Aliaga
Geranium		
cazorlense		
Halimium		
atripicifolium	Jara blanca	Pata gallo
Hedera		
helix	Hiedra	Hiedra
Helleborus		
foetidus	Eleboro	Lechetrezna
Ilex		
aquifolium	Acebo	Acebo
Jasione		
foliosa		

Juniperus		
communis		
hemisphaerica	Enebro rastrero	Enebrilla
oxycedrus	Enebro	Enebro melero
phoenicea	Sabina	Sabina negra
sabina	Sabina rastrera	Sabina rastrera
thurifera	Sabina albar	Sabina albar
Lavandula		
latifolia	Espliego	Espliego
Lonicera		
arborea	Madreselva	Sanjuanero
etrusca	Madreselva	Madreselva
implexa	Madreselva	Madreselva
splendida	Madreselva	Madreselva
Malus		
sylvestris	Manzano silvestre	Maguillo
Ononis		
aragonensis	Ononis aragonesa	Garbancillo
Paeonia		
broteroi	Rosa albardera	Rosa de monte
officinalis	Peonia	Rosa de monte
Phillyrea		
angustifolia	Labiernaga	Linterno
latifolia	Agracejo	Agracejo
Pinus		
halepensis	Pino de alepo	Pino carrasco
nigra		
salzmannii	Pino negral o laricio	Pino blanco o salgareño
pinaster	Pino rodeno o marítimo	Pino negral
Pistacia		
lentiscus	Lentisco	Lentisco
terebinthus	Cornicabra	Cornita
Polygonatum		
odoratum	Sello de Salomon	
Populus		
alba	Alamo blanco	Alamo blanco
canadensis	Alamo o Chopo	Chopo
nigra	Chopo o Alamo negro	Chopo negrito
Primula		
vulgaris	Primavera	Primavera
Prunus		
mahaleb	Cerecino o Cerezo de Santa Lucia	Cerecino
prostrata		Endrinillo borde
spinosa	Endrino	Endrino

Quercus		
faginea	Quejigo	Roble
rotundifolia	Encina	Chaparro o Carrasca
Rhamnus		
alaternus	Aladierno	Chaparro mesto
alpinus	Pudio	
lycioides	Espino negro	Espino de tintes
Rosa		
canina	Escaramujo	Tapaculos
sicula	Escaramujo	Rosalillo de monte
sp.	Rosal silvestre	Tapaculos
Rosmarinus		
officinalis	Romero	Romero
Rubia		
peregrina	Rubia peregrina	Lapa
Rubus		
sp.	Zarza	Zarza
Rumex		
scutatus	Acedera redonda	Vinagreta
Salix		
alba	Sauce blanco	Mimbrera negra
atrocinerea	Sauce o Bardagera	Sargatillo
elaeagnos		
angustifolia	Sarga	Sarga
fragilis	Mimbrera	Mimbrera
purpurea	Mimbrera purpura	Sargatillo
Sideritis		
incana	Sideritide	Carnaillo
Sorbus		
aria	Mostajo	Pespejon
domestica	Serbal comun	Serbal
torminalis	Peral de monte	Pespejon
Thymus		
sp.	Tomillo	Tomillo
mastichina	Mejorana	Mejorana
Typha		
latifolia	Enea	Anea
Ulmus		
glabra	Olmo montano	Almoteja
Viburnum		
lantana	Lantano	Lantana
tinus	Durillo	Barbadija
Viola		
cazorlensis	Violeta de Cazorla	Violeta de Cazorla
Viscum		
album	Muérdago	Muérdago