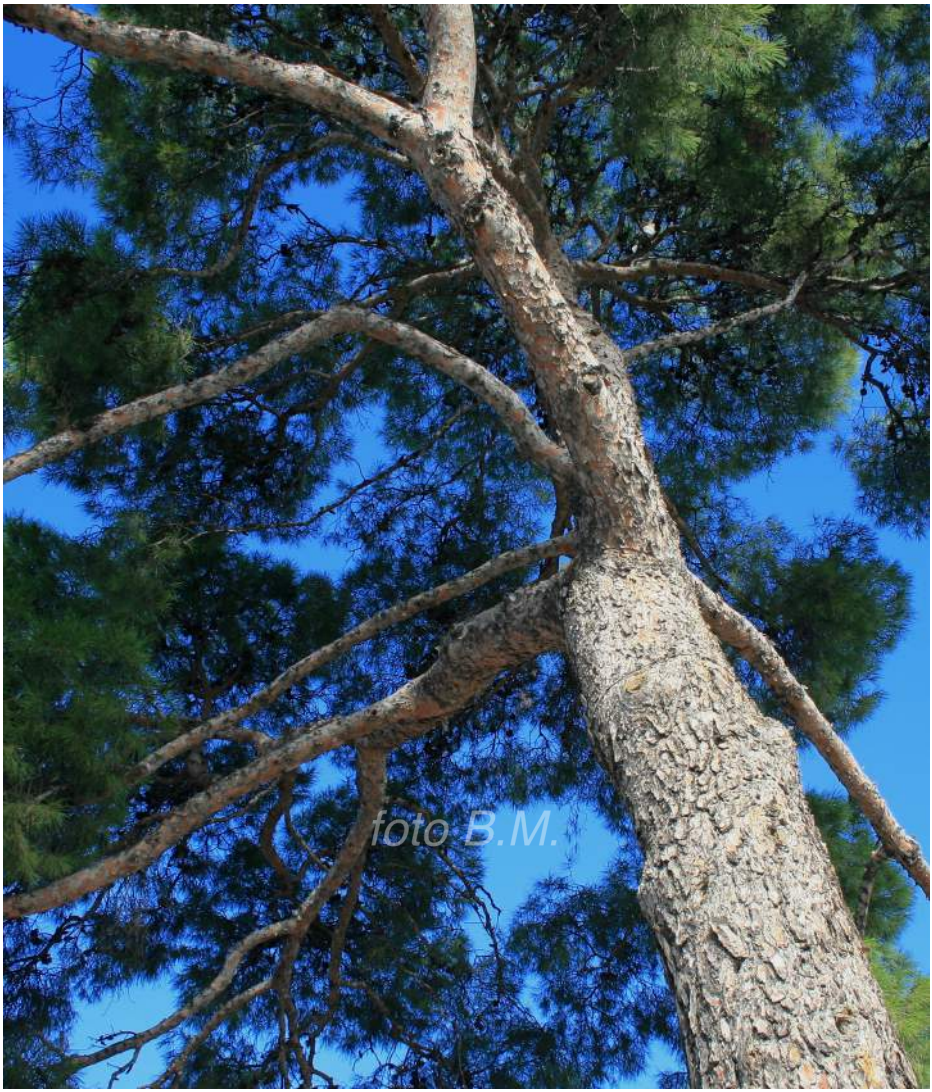


ÁRBOLES Y ARBUSTOS DE L'EIXERETA

ÁRBOLES Y ARBUSTOS DE L'EIXERETA

AUTORES **Miguel Gibaja**

Batiste Miguel

FOTOGRAFÍAS Batiste Miguel

Taller de Empleo Burja-Natura 613.
Ayuntamiento de Burjassot.

Es un placer para mí presentar esta publicación con la que queremos seguir acercando a la ciudadanía uno de los pulmones verdes más bellos y de mayor valor medioambiental de Burjassot, el parque de l'Eixereta.

Una publicación que se presenta también, dentro del Taller de Empleo desarrollado en Burjassot y cofinanciado por parte del Ayuntamiento, junto al SERVEF, el Ministerio de Trabajo y el Fondo Social Europeo dentro del Plan de Empleo conjunto de las Administraciones Públicas, a los alumnos de los Centros Educativos de nuestro municipio, para que puedan usarla de guía en sus visitas y que también está pensada para los universitarios de especialidades como biología, farmacia, medio ambiente o pedagogía que tienen en el parque de l'Eixereta una referencia muy importante para conocer las plantas y los ecosistemas más frecuentes de la Comunidad Valenciana.

El trabajo que estamos realizando desde el Ayuntamiento, en materia de medioambiente y de conservación del entorno que nos rodea, preservando con ello el carácter sostenible de nuestros parques y jardines públicos, se ve reflejado en esta publicación en la que podemos descubrir los ambientes ecológicos naturales que están representados en l'Eixereta.

Como Alcalde de Burjassot, quiero invitaros a que visitéis y paseéis por esta zona del municipio, junto a la de las 613 viviendas en la que también se ha centrado el desarrollo del Taller de Empleo, para que comprobéis el gran trabajo que se ha realizado en la ornamentación de ambas áreas, y cómo las nuevas plantas que se han incorporado al patrimonio municipal, 1.500 en el caso de las 613 viviendas y 500, en el caso de l'Eixereta, ya adornan nuestras áreas verdes.

Rafa García García
Alcalde de Burjassot

Ajuntament de Burjassot

Cultura Joventut
INSTITUT MUNICIPAL DE BURJASSOT

ÍNDICE

		Pg.
Presentación	---------	1
Índice	---------	2
Introducción	---------	3 - 4
Ambientes Naturales	---------	5 - 16
Especies vegetales	---------	17- 45
Plano	---------	46
Bibliografía	---------	47
Glosario	---------	48

INTRODUCCIÓN

Ya se han producido algunas publicaciones esquematizadas en los últimos años, a modo de divulgación, sobre el parque de l´Eixereta por parte del Ayuntamiento, y la faceta pues de explicación de las peculiaridades del parque, para los sectores no profesionales o público en general, se supone ya más o menos resuelta. Pero la intención que tiene la publicación que en este momento presentamos es la de atender a las necesidades de otros estratos de población:

A alumnos universitarios de carreras de Biología, Farmacia, Media Ambiente, Pedagogía, etc, tanto de la pública en el campus de Burjassot como en la privada de Edetania que, casualmente, es colindante precisamente con el parque.

También para facilitar las visitas escolares tuteladas por los propios maestros o por monitores especializados. Para ellos, y como guía, sería un instrumento muy eficaz.

Para alumnos de bachillerato de la zona, para que, en asignaturas relacionadas con las ciencias de la naturaleza, pueda servir de ayuda para el reconocimiento de las especies vegetales y de los ecosistemas más frecuentes de la Comunidad Valenciana.

L'Eixereta tiene una clara vocación de jardín mediterráneo, con una estructura que ha reconstruido la estética del jardín clásico valenciano, integrándose perfectamente en nuestro entorno. Por otra parte, está constituido básicamente por especies de plantas autóctonas, que minimizan el consumo de recursos y los tratamientos fitosanitarios, generando condiciones naturales y dando como resultado espacios ecológicamente positivos que atemperan el impacto negativo que sobre el medio ambiente ejercen nuestras ciudades y dándole, en definitiva, un carácter de sustentable o sostenible en cuanto a su conservación.

En este contexto, el Jardín de L'Eixereta, más allá de significar un espacio lúdico y de esparcimiento para los ciudadanos y un auténtico pulmón para la ciudad, se ha situado en la vanguardia paisajística, convirtiéndose en un modelo para responsables y aficionados de jardinería en toda la Comunidad Valenciana.

INTRODUCCIÓN

La presente publicación tiene como objetivo, potenciar sus enormes posibilidades científicas y divulgativas y por tanto aumentar la comprensión y explicar, en la medida de lo posible, el funcionamiento de nuestra naturaleza. Concretamente se aporta información sobre la vegetación y claves ecológicas de nuestro entorno y el reconocimiento de la flora que lo conforma, centrándose en los árboles y arbustos autóctonos presentes en el parque.

Situación general de la vegetación valenciana (sectores biogeográficos, comunidades vegetales más extensas en el entorno de Burjassot)).

Nuestro territorio es uno de los lugares del planeta que han soportado una ocupación humana más antigua y activa en cuanto a la alteración del medio ambiente se refiere. Como consecuencia, desde hace varios milenios, la naturaleza valenciana se ha visto cambiada profundamente por nuestras actividades, hasta tal punto que en la actualidad resulta difícil para los científicos reconstruir, aunque solo sea a nivel teórico, los ecosistemas maduros que conformarían nuestros paisajes si se hubiera dejado que la naturaleza siguiera su curso.

A pesar de todo, resulta imprescindible reencontrar un cierto equilibrio con la naturaleza; esa es nuestra única baza posible para frenar la desertización, mantener las condiciones climáticas y los recursos naturales. Sólo así podremos seguir desarrollándonos de forma sostenible. Para conseguirlo, se deben conservar las zonas que todavía mantienen un buen estado natural y se tiene que actuar en el sentido de restaurar espacios, intentando reconducir los paisajes hacia los ecosistemas originales y equilibrados.

Los científicos tratan de definir teóricamente estos ecosistemas genuinamente valencianos, por dos motivos, por un lado por el propio interés científico y por otro para marcar las directrices de una adecuada gestión de la naturaleza.

Algunos ambientes naturales todavía se pueden observar casi inalterados en los rincones más inaccesibles de nuestra geografía, ofreciendo por tanto excelentes modelos para reproducir, sin embargo otros, especialmente los bosques que cubrían las tierras más aptas para el cultivo, han sido destruidos secularmente y en la actualidad apenas mantienen retales mal conservados de su antiguo esplendor. Estos últimos sólo existen en los modelos teóricos y, a la espera de decididas políticas de conservación de la naturaleza, ni siquiera pueden ser observados en una pequeña muestra por parte de los expertos y mucho menos por el resto de la sociedad.

A continuación se muestra un breve repaso de las principales formaciones vegetales de nuestro entorno.

AMBIENTES NATURALES

LA MAQUIA

La formación vegetal esclerófila que denominamos como " maquia ", que también puede recibir los nombres de garriga o coscojar, es la que encontramos hoy en los lugares con mejor estado de naturalidad de nuestra franja litoral, desde la orilla del mar, por ejemplo en la Serra de Hirta hasta los valles más interiores y de baja altitud como La Vall de Gallinera.

La maquia se interpreta como una etapa serial del carrascal climatófilo y presenta variaciones en su composición florística según latitud y microclima, pero es una formación con una entidad bien definida por algunas especies dominantes y un aspecto general arbustivo entre uno y cuatro metros de altura, donde a menudo las plantas se presentan entremezcladas mostrando la cualidad de impenetrabilidad.

Es muy habitual encontrar formaciones donde la maquia añade a su carácter arbustivo general un estrato arbóreo más o menos disperso dominado por el *Pinus halepensis* (pino blanco o carrasco). Esta especie ha sido favorecida por el hombre, pero ya formaba parte de la flora original y hoy, junto con la maquia, constituye uno de los paisajes vegetales más extendidos de nuestra área geográfica.

La maquia con pino carrasco es la formación vegetal más extensa y la que confiere mayor carácter al Parque de l´Eixereta.

Desde el punto de vista estructural, se puede definir la maquia como una zona donde la mayor parte del suelo, está cubierto por arbustos lo suficientemente altos como para tapar a un hombre de pie.

Probablemente este es el origen de la parabra "Maquis", cuando se designa a la guerrilla antifranquista que tras la guerra civil se escondia en el monte.

LA MAQUIA

Con toda probabilidad, si dejáramos sin tocar la zona de actuación donde esta ubicado el Parque de L'Eixereta durante suficientes años, ésta se cubriría de forma natural de la maquia que se describe. Esta formación se establecería, como ocurre en otros lugares de tipologías similares, con carácter más o menos permanente, y sólo entraría en el terreno de la especulación si con suficientes años de evolución, la sucesión ecológica, continuaría de forma natural hacia el bosque dominado por carrascas, el carrascal primigenio.

EJEMPLOS REPRESENTATIVOS EN LA NATURALEZA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA:

Maquia litoral, con mayor influencia marina en buen estado se puede observar en La Renegá de Benicasim o en el Penyal de Ifach.

Más alejado de la línea de costa se pueden localizar manchas de maquia establecida en las laderas de la Serra de Calderona (con suelo margoso o calizo) próximas a la localidad de Burjassot. Otro lugar interesante para tener en cuenta es la pinada de La Cañada, que en algunos enclaves presenta una formación diversa y relativamente en buen estado de conservación.

Las especies vegetales más significativas de este ambiente son: en el estrato arbóreo, el *Pinus halepensis* (pino carrasco) que puede aparecer acompañado de *Ceratonia silicua* (algarrobo), *Ficus carica* (higuera) y *Celtis australis* (almez). Las lianas están representadas entre otras por: *Smilax aspera* (Zarzaparrilla.), *Rubia peregrina swubsp. Longifolia* (rubia silvestre), *Lonicera implexa* (madereselva), etc. Los arbustos más significativos son: *Pistacea lentiscus* (lentisco), *Quercus coccifera* (coscoja), *Chamaerops humilis* (palmito), *Rhamnus alaternus* (aladierno), etc.

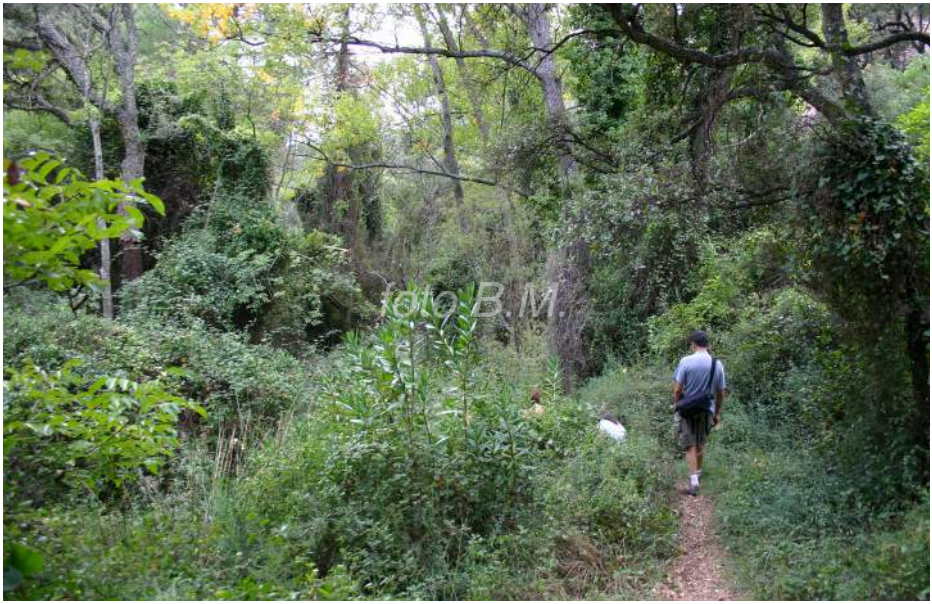
LA DEHESA

Con el término de Dehesa se describe un ambiente natural con árboles dispersos y un potente estrato arbustivo caracterizado por la asociación vegetal *Phillyreo-Rhamnetum angustifoliae,* una asociación que se supone estaba ampliamente distribuida por el litoral de la Comunidad Valenciana en muchas zonas próximas al mar, pero donde el influjo marino ya no es demasiado determinante. Este ambiente ocupaba las dunas fósiles, una franja paralela a la línea de costa que en la actualidad ha sido alterada drásticamente por las actividades humanas, especialmente por las construcciones turísticas hasta tal punto que ha estado a punto de desaparecer totalmente.

El último enclave que podemos encontrar donde perdura con un buen estado de naturalidad esta asociación de matorral litoral, es la Devesa del Saler. Aquí, esta asociación se presenta bajo un disperso estrato arbóreo compuesto por *Pinus pinea* (pino piñonero) y *Pinus halepensis* (pino carrasco) y que le confiere la aludida estructura de dehesa.

En las últimas décadas, la Devesa del Saler, ha estado sometida a agresiones y proyectos que estuvieron próximos a acabar con su vegetación natural, no obstante, en la actualidad y debido a una histórica movilización popular, se encuentra en un aceptable estado de recuperación. Esta regeneración ha sido favorecida por la gestión llevada a cabo en la que se ha trabajado intensamente en la reforestación con las especies vegetales propias.

Plantas propias de este ambiente son: *Halimium halimifolium* (flor de sol silestre), *Mirtus communis* (mirto), *Phillyrea angustifolia* (labiérnago), *Cistus monspeliensis* (estepa negra), así como las nombradas en la maquia, entre otras. Desde el punto de vista paisajístico, llama la atención las formaciones de *Pinus pinea* (pino piñonero), semicubiertos de la liana *Smilax aspera* (Zarzaparrilla.), el conjunto ofrece un aspecto selvático, una auténtica jungla mediterránea.



LA RIBERA

Una buena parte de los cursos de agua de la Comunidad Valenciana son barrancos y ramblas de temporada, cauces secos que sólo ocasionalmente, en los escasos periodos de lluvias intensas soportan corrientes de agua, crecidas que a menudo son espectaculares, arrasan todo lo que encuentran, así es nuestro clima Mediterráneo.

Pero la vegetación de ribera propiamente dicha, es la que aparece a lo largo de los ríos, cauces completos o tramos de estos que mantienen un cierto caudal durante todo el año. En nuestro entorno, las escasas zonas de estas características que permanecen bien conservadas mantienen relictos de esta vegetación.

Sin duda antes de ser alterados por la mano del hombre, estas comunidades vegetales tenían mucha mayor importancia. Exuberantes bosques que hoy únicamente podemos encontrar asociados a las proximidades de los ríos, como en el caso de las olmedas, y que ocuparon al final de la última glaciación grandes extensiones cubriendo tambien los fondos de los valles o llanuras litorales no inundables.

Secularmente se ha destruido el hábitat de la olmeda, que en nuestro caso coincide con las mejores zonas para la agricultura, pero la puntilla a esa situación ya comprometida, la está poniendo en los últimos años una enfermedad producida por hongos denominada grafiosis, que importada probablemente desde Siberria hace ya unas décadas por las importaciones de madera procedentes de esa área geográfica, está acabando con todos los olmos.

Estas comunidades vegetales de los ambientes de ribera, son consideradas como vegetación edafófila, denominación que hace referencia a que su condicionante ambiental más importante son las concretas características del suelo y la mayor humedad que éste mantiene, a diferencia de las comunidades climatófilas de otros apartados que se ven condicionadas más específicamente por el clima.

LA RIBERA

En estas zonas, la sequía estival resulta mucho menos acusada, puesto que las plantas disponen de agua en el subsuelo, por tanto su época favorable de mayor crecimiento y máximo verdor se corresponde con las estaciones más cálidas, resultando el invierno la más definitoria, ya que le induce a la parada vegetativa; esto provoca que algunas especies como los chopos o los olmos pierdan las hojas en invierno, tras ofrecer los magníficos espectáculos de colores otoñales propios de los árboles caducifolios, habituales de tierras más nórdicas y frías.

EJEMPLOS REPRESENTATIVOS EN LA NATURALEZA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA:

Orillas con saucedas y choperas se pueden encontrar en el cauce bajo del río Turia, aguas arriba de su paso por la pinada de la Cañada y tambien en el Río Júcar. Un pequeño pero buen ejemplo de olmeda se puede encontrar en la rambla de Azuebar, en la Sierra de Espadán.

Los árboles más significativos de estos ambientes son: *Salix alba* (sauce), *Populus alba* (álamo blanco), *Populus nigra* (álamo negro), *Fraxinus angustifolia* (fresno), *Ulmus minor* (olmo), *Celtis australis* (almez), etc.

Estos ambientes húmedos, donde en verano el suelo está protegido del los rayos del sol por las anchas hojas de los árboles, presentan a menudo el suelo cubierto por lianas que resisten así la época seca, como *Vinca difformis* (vinca) y *Hedera hélix* (hiedra).

En los cauces y proximidades de los barrancos y ramblas que sólo llevan agua temporalmente crecen especies de flora como *Mirtus communis* (mirto) y *Pistacea lentiscus* (lentisco), pero la más representativa es el *Nerium oleander* (adelfa), cuya floración fucsia enciende de color las líneas de estos cursos de agua temporales en primavera.

EL BOSQUE. CARRASCAL

Según la mayoría de los autores, el bosque dominante en las tierras bajas valencianas con anterioridad a que el hombre alterara completamente el paisaje vegetal era un bosque dominado por *Quercus rotundifolia* (carrascas), concretamente en las zonas de menor altitud, más cálidas y secas, correspondería un carrascal termófilo con la serie de vegetación de óptimo termomediterraneo ibérico levantina basófila con la asociación vegetal *Rubio longifoliae-Querceto rotundifoliae sigmetum*.

En la actualidad resulta prácticamente imposible encontrar carrascales en buen estado de estas características, puesto que la zona que ocupaban es la que mayor intensidad actividad humana ha registrado desde hace muchos siglos.

EJEMPLOS REPRESENTATIVOS EN LA NATURALEZA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA:

A pesar de la práctica inexistencia en la actualidad de carrascales termófilos ya comentada más arriba, podemos ver algunos bosquetes relativamente bien conservados en la Font Roja de Alcoy, la Hoya de Buñol, en La Pobla de Tornesa y otros enclaves del Maestrazgo, en el Monduver, etc.

El estrato arbustivo de este bosque está dominado por: *Chamaerops humilis* (palmito), *Rhamnus oleoides ssp*. Angustifolia (también denominada *Rhamnus lycioides* o espino negro), *Rhamnus alaternus* (aladierno) *Phillyrea angustifolia* (labiérnago), *Pistacia lentiscus* (lentisco), *Viburnum tinus* (durillo) que solo aparece en los carrascales de zonas más frescas situados más al Norte. Las lianas propias de este ambiente son: R*ubia peregrina subsp. Longifolia* (rubia silvestre), *Smilax aspera* (zarzaparrilla), *Lonicera implexa* (madreselva), *Clematis flammula* (cola de ardilla.)., etc.,

EL MATORRAL

Allá donde los bosques originales y las formaciones arbustivas han sido más degradadas, nuestras tierras resecadas por el sol se cubren de un matorral bajo y de apariencia humilde, que sin embargo mantiene una gran diversidad vegetal, donde crecen las plantas aromáticas más arraigadas en nuestra cultura y más características de nuestra seca mediterraneidad. Se trata de los matorrales basófilos mediterráneos encuadrados en la clase de vegetación *Ononido- Rosmarinetea*.

La estructura habitual de esta vegetación es la de una mezcla de especies que apenas levantan un metro del suelo y que aparecen a la vista como un tapiz con manchas de todos los matices del verde, salpicado de vivos colores en las distintas épocas de floración. Según las características locales, la vegetación puede cubrir la superficie desde un 50 % hasta la totalidad.

Estas formaciones vegetales se suponen acantonadas originariamente en los lugares inhóspitos, donde no podía medrar el bosque o la maquia, seguramente a partir de ahí se han visto favorecidas por las actividades humanas hasta el punto de ser las formaciones dominantes en nuestro paisaje actual.

El tipo de matorral más abundante y extendido por nuestra zona geográfica, es el matorral de romero y brezo con "pebrella", denominado como la asociación *Helianthemo- Thymetum piperellae*.

EJEMPLOS REPRESENTATIVOS EN LA NATURALEZA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA:

Los matorrales más o menos bien estructurados son relativamente frecuentes en toda la Comunidad Valenciana, en las proximidades de la población de Burjassot, en las colinas cercanas no cultivadas y en las estribaciones más cercanas de la Serra Calderona, teniendo en cuenta que el sustrato sea calizo.
Entre las especies que conforman estos matorrales, encontramos: *Rosmarinus officinalis* (romero), *Erica multiflora* (brezo), *Anthyllis cytisoides* (Albaida), *Ulex parviflora* (Tojo.), distintas especies del genero *Cistus* (jaras) y del genero *Lavandula* (lavandas), etc.

AMBIENTES ACUÁTICOS

El factor ambiental determinante en este tipo de ambientes, es la abundancia de agua y un relativo frescor ambiental que esta asegura. El suelo en estos ambientes, en su estado natural, es rico en turba proveniente de la propia descomposición de los restos de los vegetales palustres.

En la naturaleza encontramos distintos tipos de vegetación dependiendo de la estructura de estos ambientes con agua dulce, del nivel, la salinidad, la calidad y el flujo del agua, así como de la densidad de nutrientes que proporciona a las plantas.

Herbazales acuáticos, como la comunidad de hidrófitos arraigados *Potametum denso-nodosi* crecen dentro de aguas más profundas y perennes como se puede observar en La llacuna de Almenara o els "Ullals" de la Albufera. Son plantas que mantienen todas sus partes sumergidas en el agua y que apenas pueden sobrevivir cuando baja el nivel y las deja al aire libre.

Phragmites (carrizos), *Typha* (eneas) o *Juncus* (juncos), cubren grandes superficies de aguas someras como en la marjal de la Pobla de Tornesa cercana a Burjassot o la marjal de Almenara. Estas plantas también se reproducen en lugares sin agua libre pero siempre que el nivel freático se presente a escasa profundidad, siendo capaces de vegetar con las raíces constantemente mojadas, sumergidas en la capa freática, pudiendo también soportar largos periodos de sequía. En estos ambientes encontramos ejemplares aislados de Tamarix (tarajes), con forma de arbustos o pequeños arbolillos que se elevan sobre la superficie uniforme de las plantas dominantes. Puntualmente llaman la atención las espectaculares flores de *Iris pseudacorus* (lirio amarillo) que en primavera ribetean acequias y lagunas.

En ocasiones, las Lemna (lentejas de agua), dominan la situación cubriendo el agua de lagunas litorales o balsas de riego tradicionales como podemos observar en algunos rincones de la Sierra de Espadán y la de Calderona.

AMBIENTES RUPÍCOLAS

Los afloramientos de roca constituyen un hábitat muy desfavorable para la vida vegetal. La mayoría de las plantas no pueden vivir en estos duros ambientes, de hecho donde la roca desnuda no tiene ningún acúmulo de tierra solo puede albergar líquenes o musgos. Pero en cuanto una pequeña grieta o una repisa posibilitan un mínimo establecimiento de suelo, encontramos algunas especies de plantas que no dejan escapar la oportunidad; vegetales que se han adaptado a ocupar estos hábitats, en apariencia inhóspitos pero donde otros vegetales más frondosos no pueden hacerles competencia.

Estos condicionantes ecológicos han hecho posible la evolución de muchas especies vegetales que han asumido el reto de colonizarlos y, mediante la adopción de interesantes adaptaciones, se han especializado de tal forma que no las podremos encontrar en ninguna otra parte. A estas plantas propias de los roquedales se las denomina plantas rupícolas.

Para la vida de las plantas, estos hábitats se caracterizan por ofrecer muy poco sustrato donde enraizar, déficit de nutrientes, muy poca capacidad de retención de humedad y por tanto sequedades extremas y también radicales cambios de temperatura, con insolaciones diurnas (especialmente en las rocallas de las solanas) y fríos nocturnos crudos, sin atemperar por masas vegetales.

Los afloramientos rocosos albergan una flora particular con gran abundancia de endemismos, especies de distribución geográfica restringida, que han ido evolucionando y diferenciándose de sus congéneres al pairo de largos aislamientos reproductivos, la distancia entre unos conjuntos rocosos respecto a otros ha impedido el intercambio genético.

En realidad en estos ambientes cohabitan plantas más claramente casmofíticas con algunas especies de matorral que en estos sustratos pobres adoptan formas diferentes a las habituales. Portes menores que en algunos casos recuerdan auténticos bonsáis. Esto ocurre con algunos árboles como *Ceratonia silicua* (algarrobo) o *Ficus carica* (higuera) y con arbustos como *Rhamnus oleoides* (espino negro) o *Rosmarinus officinalis* (romero).

AMBIENTES RUPÍCOLAS

Representativa de estos lugares es la asociación *Asplenietalia-Teucrion buxifolii*, que más que rúpicola estricta puede denominarse como fisurícola mediterránea seca de roca caliza, con una parte más estrictamente rupícola y con otra donde las fisuras y repisas acumulan un poco de tierra para poder fijar especies algo más vistosas y exuberantes

EJEMPLOS REPRESENTATIVOS EN LA NATURALEZA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA:

Excelentes ejemplos de este tipo de hábitats podemos encontrar en muchos lugares de nuestra zona geográfica, una buena muestra de ellos se encuentran en las estribaciones bajas de las Sierras de Espadán y Calderona que ya lindan con la plana litoral, donde estas presentan afloramientos de rocas calizas, o en las inmediaciones del Monduver.

Donde estas rocas calizas se encuentran en parajes de umbría con aporte de agua relativamente frecuente, se pueblan con otro tipo de vegetación, dominada en este caso por musgos y diversas especies de helechos.

Un buen ejemplo de estos ambientes lo podemos encontrar en la Cueva del Agua de Buñol, fundamentalmente en lo referente a rocas rezumantes, siempre mojadas.

Rocas secas pero de ambiente más húmedo y fresco existen dispersas en las umbrías de nuestras sierras litorales, hallando buenos ejemplos en la Sierra de Aitana donde podemos encontrar una hermosa rareza botánica, la *Saxifraga longifolia* (corona de rey) que florece una vez en su vida, aproximadamente a los siete años y despues muere. Tambien en los roquedos calcáreos de zonas más frescas de la Tinença de Benifassa, se presenta la única planta carnívora de nuestra flora, la *Pinguicula grandiflora*, que con sus hojas pegajosas atrapa pequeños insectos para dijerirlos lentamente.

ESPECIES VEGETALES

1 Arbutus unedo Cast. Madroño Val. Arboç

Ericácea perennifolia de crecimiento lento, de porte arbustivo o como un pequeño arbolito que no suele superar los 5 m, aunque excepcionalmente puede incluso llegar a los ocho. La etimología de las palabras "arbutus" significa arbolillo, y "unedo" el <<comer un solo fruto>>, dado que posee un elevado contenido alcohólico al permanecer bastante tiempo en el árbol y por tanto fermentar en la rama.

El madroño habita por todos los países que poseen costa con el Mediterráneo, también se desarrolla hacia el este por Portugal, Francia e Irlanda, o por el norte de España; en todos estos casos también en zonas de influencia litoral. Raramente llega a ser la especie dominante, y se presenta generalmente de forma individual o creando pequeños grupitos. Aparece acompañado de especies como la coscoja (*Quercus coccifera)*, el lentisco o el terebinto (P*istacia lentiscus y terebinthus*), los brezos (*Erica spp*), los Rhamnus (aladierno y espino blanco), etc. La misma vegetación asociada que conforma el sotobosque de los carrascales, encinares o alcornocales.

El madroño prospera en áreas termo, meso y supramediterráneas, en terrenos abrigados, sin heladas intensas, prefiriendo las zonas umbrías o en semisombra bajo árboles perennifolios como *Quercus o Pinus.* Respecto a las condiciones edáficas, se considera como indicador de suelos que aún no han perdido su fertilidad. Tolera los suelos calcáreos, si bien prefiere los silíceos y bien drenados.

De corteza escamosa y rojiza; copa densa y hojas simples, alternas, brillantes, verde oscuro por el haz y algo más claro en el envés, lanceoladas y aserradas; flores hermafroditas, blanco-amarillentas, reunidas en inflorescencias péndulas, terminales y que aparecen a finales de invierno o principio de primavera. El fruto es una baya comestible, carnosa, dulce y de color rojo.

El escudo de Madrid muestra un oso aupado sobre sus patas traseras sobre un madroño intentando comer sus frutos. El magnífico humorista, escritor y dibujante Antonio Mingote, en su libro "Historia de Madrid" atribuía la posición del oso a que "…está abrazado al árbol para impedir que venga un concejal y lo corte".

Útil como planta ornamental o medicinal, de sus frutos, comestibles, se obtienen diversos derivados.

2 Celtis australis Cast. Almez Val. Llidoner.

Árbol de hasta 30 metros de altura de la familia de las Ulmáceas. El género consta de unas 70 especies que se encuentran en el hemisferio norte y en los trópicos del hemisferio sur, aunque propio de nuestras latitudes es el Celtis australis.

Caducifolio, de aspecto majestuoso, con el tronco liso, estilizado, de color grisáceo. Porte redondeado y que puede llegar a desarrollar una copa de unos 15-20 metros de proyección de sombra. Con hojas pubescentes por el envés, de color verde intenso mate, de forma oval, simples, alternas, de bordes aserrados, y de tamaño que no suele superar los 10-12 centímetros. Sus brotes jóvenes son igualmente vellosos. Las flores no son vistosas ornamentalmente hablando, aparecen en primavera y poseen flores hermafroditas, femeninas y masculinas en el mismo pie. Sus frutos son en forma de drupa de color verde que torna en la maduración a negro, de 8-10 mm de tamaño; son los conocidos "llidons", comestibles, dulces, y muy apetecibles para los pájaros, especialmente los mirlos y los estorninos.

Su madera se emplea para mangos de herramienta y utensilios agrícolas, también remos y aros para los toneles.

Se distribuye por toda Europa meridional, en la franja de altitud que oscilaría entre los 100 y los 1.200 metros. Frecuente en la zona de climas suaves del este y del sur de la península. Se ha descrito en las asociaciones *Scrophulario-Alnetum, Fumario macrosepalae-Parietarietum mauritanicae, Oleo-Quercetum rotundifoliae,* y también generalmente asociada a la flora riparia de ríos y arroyos,

En lo referido a las condiciones de suelo, hemos de significar que su hábitat natural se distribuye por la región mediterránea, indiferente en terrenos ácidos o básicos, ligeros o alcalinos, arenosos o pedregosos preferentemente húmedos, y huyendo de los suelos mal drenados o encharcados.

En cuanto al uso paisajístico del almez, debido a su frondosidad, su velocidad alta de crecimiento y su potente y reparadora sombra estival, se le confiere un lugar de privilegio entre los árboles ornamentales de nuestra jardinería mediterránea, y como no podía ser de otra manera, también en L´Eixereta, donde se ha reproducido de forma natural en los últimos años en distintas zonas del parque.

3 Ceratonia siliqua Cast. Algarrobo Val. Garrofer.

El algarrobo es un árbol perennifolio, de gran longevidad, que llega a crecer hasta 10 metros de altura, aunque su altura media es de 5 a 6 metros. Pertenece a la familia de las Cesalpíneas (Leguminosas) y es nativo de la región mediterránea, donde en muchos casos se ha naturalizado.

Especie cultivada y también silvestre que, junto al acebuche, es característica en la comunidad asociativa vegetal *Oleo-Ceratonion,* propias del piso termomediterráneo valenciano, y extendido en amplias zonas de nuestra geografía, colonizando ambientes de coscojares, lentiscares y tomillares, carrascales, áreas litorales, etc.

Es un árbol de gran rusticidad, muy resistente a la sequía y de desarrollo lento. Crece desde el nivel del mar hasta los mil metros, aunque le afectan las heladas, es por tanto propio de climas suaves y cálidos. Indiferente al pH aunque prefiere los terrenos calizos, de consistencia media y bien drenados.

De porte globoso tendente a generar chupones. Hojas alternas, paripinnadas (8-10 folíolos) de color verde oscuro brillantes por el haz y pálidas por el envés. Florece en verano-otoño. Árbol dioico o polígamo (plantas que tienen flores masculinas, femeninas y hermafroditas en el mismo pie). Es caudifloro, es decir, las flores aparecen en ramas de más de dos años, volviendo a aparecer año tras año en la misma zona de la rama. Este factor ha de ser tenido en cuenta a la hora de hacer la poda. Sus flores son pequeñas y poco vistosas, no tienen pétalos. El fruto, llamado algarroba, es una vaina que al madurar torna al color castaño oscuro.

Es ampliamente utilizado como árbol ornamental en jardines y cultivado por sus frutos comestibles. Con la algarroba se prepara un sucedáneo del chocolate llamado "carob", muy utilizado en alimentos dietéticos, jarabes, ingrediente en pasteles y galletas, o como alimento para el ganado. También se cree que es afrodisíaco. Las semillas son los "quilates", empleadas antiguamente para pesar joyas y medicamentos y de ella deriva el nombre de la unidad de peso con la que se mide la pureza de las aleaciones de los metales usados en la confección de joyas o la masa de las piedras preciosas. Un quilate son 0,2 gramos, y 24 quilates significa oro puro.

4 Chamaerops humilis Cast. Palmito Val. Margalló.

El palmito es un elemento fundamental de los carrascales termófilos valencianos que constituyen la serie de vegetación óptimo termomediterráneo basófila con la asociación *Rubio longifoliae-Querceto rotundifoliae.* Es también una especie estructural de *Chamaeropo-Rhamnetun lycioidis,* asociación vegetal que representa el clímax ecológico de las comarcas litorales meridionales valencianas, el *Calicotomo-Myrtetum chamaeropetosum* conformando los mirtales meridionales y la asociación *Querco cocciferae-Pistacietum lentisci* de maquia litoral de coscoja y lentisco con palmito.

Su nombre científico significa "humilde matorral". Palmerita de gran valor ornamental y ecológico, perteneciente a las Arecáceas, de porte multicaule, y que puede llegar a alcanzar los 3-4 metros de altura, de lento crecimiento, dioica, o a veces hermafrodita, y única palmera autóctona de Europa junto con la Phoenix theophrasti del Mediterráneo Oriental. Muy rústica y tolerante a una amplia gama de climas y suelos. Además esta planta resiste los incendios, es decir, rebrota después de un fuego.

Esta palmera conforma los bosquetes esclerófilos termófilos de matorrales abiertos en terrenos secos y áridos (puede resistir sin dificultad una sequía prolongada). Se desarrolla perfectamente en la franja litoral, en laderas soleadas, generalmente con escasa o moderada pendiente. En las laderas más térmicas, en la costa más meridional de la peninsula, es sustituida por el *Periploca angustifolia* (cornical). o por *Stipa tenacissima* (esparto).

Sus hojas son palmeadas, persistentes, verdes glaucas, coriáceas, rígidas y con largos y delgados pecíolos con espinas laterales, con 15-20 segmentos divididos hasta más de la mitad. Las flores aparecen en primavera, y tanto las unisexuales como las hermafroditas, son pequeñas, amarillas y formando racimos densos. El fruto es en baya de 1-3 cms. y al madurar torna a marrón.

El cogollo es comestible, y se aprovechan las hojas en cestería o para fabricar escobas y sombreros, las fibras que se extraen de ellas se usan también en la industria papelera o textil.

Se emplea muchísimo en jardinería y es de reseñar su presencia en todas las zonas del litoral valenciano que mantienen aún un mínimo nivel de naturalidad.

5 Cupressus sempervirens Cast. Ciprés Val. Xiprer

Conífera monoica de hasta 25- 30 metros de altura, perenne, perteneciente a la familia de las Cupresáceas, de gran longevidad, por esta característica se ha plantado como símbolo funerario en alineaciones de acceso a los cementerios, y por ello en nuestra zona se le asocia con frecuencia con la muerte.

Originaria del sur de Grecia, no es un árbol propio de nuestra flora autóctona, pero cierto es que está presente en toda la península, como especie ornamental o en repoblaciones forestales puntuales realizadas por el hombre.

Está unido a la historia de nuestra civilización, con su madera se han hecho barcos, construcciones nobles, puertas y mobiliario de lugares emblemáticos, algunos sarcófagos egipcios y fenicios, etc.

El ciprés ha sido considerado también como un símbolo de hospitalidad. Dada su característica de crecer en altura destacando sobre todas las demás especies, se utilizaba en el Camino de Santiago, donde había un ciprés indicaba la presencia de agua y donde había dos, era el símbolo para los peregrinos de que podían encontrar agua y albergue.

También ha sido aprovechado como planta medicinal, como material para realización de esculturas, construcción de guitarras flamencas, e incluso recientemente se está estudiando la plantación de franjas de cipreses abiertos como pantallas cortafuegos en bosques. Habría que reseñar de forma especial su uso ornamental en jardinería, conformando un paisaje muy característico de la jardinería mediterránea, sobre todo en Italia, y más concretamente en la Toscana; e incluso para formación de setos y pantallas protectoras cortavientos o visuales.

De tronco recto y copa compacta, sus hojas son de color verde oscuro y aromáticas, escamiformes, delgadas y aplanadas. Las flores masculinas son solitarias y terminales, de color marrón y de 5-7 mm de largo. Las femeninas un poco más interiores, más grandes y en menor número. Los frutos son color marrón grisáceo de 3-5 cm de diámetro.

Planta muy rústica en cuanto a necesidades de clima y suelo que ofrece gran variedad de formas con dos portes fundamentales; el más usual es el fastigiado o piramidal (Cupressus sempervirens var. “Pyramidalis”) usado en jardinería, y el abierto u horizontal (Cupressus sempervirens var. “Horizontalis”) usado más en repoblaciones.

6 **Fraxinus ornus** Cast. Fresno de flor Val. Fleix valencià

El fresno de flor, de la familia Oleáceas, es un pequeño árbol (hasta los 6-8 metros), caducifolio, distribuido de forma discontinua por el Mediterráneo, desde las sierras valencianas hasta Turquía. Habita tanto en suelos calizos como silíceos, y es la especie de fresno menos tolerante al frío entre las existentes en la península.

Vive de forma natural en los bosques caducifolios como quejigares y bosques de ribera en los márgenes umbríos de barrancos y cauces fluviales, desarrollándose en la zona valenciana meridional, y conformando la serie meso-mediterránea setabense basófila del *Quercus faginea* (Quejigo), con la asociación *Fraxino orni-Querceto fagineae sigmetum*, apareciendo además de con las especies definitorias del *Fraxinus ornus* y el *Quercus faginea*, el *Viburnum tinus*, *Ulex parviflorum*, *Erica terminalis*, *Prunus spinosa* o la *Hedera hélix*, como más representativos.

No suele aparecer de forma individual, sino formando pequeños bosquetes densos en zonas subhúmeda-húmeda, donde coexisten árboles planifolios deciduos y esclerófilos.

Las hojas son caducas, opuestas, imparipinnadas con 5-9 foliolos, de forma elíptica y con el borde finamente aserrado. Las flores aparecen en primavera, son hermafroditas, cada una con cuatro pétalos de color blanco, muy vistosas y olorosas. El fruto es una sámara de 2-2,5 cm, de color marrón y que madura a finales de verano.

Es una especie autóctona con mucho interés desde el punto de vista ornamental por tener una buena adaptación a las diferentes condiciones requeridas en jardinería, un tamaño y porte adecuado para muchos usos tanto en alineaciones de calles, como en parques y jardines, públicos o privados y regalarnos además una vistosa floración en primavera.

En la Comunidad Valenciana tenemos ejemplos de estos fresnedales en estado natural en las Sierras de La Carrasqueta, Font Roja, Mariola y Aitana.

7 **Jasminum fruticans** Cast. Jazmín amarillo Val. Llessamí groc

Arbusto perennifolio de la familia de las Oleáceas de 2 a 2,5 m de altura y que se encuentra en nuestro país ampliamente distribuido por sotobosques, con cierta humedad, más o menos claros de encinares, alcornocales y de quejigares, zonas de rocallas, etc, encontrándolas en casi toda la península, más raramente en el norte. Abarca su zona de influencia por toda la región mediterránea desde la Península Ibérica a Turquía. En la Comunidad Valenciana aparece desde la zona interior de la provincia de Alicante o en el Valle de Cofrentes, el Rincón de Ademúz, los Serranos, Alto Turia, etc.

Aparece compartiendo estrato arbustivo con *Quercus coccifera* (la coscoja), los dos *Rhamnus* (aladierno y espino blanco), *Juniperus oxycedrus* (el cada), *Spartium junceum* (la retama de olor), *Phillyrea angustifolia* (el labiérnago), *Pistacia lentiscus* (el lentisco), *Cistus* spp. (jaras), etc, es la representación de comunidades vegetales como la *Querco-Lentiscetum* o la *Chamaeropo-Rhamnetun lycioidis.* Es el único jazmín autóctono que aparece en Europa, todos los demás jazmines, incluido el *Jasminum officinale* (jazminero blanco), son alóctonos, provenientes de otros lugares del mundo, la mayoría de Asia.

Se desarrolla en el Piso Termo-Mesomediterráneo, no suele hacerlo por encima de los mil metros sobre el nivel del mar. Mejor en zonas soleadas o semisombra y con un cierto grado de humedad, la sequía es su gran amenaza. En L´Eixereta constituye la maquia de la amplia zona central del parque. Prefiere sustratos básicos aunque prospera perfectamente de forma independiente del pH existente, a pesar de que prefiere los suelos ricos y profundos, justo dos cualidades edáficas que aparecen en esta zona verde.

Presenta tallos verdes, cuadrangulares, estriados y que tienden a doblarse y arrastrarse por el suelo; con hojas alternas trifoliadas. Es de las primeras plantas en florecer, y lo hace a finales del invieno, con flores hermafroditas de color amarillo, con cinco pétalos unidos y sin olor. Los frutos son bayas que tornan al negro cuando maduran.

Su utilidad en jardinería es muy amplia, formando borduras, en rocallas, como planta trepadora, para cubrir el suelo, aprovechando siempre la espesura que genera su abundante foliación. Tiene utilidades medicinales y en el bosque constituye un magnífico refugio para la fauna silvestre.

8 **Juniperus oxycedrus** Cast. Cada. Enebro Val. Cádec

Planta de la familia de las Cupresáceas presente desde la franja litoral hasta las laderas rocosas y soleadas del interior, llegando a sobrepasar los 1000 metros de altitud. Especie poco exigente en cuanto a suelo, que también aparece en coscojares, carrascales y alcornocales claros. Está presente en diversas asociaciones vegetales, haciéndose abundante donde se degradan y aclaran los bosques.

Arbusto o pequeño arbolito que normalmente llega a alcanzar hasta 3-4 metros, raramente podemos encontrar ejemplares que sobrepasen los 6-7 m. Lo normal es verlo con aspecto arbustivo. Perennifolio, de porte ovalado, tronco con la corteza parda grisácea y que en ocasiones se desprende en largas tiras. Sus ramas aparecen muy abundantes y de forma perpendicular al tallo central, y las ramillas más jóvenes lo hacen de forma pendular. Las hojas son acículas, estrechas, punzantes, de color verde grisáceo y que crecen en grupos de tres pero no unidas, separadas unas de otras 120 grados. Poseen dos líneas blancas separadas por una verdosa más estrecha en el haz y verdes en el envés, siendo esta característica muy eficaz para diferenciarlo del *Junniperus communis*, muy similar pero más resistente al frio; las hojas aparecen de forma perpendicular al tallo.

Su época de floración es desde el final del invierno y durante la primavera. Planta dioica, sus flores son poco vistosas; las masculinas forman glomérulos amarillos con apenas unas escamas y los estambres, y las femeninas globosas y verdes. El fruto es en gálbulo, carnoso y de color marrón rojizo en la madurez y muy aromático. De este fruto se extrae el aroma de la famosa bebida alcoholica denominada ginebra.

En el Norte de la Comunidad Valenciana se utilizaba un extracto de la planta conocido como "Oli de Ginebre", que se producía calentándo las ramas, hojas y frutos lentamente en hornos especificamente diseñados para este propósito y era muy apreciado para medicina, veterinaria e incluso para aromatizar las casas, pudiendo considerarse como sustituto local del incienso.

A pesar de ser una especie con hermoso porte, no es muy utilizada en jardinería porque pincha al tacto, pero es muy eficaz en restauraciones paisajísticas y reforestaciones, debido a sus bajas exigencias en cuanto a suelo.

9 **Juniperus phoenicea** Cast. Sabina, Sabina negra o mora Val. Savina

El nombre de Juniperus proviene del celta, que se traduciría como áspero, y el de la especie phoenicea, significa rojo, en ambos casos haciendo mención a sus frutos. Cupresácea que coloniza zonas entre la cota cero hasta aproximadamente los mil metros, tiene mucha variabilidad, con subespecies que aparecen cerca del mar, con viejos ejemplares de grandes y retorcidos troncos como en la isla de Hierro de la cual es el símbolo natural ó en muchos arenales litorales mediterráneas, donde tiene una función esencial como planta protectora para la erosión en dunas y en suelos arenosos costeros,

En la Comunidad Valenciana, aparece más habitualmente en zonas de interior, laderas rocosas con escasa cobertura vegetal, pinadas y zonas de bosque muy poco denso. Comunmente aparecen ejemplares aislados o formando pequeños bosquetes, con una altura más propia de un arbolito pequeño o un arbusto, raramente pasa de los 5 m. De porte redondeado a menudo aparece como hermosos conos verde oscuro que destacan solitarios en las vertientes pedregosas y soleadas. Tiene la madera muy compacta (muy apreciada en la construcción y para labores de ebanistería y marquetería) es una especie de crecimiento lento.

De hoja perenne parecida a la del ciprés, escuamiforme y de color verde algo más claro que él. Es una especie monoica, a diferencia de las otras especies de Juniperus autóctonos que son dioicas, con floración a finales de invierno o principio de primavera; las flores masculinas son globosas de color amarillo y las femeninas, menos abundantes y de color verdoso. Fructifican en forma de gálbulo muy aromático que al madurar torna al color rojizo que le caracteriza.

Prefiere suelos rocosos calcáreos aunque se puede dar en otros sustratos. Soporta muy bien los climas áridos y los fuertes vientos.

No es una especie muy utilizada en jardinería, en parte debido a su lento crecimiento, pero su hermoso porte y tamaño moderado, pueden ofrecer buenas soluciones estéticas en espacios donde los cipreses, al crecer, resultan demasiado grandes.

10 **Juniperus thurifera** Cast. Sabina albar Val. Savina de muntanya

Los sabinares albares se pueden considerar como una de las formaciones arboladas más interesantes del Mediterráneo occidental donde nos encontramos. Especie que pertenece a la familia de las Cupresáceas, de crecimiento muy lento y que actualmente se encuentra distribuida principalmente por el oeste del Mediterráneo, en España, Francia e Italia, y por el norte de África, en Marruecos y Argelia, aunque casi el 75% de ellas se encuentran en nuestro país (el mayor sabinar albar de Europa se extiende entre las provincias de Soria y Guadalajara). Más próximo a Burjassot, encontramos sabinares y ejemplares de gran porte en la Sierra del Toro, en la provincia de Teruel o en el Rincón de Ademuz. En el municipio de Alpuente, en La Almeza, podemos disfrutar de un ejemplar de *Juniperus thurifera* que dicen que tiene más de 400 años, y que se le conoce como "La Juana".

No suele dar lugar a masas de entidad dominadas por este Juniperus y lo habitual es que aparezca solitaria o inmersa en otras formaciones como carrascales, quejigares o pinares de *Pinus halepensis o pinea*, entre los 800 a los 1.700 m de altitud, por tanto, las principales poblaciones se encuentran en el piso supramediterráneo, aunque pueden observarse algunos ejemplares en el mesomediterráneo, mejor en laderas expuestas al sol e indistintamente sobre suelos calizos o silíceos, aunque prefieren el primero.

Árbol perennifolio que puede alcanzar hasta 20 m, los ejemplares de porte esbelto son pocos, lo más frecuente es encontrar individuos de hasta 3-4 m. Su madera es casi imputrescible, lo que la hace muy apreciada para construcción, ebanistería, tambien para usos medicinales (puede resultar venenosa), etc. Es una especie dioica, con hojas escamosas, con flores masculinas apicales y hembras interiores que aparecen en primavera. Los frutos son los gálbulos que tornan de azulados a marrones.

Su catalogación como especie relicta (reliquia de la era terciaria que ha quedado acantonada en algunas zonas de clima muy continental, con grandes contrastes térmicos y con poca precipitación) su baja fertilidad, el hecho de ser una especie dioica con más pies machos que hembras, que se presente en poblaciones fragmentadas, ..., parece que abocan a esta especie a un futuro muy incierto de cara a su conservación. La escasez y singularidad de estas formaciones vegetales, nos da un plus de responsabilidad a la hora de plantear acciones que garanticen su conservación.

11 Laurus nobilis

Cast. Laurel

Val. Llorer

Etimológicamente, "Laurus" era el árbol sagrado de Apolo, y "nobilis" significa ilustre. Árbol perennifolio de la familia botánica de las Lauráceas, de lento crecimiento y de tamaño medio, no suele crecer por encima de los 7-8 metros en condiciones normales, ya que tiene tendencia a evolucionar en forma arbustiva y ramificando prácticamente desde su base. Está presente, en nuestro continente, en la mayoría de los países que vierten al Mediterráneo, y normalmente asociado a los asentamientos humanos; tesis ésta por la que se ha puesto en cuestión el carácter autóctono de esta especie en nuestro medio natural. Al igual que el madroño, el laurel suele presentarse en forma de ejemplar solitario o formando pequeños bosquecitos de contados ejemplares.

Tiene las necesidades propias de plantas que necesitan para prosperar un clima suave, con ausencia de heladas potentes, sin sequías estivales. Requiere una cierta cantidad de precipitación, asociada a zonas o ubicaciones húmedas como barrancos umbríos, proximidad a arroyos, etc. Mejor la exposición a semisombra, pero tolera estar a pleno sol. Planta poco exigente en suelos, aparece tanto en ácidos como calizos, siempre sueltos, frescos y bien drenados.

Árbol dioico, de copa densa y corteza lisa y grisácea. Follaje aromático, hojas simples, lanceoladas, de color verde oscuro y brillante en el haz y más pálido en el envés. Florece en primavera, con flores unisexuales en umbela, amarillentas y sin interés ornamental. El fruto es una baya carnosa que cuando madura es de color negro.

Además de su valor ornamental, medicinal o condimentario de todos conocido, esta especie es utilizada desde tiempos remotos con significado ligado a las victorias; en la antigua Grecia, y posteriormente en Roma, se colocaba una corona de laurel a los vencedores en pruebas atléticas, poetas y filósofos de reconocido prestigio o se utilizaban en las pompas de coronación de emperadores o generales triunfadores en singulares batallas. Actualmente se encuentra incluida por la Generalitat Valenciana dentro del anexo sobre protección de especies amenazadas de la flora silvestre en la Comunidad Autónoma y en el que se establece que "Queda sometida a autorización previa la recolección, la tala y desenraizamiento, así como la utilización de partes o semillas de las plantas incluidas en dicho anexo".

12 **Myrtus communis** Cast. Mirto o Arrayán Val. Murta

"Myrtus" significa perfume, aroma (los frutos de esta planta poseen una esencia aromática fuertemente antiséptica llamada <<Mirtol>>); y "communis", vulgar. Planta de la familia de las Mirtáceas. Constituye la única especie originaria de Europa de esta relevante familia botánica que engloba plantas tan significativas como el eucaliptus, el callistemo, la feijoa o la guayaba entre otras. El mirto se distribuye por todo el litoral mediterráneo y sus islas, siendo una planta intimamente ligada a nuestra cultura.

El mirto es una de las pocas especies que pueden considerarse como factor común presente en los diferentes ambientes de nuestra geografía, estando presente en casi todas las asociaciones vegetales.

Localizado tanto al sol como a la sombra o semisombra. Como buen ejemplo de especie termófila que es, requiere climas suaves, en donde el invierno no sea muy duro, con ausencia de heladas severas; y en donde la presión de la sequía estival no sea ni muy exigente ni prolongada. Viven en todo tipo de terreno, sin tendencia limitante de pH, aunque requiere suelos con muy buen drenaje.

Arbusto perennifolio que puede alcanzar un porte entre 4-5 m, de follaje compacto con hojas simples, enteras, opuestas, coriáceas, brillantes, dispuestas por parejas, ovales o lanceoladas, puntiagudas, de color verde oscuro por el haz y más claro por el envés. Muy parecidas a otras plantas arbustivas propias del Mediterráneo esclerófilo pero con la cualidad inconfundible de que al restregarlas desprenden una magnífica fragancia que la delata. Florece a finales de primavera y lo hace con flores hermafroditas, blancas, solitarias y también perfumadas, con cinco pétalos y cinco sépalos. Los frutos son los llamados <<murtones>>, bayas carnosas, comestibles, y que sirven de alimento a los pájaros al principio de otoño, cosa que contribuye a su dispersión. Cuando maduran, el fruto torna a un color vino Burdeos oscuro.

A menudo se cultiva como ornamental, recordemos su utilización en el famoso "Patio de los Arrayanes" en la Alhambra granadina en forma de topiaria; sus condiciones de planta condimentaria o medicinal son muy reconocidas, también su aceite aromático empleado en perfumería, como tinctoria, afrodisíaca, para curtir la piel, apreciada su maderas por torneros y ebanistas, para elaborar un licor, por su capacidad piroresistente, etc. No es de extrañar que entre tantas aplicaciones, una sea, y desde antiguo, símbolo del amor y la belleza.

13 Nerium oleander Cast. Adelfa Val. Baladre

La adelfa es el arbusto más característico de nuestras ramblas y barrancos mediterráneos, los cauces pedregosos que se presentan la mayor parte del año resecos y que puntualmente se llenan de violentas corrientes fruto de las lluvias torrenciales. En sus orillas crece este arbusto cuya principal característica es la flexibilidad, como estrategia para no quebrarse en las crecidas. Raramente se encuentra alejado de los cursos o puntos de agua, pero en estas ramblas temporales puede soportar largas sequias.

En ocasiones podemos encontrar franjas monoespecíficas de adelfas aunque también se presenta acompañando distintas especies del genero *Salix*, *Myrtus communis* (mirto), *Pistacia lentiscus* (lentisco), O*lea europera var Sylvestris* (acebuche), etc. Constituye uno de los elementos estructurales de la comunidad edafófila *Rubio longifoliae-Neiretum oleandri,* propia de estos ambientes.

Se presenta con porte arbustivo con varios troncos de base que pueden alcanzar los 4 metros de altura. Hojas grandes tratándose de una especie mediterránea, opuestas y largamente lanceoladas, borde sin dientes y color verde intenso. Los ramilletes de grandes flores fucsia, salen en verano en la terminación de las ramas y resultan muy vistosas y atractivas, caracterizando el paisaje de las ramblas y torrentes. Los frutos alargados de 8 a 16 cm., se abren por una sutura ventral por la que salen las semillas envueltas por abundantes pelos.

Existen muchas variedades de jardinería con las flores de otra coloración, habitualmente blancas, de hecho es una planta muy utilizada como ornamental y que podemos encontrar en la mayor parte de nuestros jardines.

Originariamente disponía de una amplia distribución circunmediterránea aunque en la actualidad ha sido plantada en casi todo el planeta. Está presente en la práctica totalidad de los hábitats propicios de la Comunidad Valenciana.

Es una planta de sabor amargo y muy tóxica, con fuertes efectos sobre el corazón, los animales herbívoros que la ingieren sufren serios problemas. Totalmente desaconsejada para consumos particulares, sin embargo ofrece muchos principios activos que son profusamente utilizados para usos medicinales.

14 Olea europaea var. sylvestris Cast. Acebuche Val. Ullastre

Oleácea de origen mediterráneo, de gran longevidad, lento crecimiento y que puede alcanzar hasta 10 metros, aunque en muchos casos aparece como formación de matorral. Se extiende desde hace milenios por amplias zonas de la Península Ibérica, salvo en la zona atlántica. Está presente en bosques periurbanos, zonas de huerta abandonadas, penetrando al interior en enclaves de pisos termo y mesomediterráneo. El acebuche es, por tanto, termófilo, resistiendo la sequedad y el calor, pero sensible a las heladas. Prefiere los suelos ricos y calizos, como el olivo común del que se considera el antecesor silvestre.

Comparte, junto a la *Ceratonia siliqua*, la alianza de asociaciones de vegetación *Oleo-Ceratonion*, desarrollándose en amplias zonas junto con *Quercus rotundifolia y coccifera* (carrasca y coscoja), *Pinus halepensis* (pino carrasco), *Pistacia lentiscus*, (lentisco), *Myrtus communis* (mirto), *Chamaeerops humilis* (palmito), los dos *Rhamnus* (aladierno y espino blanco) o *Phillyrea angustifolia* (labiérnago blanco), junto a retamas, tomillos, romeros, lavandas, sideritis, jaras, etc.

Árbol perennifolio de copa ancha y tronco grueso y retorcido. Hojas opuestas, lanceoladas, de tamaño menor que las del olivo, con el haz verde oscuro mate plateado y pubescente en el envés. Florecen al final de la primavera o principio del verano, haciéndolo con inflorescencias en racimos, con flores hermafroditas pequeñas blancas. El fruto, llamado acebuchina, es una drupa oleosa más pequeña y menos carnosa que la aceituna, y muy apetecible para tordos, mirlos y estorninos que contribuyen a la dispersión de sus semillas, proceso que se puede percibir perfectamente en L´Eixereta.

En la jardinería es poco usado en comparación con el olivo cultivado, pero en los últimos años han ido apareciendo paulatinamente en el mercado con un porte columnar muy característico y reconocible. Sus propiedades alimenticias, medicinales, en marqueterías, perfumerías, bonsái, agrarias (patrón de injerto en muchas variedades de olivos), y sobretodo su condición de antecesor del olivo, le confieren una importancia trascendental en la historia de la civilización; desde la rama que portó la paloma que anunció a Noé, en la Biblia, la finalización del diluvio, pasando por su uso en los juegos atléticos, los ganadores eran coronados con sus ramas; era el equivalente actual de la medalla de oro, esta especie nos ha acompañado desde tiempos inmemoriales.

15 **Phillyrea angustifolia** Cast. Labiérnago. Olivilla Val. Aladern de fulla estreta

La *Phillyrea angustifolia* no es fácil de diferenciar de las otras especies del género con las que convive en nuestro territorio, aunque son menos frecuentes. Se diferencia de la *Phillyrea latifolia,* la siguiente en importancia, porque ésta tiene las hojas más anchas, de borde dentado y la base con forma de corazón.

Eslabón importante en el estrato arbustivo de las asociaciones vegetales más significativas del Mediterráneo; desde la *Rubio-Quercetum rotundifoliae* donde forma parte de bosques bien estructurados acompañando al elemento emblemático, el *Quercus ilex "rotundifolia"* (carrasca) o *Pinus halepensis* (pino carrasco), junto al *Juniperus phoenicea* (sabina negra), *Juniperus oxycedrus* (cada), *Arbutus unedo* (madroño), o los *Rhamnus* (aladierno y espino negro), etc; hasta la *Querco coccifera-Pistaceum lentisci* o pasando por la *Chamaeropo-Rhamnetun lycioidis.*

Arbusto perennifolio de la familia de las Oleáceas. Especie autóctona, en España se encuentra en casi todas las provincias, menos frecuente en la mitad norte, y distribuido por laderas soleadas, zonas rocosas y áreas de matorrales o con influencia de vientos marinos. En la Comunidad Valenciana se distribuye ampliamente por el Norte y el Centro, y de forma algo más escasa por La zona Sur.

Puede alcanzar los 2-3 metros de altura, es una planta termófila, y por tanto, muy tolerante a la sequía, pero no a las heladas, por lo que no asciende mucho en las montañas (vive entre los cero y los mil metros sobre el nivel del mar) o en latitud. Prefiere sol o media sombra, se adapta perfectamente a vivir bajo la sombra generada por las carrascas, pinos o alcornoques. Indiferente al tipo de pH del suelo, se desarrolla bien tanto en calizos como en silíceos.

Sus hojas son esclerófilas, de color verde aceituna, y muy parecidas en apariencia y tamaño al olivo, de ahí el nombre común usado de "olivillo". El término "angustifolia" procede del latín, y significa con hoja angosta o estrecha. A principios de primavera da flores blanco verdosas agrupadas en racimos. Es una planta androdioica, es decir, que hay unos pies que tienen flores hermafroditas y otros pies exclusivamente masculinas. Frutos pequeños negro azulados.

16 Pinus halepensis Cast. Pino Carrasco Val. Pi blanc

El término pino deriva del latín "pinus", que proviene del céltico "pyn" y que significa montaña, roca, haciendo referencia a su capacidad de adaptarse a dichas zonas, y lo de "halepensis" se debe a que era un árbol muy abundante en la ciudad Siria de Aleppo.

El pino carrasco, conífera de la familia de las Pináceas, es un árbol de crecimiento rápido, originario de la región mediterránea, más abundante en la parte occidental y especialmente en la Península Ibérica, Asia occidental y el norte de África. Crece, por lo general, desde la cota cero hasta los 1.500 m. En la península se considera autóctona solamente en la zona del Levante, pero se la encuentra por toda la geografía de clima mediterráneo, porque se ha utilizado mucho en repoblaciones forestales.

Está presente en casi todas las asociaciones de vegetación climatófila del área Mediterránea, desde la R*ubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae* con la carrasca, hasta *Querco cocciferae-Pistacia lentisci, Asplenio onopteridis - Quercetum rodundifoliae, el Rhamno lycioidis- Quercetum cocciferae, o Chamaeropo-Rhamnetum lycioidis,* bien con coscojares con lentisco, alcornocales, espinos albares o palmitos.

Árbol con copa ovalada o piramidal, volviéndose con la edad de porte irregular, que puede alcanzar los 20-25 m. Adaptado a cualquier tipo de clima, termo, meso y oromediterráneo, soporta muy bien altas temperaturas y las sequías prolongadas, pero no lo hace con los inviernos muy fríos. Adaptado a las condiciones extremas de falta de precipitación, en las laderas más secas del litoral Sur, donde las precipitacines apenas superan los 200 mm. al año, es un magnífico aliado contra la erosión.

Sus hojas son aciculares, agrupadas de dos en dos, de color verde claro, con una longitud inferior a las del pino piñonero. Es una especie monoica, y florece en primavera, con las flores masculinas en forma de amentos amarillentos, y las femeninas en piñas alargadas y de color marrón. El fruto es la piña que permanecen bastantes años en el árbol (normalmente cuatro), incluso hasta después de haber tirado las semillas, que son de unos 3-5 mm y aladas.

Prefiere los suelos calizos y no soporta los encharcados. Desarrolla una raíz pivotante muy potente, pero también raíces fasciculadas, con lo que es conveniente mantener una cierta distancia con las edificaciones y pavimentos.

Pinus halepensis 2

Normalmente, es la primera especie arbórea que coloniza los campos abandonados del litoral y montaña media de nuestras latitudes; su presencia es fundamental para frenar la erosión y preparar las condiciones del suelo para una posible restauración del bosque potencial. Por desgracia con demasiada frecuencia estas pinadas no significan ese paso previo al bosque más estable, sino que retroceden en esta sucesión ecológica debido a los incendios.

La facilidad del pino carrasco para arder y la capacidad de sus piñas para extender los incendios, ya que con el fuego, pueden salir disparadas a varios metros de distancia propagando así el incendio, provocando en ocasiones que el fuego salte carreteras relativamente anchas, se interpreta como una adaptación para aliarse con el fuego y mantener unas condiciones ecológicas favorables, interpretación no compartida por todos los científicos.

No hay que olvidar que la inmensa mayoria de los indendios, son provocados por acciones humanas, éste, que es uno de los principales problemas ambientales de nuestro entorno se potencia enormemente cuando combinamos grandes superficies de pinadas y la inconsciencia de algunas personas a la hora de provocar incendios.

Sus utilidades son muy diversas; por una parte está su uso medicinal, su aprovechamiento maderero para la fabricación de muebles y combustibles, cajas de embalajes, tableros de aglomerado y pasta de papel, etc, pero sus principales valores son; el ornamental, prueba de ello tenemos en la parque de L´Eixereta que nos ocupa, el paisajístico, ambiental (uno de los árboles más eficientes en el filtrado de CO2) y, finalmente, como protector frente a la erosión, por lo que es la especie fundamental en las repoblaciones en todo el litoral mediterráneo ibérico.

17 Pinus pinea

Cast. Pino piñonero

Val. Pi pinyer

Conífera monoica de la familia de las Pináceas, de porte majestuoso con copa redondeada y en forma de sombrilla, y que puede alcanzar perfectamente los 25-30 metros de altura, aunque es de crecimiento lento. Ha sido plantado por la mano del hombre a lo largo de todas las civilizaciones desarrolladas junto al Mediterráneo, desde los etruscos a los griegos pasando por los romanos y árabes.

Conforma masas en los pisos termo-mediterráneos y meso-mediterráneos de bioclima subhúmedo, caracterizado por veranos secos y calurosos e inviernos suaves y lluviosos, aunque soporta bien el frío y las heladas moderadas, por eso es infrecuente verlo por encima de los mil metros de altitud. Aparece tanto en las zonas próximas a las dunas a nivel del mar de la Devesa del Saler, junto a vegetación litoral muy determinada con *Pinus halepensis* (pino carrasco), *Phillyrea angustifolia* (labiérnago u olivilla) o *Pistacia lentiscus* (lentisco), hasta las Sierras de Aitana o Mariola, típicos bosques mixtos mediterráneos, con vegetación arbórea a base también de *Pinus halepensis* (pino carrasco) y *Quercus rotundifolia* (carrasca), junto a árboles caducifolios como fresnos, arces, sauces, chopos y álamos, olmos o almeces; u otras coníferas como enebros y sabinas.

En cuanto a las necesidades edáficas podemos decir que prefiere suelos sueltos y arenosos, profundos y bien drenados, de pH ácido o neutro, aunque también soporta suelos ligeramente calizos.

Posee la corteza con placas rojizas que se exfolian fácilmente. Sus hojas son acículas verde oscuras, rígidas, de 10-15 cms. de largo y agrupadas de dos en dos. Florecen en primavera. Las flores masculinas son muy abundantes, agrupadas, alargadas y de color amarillo, en cambio las femeninas son solitarias y en menor número. Las piñas son ovoideas, aisladas y grandes (hasta 10-15 cms.), y en su interior desarrollarán los piñones, que son comestibles utilizados para consumir directamente, en confiterías o reposterías y en recetas culinarias.

Esta especie es muy utilizada en los parques y jardines, tanto públicos como privados, por su esbelta figura que conforma un paisaje muy particular. Los ejemplares de L´Eixereta se encuentran en la zona representativa de la vegetación propia de la lengua de tierra que separa el mar y la Albufera.

18 Pistacia lentiscus Cast. Lentisco Val. Llentiscle.

El lentisco es un arbusto, o pequeño arbolito, de la familia de las Anacardiácea, dioico perennifolio, normalmente de hasta 1-1,5 metros de altura, aunque en el parque podemos deleitarnos ante ejemplares que sobrepasan los 3 metros de altura y los cinco de diámetro.

Sus hojas son de color verde intenso, alternas, coriáceas y compuestas paripinnadas. Las flores masculinas no tienen pétalos, y poseen entre 5 y 10 estambres de color rojo y de dimensiones algo mayores que las femeninas. Ambas son pequeñas, agrupadas en racimos y aparecen a principios de primavera. El fruto es una drupa roja que torna a negra al evolucionar, de unos 5-8 mm de diámetro y muy aromáticos. No todos los frutos terminan por madurar, los de color negro contienen la mayoría de las semillas viables, y los que permanecen rojos son partenocárpicos, y por tanto, presentan semillas abortadas.

Forma parte de la vegetación potencial del monte litoral valenciano, que estaría formado conjuntamente por carrascales con palmito (*Rubio-Quercetum rotundifoliae*), apareciendo además de estas especies la *Rubia peregrina ssp. Longifolia* (Rogeta), el *Rhamnus oleoides ssp. Agustifolia* (Espino prieto) y el *Rhamnus alaternus* (Aladierno), junto al *Asparagus acutifolius* (Esparrago amarguero), el *Smilax aspera* (Zarzaparrilla), la *Phillyrea angustifolia* (Labiérnago) o la *Lonicera implexa* (Madreselva).

Podemos encontrar lentiscos desde localidades muy cercanas al mar como las dunas del Saler en las proximidades de Burjassot, hasta las montañas interiores haciéndose raro a partir de los mil metros de altitud. Es común en etapas de degradación de la vegetación potencial y en los primeros estadios de la sucesión ecológica en campos abandonados donde a menudo es una de las primeras especies de arbustos en aparecer. Forma parte importante de matorrales y maquias o comúnmente acompañando a los distintos tipos de pinadas.

Se distribuye, dentro de la Península Ibérica, en una amplia franja siguiendo la línea de la costa y se adentra al interior peninsular en la mitad sur, adaptándose perfectamente a todo tipo de suelos, desde los secos a los pedregosos.

19 Populus alba Cast. Álamo blanco Val. Alber , Xop blanc

Árbol caducifolio de hasta 20-25 m. con tronco recto de corteza blanca, lisa o agrietada. De crecimiento muy rápido y copa redondeada y amplia. El porte fastigiado es del *Populus alba "bolleana"*.
Se extiende por el centro y sur de Europa, Asia central y norte de África, y en toda la Península Ibérica en choperas, alamedas, olmedas y saucedas distribuidas por las riberas, márgenes de los ríos, arroyos, y en general cursos de agua dulce con suelos al menos temporalmente encharcados de todo el territorio, desde el nivel del mar hasta los 1.200-1.300 m. Soportan bien el frío y crecen en suelos frescos, húmedos y arenosos de valles.

Sus raíces, abundantes, vigorosas nos aconsejan no plantar cerca de los edificios. Las hojas son simples y alternas, y su forma es muy variada; en el mismo árbol podemos encontrar hojas triangulares, lobuladas y sin lobular, de color verde oscuro por el haz y pilosidad blanca por el envés. Especie dioica, de floración poco significativa, produciéndose en primavera y antes de brotación de las hojas. Las flores masculinas son grandes y rojizas y las femeninas son amarillo verdoso. Semillas con un penacho de pelos. Se trata un árbol pionero ya que se propaga fácilmente de forma asilvestrada con sus semillas algodonosas fácilmente dispersadas por el viento, y además se multiplica por sus propias raíces gemíferas, que forman yemas de las que brotan otros ejemplares independiente de la planta madre.

Debido a su característica de poseer madera blanda, se usan para embalajes y carpintería ligera, escultoras e imaginería, pasta de celulosa, contrachapados, curtir y teñir tejidos, pavimentos, etc

Tanto los chopos como los álamos blancos han sido muy utilizados en parques y jardines por su llamativo color otoñal y su gran valor ornamental como árboles de sombra, en paseos, como cortavientos, etc. Existe la creencia que generan alergias cuando a finales de la primavera una pelusa algodonosa blanquecina inunda calles y avenidas que recuerda a una nevada, pero no es cierto. La "pelusa del chopo" realmente no es el polen, es una envoltura pilosa que envuelve a las semillas de los Populus, es pues un medio de dispersión de semillas por el aire y poder germinar lejos de sus progenitores (a esta estrategia se la conoce con el término de anemocoria). Sólo los ejemplares hembras producen pelusa, por lo que para evitar las molestias, basta escoger pies macho, que no producen semillas.

20 Quercus coccifera Cast. Coscoja Val. Coscolla, Garric

Planta de la familia de las Fagáceas. De distribución o hábitat de vida propios de la zona mediterránea, de la que es original. Árbol que con frecuencia podemos encontrarlo en nuestras latitudes como arbusto de hasta dos metros de altura, puede llegar a sobrepasar los cinco. Dado su facilidad para hibridarse, sobre todo con un pariente muy cercano, el *Quercus rotundifolía*, aparecen individuos con características morfológicas que pueden dar lugar a confusiones o equivocaciones.

Eslabón importante en el estrato arbustivo de las asociaciones más importante del Mediterráneo; desde la *Rubio-Quercetum rotundifoliae* donde forma parte de bosques bien estructurados acompañando al elemento emblemático, el *Quercus ilex "rotundifolia*" (carrasca) junto al *Juniperus phoenicea* (sabina negra), *Juniperus oxycedrus* (Cada), *Arbutus unedo* (madroño), o los *Rhamnus* (aladierno y espino negro), etc; hasta la *Querco coccifera-Pistaceum lentisci* o pasando por la *Chamaeropo-Rhamnetun lycioidis*.

Crece muy ramificado desde la base del tronco, y acaba por conformar una masa vegetal prácticamente impenetrable, al ser sus hojas perennes, sencillas, alternas, bastante duras y, en especial, con los márgenes ondulados y punzantes color verde brillante en el haz y más claro en el envés. Estas dos últimas cualidades diferencian a esta planta de la carrasca.

Florece a comienzos de la primavera. Planta monoica con flores femeninas y normalmente solitarias. Las masculinas en amentos ramificados péndulos. Ambas son poco vistosas, desde el punto de vista ornamental. Sus frutos son bellotas (aquenios), de sabor amargo, con una cúpula espinosa que cubre la mitad de él, más pequeños que los del Quercus rotundifolia, y que maduran al segundo año. En ocasiones se presentas fructificaciones extraordinariamente abundantes.

Planta tremendamente rústica, adaptada a condiciones amplias de clima; desde los templados costeros a los más fríos propios de altitudes de hasta los mil metros sobre el nivel del mar, pasando por áridos y subhúmedo. También en las condiciones edáficas adversas, puede vivir en suelos pedregosos, secos y es indiferentes al pH; aguanta perfectamente los suelos silíceos, aunque parece que se desarrolla mejor en los calizos.

21 Quercus rotundifolia Cast. Carrasca Val. Carrasca

Al comenzar hablando de esta planta lo primero que hay que señalar es la diferencia entre la encina *Quercus ilex "ilex"* y la carrasca, *Quercus ilex "rotundifolia"*. En la mayoría de tratados de botánica antiguos figuran aún las dos como parte de una misma especie más amplia que estaría englobada por *Quercus ilex*.

La diferencia es ostensible. Mientras que la encina es de mayor porte, tiene sus hojas lanceoladas u oblongo-ovales, verde oscuras por el haz y por su bellota amarga, la carrasca tiene las hojas ovales o redondeadas, más anchas, con el haz blanco grisáceo y la bellota normalmente dulce. La primera se extiende por el norte y este peninsular y baleares, mientras que la carrasca lo hace por el centro, sur y oeste peninsular. También cabe señalar que en zonas intermedias encontramos plantas con caracteres confluyentes de los dos tipos.

La especie *Quercus ilex "rotundifolia"*. es propia de la península Ibérica y del Norte de Marruecos. Pertenece a las familias de las Fagáceas, y su nombre 'Quercus' proviene de palabra celta "quercuez", que significa "árbol hermoso".

Conforma la especie arbórea más importante en las asociaciones típicas del Mediterráneo, desde la *Rubio-Quercetum rotundifoliae* con bosques bien estructurados, en *Viburno-Quercetum ihicis* más densos o en *Oleo-Quercion rotundifohio-suberis*. Podemos considerar, sin género de dudas, que el clímax que puede desarrollarse en la región mediterránea es el bosque perennifolio de hojas coriáceas constituido por la carrasca.

El carrascal típico constaría de:

El estrato arbóreo prácticamente mono específico de *Quercus ilex "rotundifolia"*. con *Pinus halepensis*, (pino carrasco).

El estrato arbustivo, con palmitos, durillos, lentiscos, aladiernos, espinos, mirtos, labiérnagos, madroños, etc.

El estrato herbáceo y lianas, poco denso, con *Ruscus acculeatus, Smilax aspera, Rubia peregrina, Asplenium, Asparagus, Carex*, etc.

21 Quercus rotundifolia 2

Árbol perennifolio corpulento pero de talla mediana (puede alcanzar los 10-15 m de altura), crecimiento lento y muy longevo, corteza gris oscuro casi negro, copa amplia y redondeada que nos deleita con una generosa y densa sombra.

Su área de distribución natural coincide casi exactamente con la superficie ocupada por el clima mediterráneo y por esta razón, ha sido utilizada algunas veces como criterio para delimitar nuestra región. Puede desarrollarse perfectamente desde la cota de nivel del mar hasta los 1.400-1.500 metros. Podemos considerarlo como el baluarte genuino de los bosques esclerófilos mediterráneos, resistente y agradecida, y especialmente adaptados a la climatología xerófila característica de la zona con veranos cálidos y muy secos. Poco exigente en suelo, encontrándose igualmente tanto en silíceos como en calcáreos, aunque prefiere estos segundos, además de sueltos, profundos y bien drenados.

Posee las ramillas jóvenes cubiertas de una borra blanquecina. Sus hojas permanecen en el árbol una media de casi tres años; son esclerófilas (gruesas, duras), coriáceas de color verde azulado oscuro por el haz y más claro por el envés, esto le permite vivir en lugares secos y con gran exposición al sol, como ocurre en la cuenca mediterránea. No son espinosas, pero el borde entero en las situadas a mayor altura del suelo aparece dentado y erizado en las situadas más cerca del suelo. Esta cualidad, junto a su dureza, le confiere una cierta de protección ante los animales herbívoros.

La floración se desencadena cuando las temperaturas medias alcanzan los 20 °C y la duración solar sobrepasa las 10 horas/día, esto ocurre a partir de la primera semana de febrero, con lo que normalmente aparece entre marzo y mayo. Es una especie monoica, con flores masculinas en inflorescencias tipo amentos y situadas en los extremos de las ramas y de color amarillo, las femeninas son normalmente solitarias y menos abundantes. Los frutos maduran de octubre a noviembre, y son las bellotas. De todas las especies europeas del género Quercus, es la única que desarrolla bellotas dulces, por esta razón se consume por el hombre desde tiempos prehistóricos y constituye el principal alimento de muchos animales del bosque, y básico en la dieta del cerdo ibérico al que confiere su sabor inigualable.

Las propiedades y usos de la carrasca y sus frutos son incalculables, a parte de sus aportes en alimentación, también se utiliza, desde la antigüedad, para construir ruedas y ejes de carros, arados, herramientas y utensilios agrícolas, pasando por su uso como leña, carbón vegetal, curtir cueros, como planta medicinal, hasta parqués y pavimentos. Aunque entre todas sus virtudes, la más importante es la ecológica, su papel estructural en los bosques maduros mediterráneos.

Carrascales relativamente bien conservados podemos encontrar en las Sierras de Aitana, Mariola o la Font Roja, en la Hoya de Buñol en Chiva, en la Canal de Navarrés, La Ribera alta y en el Rincón de Ademuz o en el Monduver o el Baix Maestrat e Irta.

22 **Quercus suber** Cast. Alcornoque Val. Surera

Árbol perennifolio que puede alcanzar los 15-20 m de altura de gran valor ornamental, perteneciente a las Fagáceas y de origen en la Región Mediterránea occidental. Presente en la Comunidad Valenciana en las Sierras de Espadán, la Calderona y Marxuquera; es considerado tradicionalmente como una especie calcífuga ya que raramente crece en suelos calcáreos y se desarrolla mayoritariamente sobre suelos ácidos, silíceos, profundos y de texturas arenosas.

Se asemeja mucho a la encina, a la que desplaza en aquellos lugares más húmedos y de inviernos más suaves. Es la especie dominante en la serie meso-termomediterránea valenciano-castellonense subhúmeda silicícola y que aparece con el *Ruscus aculeatus, Smilax aspera y Asplenium onopteris* como especies más representativas, unidas a *Arbutus unedo, Erica arbórea, Phillyrea angustifolia*; y como matorral degradado, el *Ulex parviflorus, Lavandula stoechas y el Cistus albidus*; conformando el estrato más bajo de pastizales, el *Brachypodium ramosum y el Agrostis castellana*. También es fácil de encontrar junto a *Chamaerops humilis, y Cistus monspeliensis*,. Su hábitat natural sería pues la conformación de bosques esclerófilos, y distribuyéndose desde el nivel del mar hasta 1.200 metros de altitud, constituyendo bosques mixtos, bastante densos, ricos y complejos, alternando con *Pinus pinea, pinaster y halepensis y Quercus rotundifolia* (carrascas).

Sus hojas son simples, alternas, lobuladas o aserradas, coriáceas, ovaladas o lanceoladas. Florece en primavera, siendo las flores masculinas amarillas, agrupadas, situadas en la parte final de las ramas y colgantes; las femeninas lo hacen de forma aislada o en pequeños grupos. Su fruto es una bellota alargada, de 2 a 3 cm de longitud, y vellosa en el ápice.

En cuanto a su uso, podemos decir que ha sido históricamente muy apreciado por su gruesa corteza, que es el corcho, utilizado para hacer tapones para botellas, planchas aislantes acústicas, térmicas e incluso piroresistentes, además de elementos de decoración y modernos tejidos.

El corcho se extrae del árbol en ciclos de aproximadamente 10 ó 12 años y su explotación constituye un buen ejemplo de actividad económica sostenible ya que realizada correctamente no afecta significativamente a la evolución del árbol.

23 Rhamnus alaternus Cast. Aladierno, Agracejo Val. Aladern

Planta de la familia de las Ramnáceas y que engloba a tres subespecies, la subsp. alaternus, la myrtifolia y la pendula. En este caso nos referiremos a la primera de ellas.

Se distribuye por toda la región mediterránea, y en España lo hace por casi todo el territorio, fundamentalmente por el sur y el este peninsular, desde el nivel del mar hasta aproximadamente los 1.000-1.200 m por pinares, carrascales, maquias, etc. Ecológicamente, esta distribución del aladierno se extiende desde la asociación vegetal *Rubia longifolia - Quercetum rotundifoliae* en carrascales, *Querco cocciferae-Pistacetum lentisci* en pinares de carrascos, y sobre todo en una específica, en la que aparece en maquias y pedregales en lugares húmedos y ligeramente sombríos; es la *Pistacio lentisci – Rhamnetalia alaterni.* Pero también en otras muy representativas de nuestra ecología valenciana. Se adapta a tantas condiciones de hábitat, que podemos decir sin miedo a equivocarnos que esta especie posee la cualidad de ser uno de los arbustos más frecuentes en los montes de las zonas con clima mediterráneo.

Es una especie xerófila, soporta heladas respetables, altas temperaturas, exposición muy soleada o semisombra. Se desarrolla en terrenos calizos o silíceos, arenosos o pedregosos; un auténtico "comodín vegetal". Esta amplitud de condiciones ambientales en las que se desarrolla confiere a esta especie una enorme variabilidad de porte y tamaño de planta o forma y tamaño de sus hojas.

El aladierno puede llegar a crecer hasta los 5-6 m, aunque normalmente no sobrepsa los 3. Hoja perenne, alternas, de forma más o menos ovaladas o lanceoladas, brillantes, coriáceas, verde oscuro reluciente en el haz y más pálido en el envés, y con borde aserrado o entero. Es una planta dioica. Florece a finales de invierno o principio de primavera; sus flores unisexuales son pequeñas, agrupadas en racimos, de color verde amarillento y sin valor ornamental. Los pies femeninos desarrollan unos frutos en forma de drupa, carnosos, globosos, pequeños, y de color rojo al principio y negros cuando son maduros.

Aparte de su uso como ornamental o medicinal, es de reseñar el empleo como tinte para teñir lana, para ebanistería o tornería. Rebrota bien después de un incendio, es relevante su contribución a contener la erosión; por lo que sería interesante mezclar su plantación en nuevas reforestaciones.

24 Rhamnus oleoides subsp. Angustifolia

Cast. Espino negro
Val. Arçot, Espí Negre.

El *Rhamnus oleoides* es una especie que se presenta con formas muy diversas dependiendo de los sustratos y el microclima de la zona donde se ubica, lo que ha provocado variaciones en su taxonomía, pudiendo encontrar en la bibliografía diferentes nomenclaturas, clasificación de variedades y subespecies. Es sinónimo de *Rhamnus lycioides* aunque algunos autores las citan como especies distintas que se pueden hibridar entre sí.

Planta de la familia de las Rhamnáceas que se distribuye por los bosque esclerófilos de la región mediterránea española y en el noroeste de África, siendo su hábitat natural el de las formaciones de matorral alto, y también, el del sotobosque de los pinares, carrascales, quejigares, etc. Es muy abundante en casi todos los ambientes ecológicos de la Comunidad Valenciana, desde el matorral climácico de la Devesa del Saler en la *Phillyreo-Rhamnetum angustifoliae*, pasando por las series de vegetación óptimas del termomediterráneo basófilo con la asociación *Rubio longifoliae-Querceto rotundifoliae*, el *Chamaeropo-Rhamnetun lycioidis* que representa el clímax ecológico de las comarcas litorales meridionales valencianas, el *Calicotomo-Myrtetum chamaeropetosum* conformando los mirtales meridionales y la asociación *Querco cocciferae-Pistacietum lentisci* de maquia litoral de coscoja y lentisco con palmito.

Arbusto de estatura media que puede alcanzar perfectamente los 3 metros de altura, de ramas espinosas, de porte erecto y que ramifica abundantemente desde abajo. Perennifolio, con hojas duras, alternas, enteras, estrechas y lanceoladas, de color verde brillante por el haz y un poco más claro por el envés. Florece en primavera, con flores fundamentalmente hermafroditas, aunque pueden también aparecer monoicas, de color amarillo verdoso, normalmente solitarias, de tamaño pequeño y con escaso valor ornamental al carecer además de pétalos. El fruto es una drupa de color negro al madurar en el otoño.

Se adapta mejor a las condiciones edáficas que a las climatológicas, muy resistente a la sequía aunque difícilmente tolera las heladas. Crece en los pisos termo, meso y supramediterráneo, con ombroclimas que van de semiárido a subhúmedo y por debajo de los mil metros sobre el nivel del mar. Tiene preferencia por suelos bien drenados, sueltos y calizos. Ampliamente distribuído en toda la Comunidad Valenciana

25 Ulmus minor

Cast. Olmo

Val. Om

El Ulmus minor, también denominado Ulmus campestris es una de las especies de olmos que se distribuyen por nuestro territorio, desarrollándose por casi toda la geografía peninsular, en las zonas boscosas caducifolias de montaña lo hace el *Ulmus glabra*, e introducido como ornamental tenemos el olmo de Siberia o americano (*Ulmus pumila)*. La práctica totalidad de nuestras olmedas se encuentran en la actualidad afectadas por el hongo *Ophiostoma ulmi* trasmitido por un escolítido, el *Scolytus scolytus*, y que produce la muerte de las masas de olmos por "La grafiosis". El pumila es un poco más resistente.

Planta de la familia de las Ulmáceas. Árbol caducifolio, de copa densa, ovoidea y muy poblada, de crecimiento rápido y que es capaz de desarrollar unas dimensiones próxima a los 30 metros de altura. Podemos encontrarlo en gran parte de Europa, norte de África y extendiéndose hacia la parte más occidental de Asia e incluso Norteamérica.

Posee un sistema radicular muy potente, con una madera muy resistente, tronco de corteza grisácea y estriada. Es característico de esta especie el poseer en la corteza de sus ramas jóvenes la presencia de unas bandas a modo de acumulación longitudinal, a lo largo de ellas, suberosas o acorchadas. Hojas ovaladas, simples, alternas, de borde serrado con finos dientes, asimétricas en la base, y muy frondosa de foliación que proyecta una generosa e intensa sombra. De color verde medio mate en el haz y más claro en el envés. Florece a finales de invierno en ramilletes rojizos, ornamentalmente poco vistosos y que aparecen antes de la salida de la hoja. Incluso llegan a conformarse y diseminarse sus frutos también antes de la aparición de las hojas incipientes de la primavera. Flores hermafroditas, agrupadas en glomérulos, diminutas y con estambres de color púrpura. Sus frutos son sámaras redondeadas, muy abundantes, aplastadas, inicialmente de color verde claro y que viran hacia beige oscuro en su madurez, de escaso peso y que permite a este fruto, con su semilla situada en el centro, volar por la acción del viento y dispersarse y buscar nuevos territorios que explorar.

Se desarrolla fundamentalmente en climas templados, aunque es capaz de ascender hasta casi los 1.300 metros y soportar importantes heladas invernales. No soporta periodos de sequía prolongados, y prefiere ambientes húmedos, con suelos profundos y bien drenados. En cuanto al pH es indiferente, se adapta perfectamente a nuestras condiciones edáficas.

26 Viburnum tinus

Cast. Durillo

Val. Marfull

Arbusto frondoso que apenas alcanza 3 ó 4 metros de altura, con hojas lanceoladas, opuestas y más o menos cubiertas de pelos que según circunstancias recuerdan a las del laurel. Dependiendo de las condiciones de insolación en las que crezca, las hojas pueden llegar a 10 por 6 mm., son hojas grandes comparado con otros arbustos autóctonos, de hecho el durillo es arbusto propio de la franja litoral mediterránea pero de tierras situadas más al norte de Burjassot, donde las sequías veraniegas no son tan duras. Forma parte fundamental de la asociación *Viburno tini-Querceto ilicis signetum,* serie mesomediterránea más propia ya de tierras catalanas.

Las flores se abren a finales del invierno y son grandes inflorescencias con forma de parasol, blancas y muy vistosas. El fruto es una drupa de apenas medio centímetro, forma esférica u ovoidal y de un curioso color azul oscuro metalizado, no es comestible.

En su ambiente natural, aparece formando sotobosque de encinares y quejigos y también en barrancos frescos y umbrosos que son los lugares donde lo podemos encontrar en localidades cercanas como la Sierra de Espadán, aunque de forma puntual, comunmente como ejemplares aislados en las umbrías más reconditas de los barrancos. Sin embargo, conforme nos alejamos hacia el Norte se va haciendo más abundante; ya en los encinares del norte de la Comunidad Valenciana lo podemos ver dominando el sotobosque en algunos lugares.

Es planta muy vigorosa y fácil de cultivar, se reproduce por esqueje y semilla. Además es fácilmente moldeable pues tolera bien podas y recortes, de hecho es utilizada en muchos jardines formando setos y barreras con formas bien definidas por los jardineros.

Estas cualidades, unidas a su hermoso porte, esplendida floración y el hecho de que todo el año mantenga un intenso color verde han provocado que el durillo sea una planta muy utilizada en jardinería. Lo podemos encontrar en casi todos nuestros jardines, siendo uno de los arbustos autóctonos más fáciles de adquirir en los viveros de plantas ornamentales donde existen distintas variedades de durillo para jardinería.

OTRAS PLANTAS PRESENTES EN L'EIXERETA

L'Eixereta es un buen ejemplo de una filosofía o tendencia en el diseño de la jardinería tanto pública como privada: que busca sumar a su esencia de parque municipal y de servicio a los ciudadanos, un carácter de jardín singular, ecológico, sostenible y útil para la educación ambiental y la divulgación científica.

Además de las especies descritas, por todo el parque se encuentran dispersos ejemplares de otras especies de plantas arbustivas, semileñosas y herbáceas propias de nuestros bosques termófilos mediterráneos, conformando un magnífico elenco demostrativo del ecosistema que nos rodea, o más bien, nos rodearía hace siglos, antes de que la intensa actividad humana alterara drásticamente el entorno.

De especial interés resultan también los espacios con agua y las rocallas presentes en el Jardín, pues diversifican el paisaje y en ellos crecen especies autóctonas propias de estos ambientes.

Nombre científico	**Nombre común**	**Nombre científico**	**Nombre común**
Juniperus comunis	Enebro.	*Rosmarinus officinalis*	Romero
Spartium junceum	Retama de olor.	*Rosmarium repens*	Romero rastrero
Genista tinctoria	Retama de tinte	*Santolina chamaecyparisus*	Manzanilla borde
Ulex Parviflorus	Aliaga	*Ruscus aculeatus*	Rusco
Cistus albidus	Jara blanca	*Artemisia spp.*	Artemisas
Cistus crispus	Jara crespa	*Sedum sediforme*	Arroz de moro
Cistus salvifolius	Jara negra	*Rubia peregrina*	Rubia silvestre
Erica multiflora	Brezo o Petorreta	*Smilax aspera*	Zarzaparrilla
Lavandula officinalis	Lavanda	*Clematis flammula*	Cola de ardilla
Lavandula dentata	Lavanda dentada	*Brachypodium retusum*	Hierba yesquera
Thymus vulgaris	Tomillo		
Thymus piperella	Pebrella		

PIO BAROJA
PIO BAROJA
CALLE
CALLE
CARDENAL
JOSE
LUIS
Y
ANTONIO
ENRIQUE
PIO
BAROJA
TARANCON
OZORES
ACEQUIA REAL DE MONCADA
PZ. FRANCISCA NAVARRO
CALLE
SAGRADO
CORAZON
CALLE
SEVERO
OCHOA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
LEYENDA
ZONA DEHESA
ZONA CARRASCAL
ZONA MAQUIA
ZONA DE ACOMPAÑAMIENTO
NO CONTEMPLADA EN PROYECTO

BIBLIOGRAFÍA

-"La vegetación en el País Valenciano". Manuel costa. Universitat de Valencia. Secretariado de publicaciones. 1986..

-"Guía de campo de las flores de España Portugal y sudoeste de Francia". Oleg Polunin y B.E. Smythies.Ediciones Omega, S. A.

-"Guía de campo de las flores de Europa". Oleg Polunin. Editorial Omega.

-"Vegetación de España". Salvador Rivas-Martínez.

-"La vegetació dels Paisos Catalans". Ramón Folch y Guillén. Editorial Ketres.

-"Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Guía básica". Ministerio de Medio Ambiente. Edita Dirección General para la biodiversidad. ---

-"Árboles y arbustos de Europa". Oleg Polunin. Ediciones Omega. S. A.

-"Las flores silvestres". Marilyn Jones. Ediciones Guías Fontalba.

-"Guía de campo de árboles de Europa." Bob Press. Editoriales Libros Cúpula.

-"Guía fotográfica de los árboles de Europa". Paul Sterry y Bob Press. Editorial Edunza.

-"Flora endémica rara o amenazada de la Comunidad Valenciana". Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Autores: Emilio Laguna. Manuel Benito Crespo. Gonzalo Mateo. Silvia López. Etc

-"Plantas medicinales de la Comunidad Valenciana". Gerardo Stubing y Juan Bautista Peris. Generalitat Valenciana Consellería de Medio Ambiente.

-"Guía de campo de los árboles de Europa". Alan Mitchell. Ediciones Omega. S. A.

- "El litoral mediterráneo español" Franco Llobera y Fernando Valladares. Ediciones Penthalon

-"Els noms de les plantes als països catalans". Francesc Masclans. Editorial Montblanc-Martin

- "La guía de incafo de los árboles y arbustos de la Peninsula Ibérica". Ginés López. Editorial Incafo.

-"Historia Natural dels Països catalans" Josep M. Camarasa, Ramón Folch y Teresa Franquesa, Ramón M. Masalles,etc. Enciclopédia Catalana.

-"Flora vascular de la comarca del Baix Maestrat" Carmen Villaescusa. Diputació de Castelló.

GLOSARIO

Casmofíticas.
Vegetación formada por plantas cuyas raíces crecen en el material de relleno de las grietas del sustrato.

Coriáceas.
Que tiene el aspecto o el tacto parecido al del cuero.

Especie piroresistente.
Planta que brota de raíz después de quemarse en un incendio, aprovechando la reserva alimenticia que le facilita el tocón.
Especie xerófila.
Que soporta períodos de aridez prolongados.

Glomérulos
Especie de inflorescencia semejante a la cabezuela.

Hojas escuamiformes.
Escamosas.

Planta androdioica.
Que hay unos pies que tienen flores hermafroditas y otros pies exclusivamente flores masculinas.
Planta caudiflora.
Planta que tiene la cualidad de que las flores aparecen en ramas de más de dos años, volviendo a aparecer año tras año en la misma zona de la rama.
Planta dioica.
Dícese de una especie vegetal que posee pies con flores macho y otros con flores hembras.
Planta hermafrodita.
Dícese de una especie vegetal que posee los dos sexos en la misma flor.
Planta monoica.
Dícese de una especie vegetal que posee flores macho y flores hembra diferenciadas, pero en la misma planta.
Plantas polígamas.
Plantas que tienen flores masculinas, femeninas y hermafroditas en el mismo pie.

Relicto.
Especie vivas con una distribución muy reducida por causas naturales o por el ser humano, comparada con la que anteriormente tuvieron en tiempos no demasiado pretéritos.

Topiaria.
Técnica, y para algunos arte, y que consiste en recortar especies vegetales dándoles formas caprichosas, desde setos regulares a figuras de animales, formas geométricas, utensilios, y hasta el F1 de Fernando Alonso que adorna la rotonda de la entrada al asturiano pueblo de Luanco.