

LOS ARBOLES EN EL CONCEJO DE VILLAVICIOSA

Manuel Blanco Sarasola

Dibujos: Gonzalo Gil Madrera

Es indudable que uno de los factores más influyentes en el impacto producido por el paisaje es la cobertura vegetal de éste. Esa gran gama de verdes asturianos, tiene sus tonos más oscuros, generalmente, en los árboles que, además, con sus variadas formas, enriquecen nuestro entorno.

Intentaremos describir, a través de nuestra revista, las más de 45 especies arbóreas que, se pueden encontrar en nuestro concejo de una manera «salvaje», esto es, especies que, a veces, no originarias de la región, se encuentran aclimatadas propagándose natural y espontáneamente casi todas ellas. Hablaremos entonces de las especies coníferas y frondosas que viven en nuestro montes y valles.

Nuestra intención no es otra que la de acercar al lector a un sector destacable y, a veces, desconocido de nuestro paisaje.

Nos parece interesante diferenciar los géneros y especies de nuestros árboles. Esto es, conocerlos. Para ello optamos por la fórmula «guía» en que se describen todos los aspectos diferenciales de las especies.

No hemos hecho nada más que recopilar datos de manuales y guías sobre árboles y adaptarlos en lo posible a nuestro concejo. Sin aportar nada nuevo, sólo se pretende aproximar al lector a estas maravillas del reino vegetal.

La descripción se irá haciendo por familias agrupadas en tres capítulos. En esta primera entrega se recogen 17 especies pertenecientes a seis familias distintas y un glosario con los términos botánicos empleados, que será común y único para el resto de los capítulos que aparecerán en «CUBERA».

En la cabecera de cada especie, irán primero, el nombre en castellano de ésta, seguida de su denominación en asturiano si la hubiera. Debajo aparecerá el nombre científico de la especie más aceptado y, en su caso, otros que aún son empleados por algunos autores.

Las familias encabezarán claramente sus especies tratadas.

FAMILIA FAGACEAS EL ROBLE. CARBAYU

Quercus robur L. (Sin. *Quercus pedunculata* Ehrh.)

Es un árbol de hoja caduca muy abundante en nuestros montes y aisladamente en prados y lindes. Se convierte fácilmente en centenario, pudiendo alzarse más de 35 m. del suelo. Su sistema radicular llega a ser casi tan extenso y fuerte como su copa, que normalmente se ramifica abundantemente dejando un tronco libre y desnudo que casi nunca llega a los 10 m. de altura. Lo estilizado o rechoncho de su copa depende de que su hábitat sea bosque cerrado o campo abierto respectivamente. Suele vegetar bien en casi todo tipo de suelos.

Su corteza es lisa y brillante en ejemplares jóvenes y, en los adultos, profundamente agrietada, en la dirección del tronco, con un color gris pálido.

Las hojas casi no tienen **peciolo** pareciendo, a simple vista, estar directamente insertadas en la rama. Son **simples** y **alternas** más anchas por el **apice**, **lobuladas** con un número de 3 a 6 pares de lóbulos redondeados y no demasiado profundos. Son de color verde oscuro por el **haz** y más claras por el **envés**, totalmente **glabras**.

Es una especie **monoica** con floración en abril-mayo. Las flores masculinas van en racimos colgantes (filiformes). Las femeninas en **inflorescencias** muy **pedunculadas** de 5 a 12 cm. donde se forman las bellotas en grupos de 5 a 7 con la cúpula o base envolviéndolas en su tercera parte, madurando éstas al comienzo del otoño.

Su madera es casi blanca, astillosa y extremadamente dura, aguantando muy bien las inclemencias del tiempo. Esta es apreciada en construcción y para traviesas de ferrocarril, constituye además una espléndida leña.

Se multiplica mediante semilla, escogiendo en otoño las mejores bellotas, es decir, las de mejor aspecto y tamaño que no tengan manchas o síntomas de podredumbre, estratificándolas hasta la siembra en la primera siguiente o sembrándolas directamente en otoño.

En nuestro concejo es muy abundante formando bosques con otras especies sobre todo en el nacimiento de los valles formados por nuestros ríos (Sebrayu, Coru, Valdebarcena, España, etc.), salvo en el de Valdediós, donde en su nacimiento las manchas boscosas son poco densas.

ROBLE ALBAR

Quercus petraea Matt. Liebl. (Sin. *Quercus sessiliflora* Salisb.)

Es quizás el roble más alto y estilizado. Puede alcanzar los 45 m. de altura. En Muniellos es frecuente observar ejemplares con el tronco desnudo y recto hasta unos 25 m. del suelo.

Se diferencia fácilmente del carbayu en sus hojas con peciolo mucho más largo que en aquél además de tener en el **envés** pelos de color pardo en las nervaduras. Es también rango muy diferencial el que las bellotas, además de ser algo mayores, vayan insertadas directamente en la rama y en grupos. Esta diferenciación (frutos sésiles, sin **pedúnculo**) dio lugar a la denominación dada por Salisbury (*sessiliflora*).

En invierno, cuando el árbol está sin hojas, se diferencia por tener las ramas más rectas y abiertas que el *Q. robur* L.

Ambas especies hibridan con facilidad dando lugar a ejemplares de difícil diferenciación y clasificación.

Es una especie muy escasa en nuestro concejo, encontrándose a veces mezclada con los carbayos.

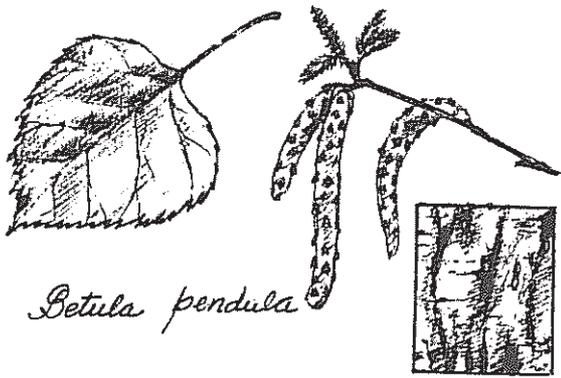
REBOLLO

Quercus pyrenaica Wild. (Sin. *Quercus toza* Bosc.)

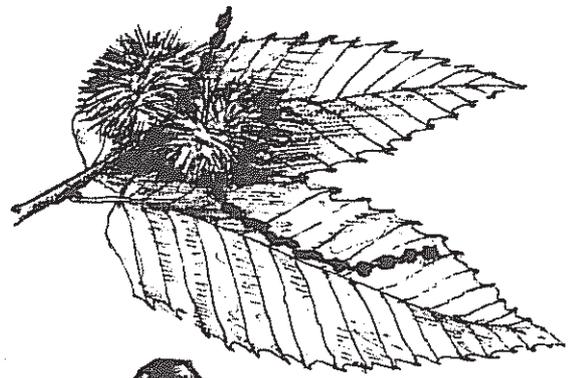
Pequeño árbol que rara vez llega a los 20 m. de altura. Generalmente con aspecto de arbusto muy ramificado. Parte de sus raíces, las superficiales, suelen asomar del terreno dando lugar a nuevas plantas.

Tiene la corteza profundamente fisurada formando placas cuadradas y pequeñas muy características. Es de color gris oscuro.

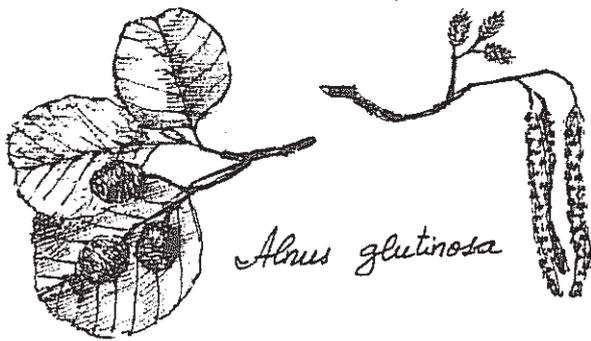
Las hojas son caducas, de 6 a 15 cm., **simples**, **alternas**, **lobuladas** con 5-7 **lóbulos** de peciolo corto y más pronunciados que en el carbayu llegando a profundizar casi hasta el nervio principal. Las hojas jóvenes son blancuzcas y aterciopeladas y, a medida que se van desarrollando, pasan a ser verde aterciopelado por el **haz** y pilosas por el **envés**, de color amarillento. Estas hojas quedan secas en el árbol durante algún tiempo hasta poco antes de la primavera siguiente.



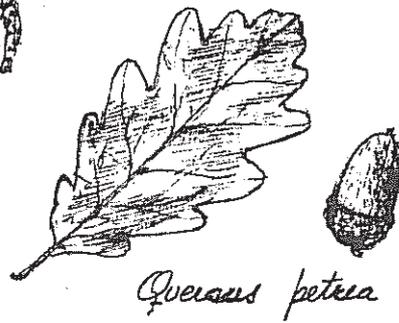
Betula pendula



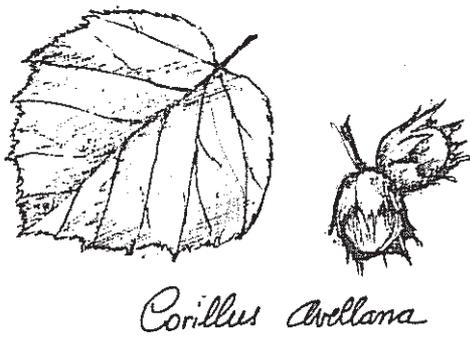
Castanea sativa



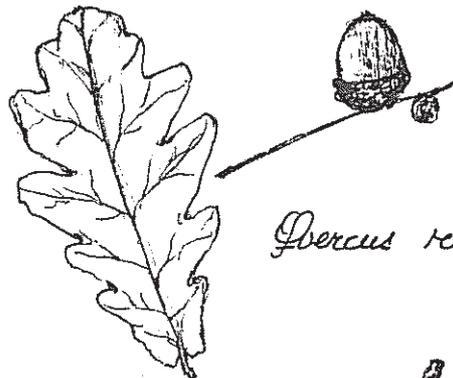
Alnus glutinosa



Quercus petraea



Corillus avellana



Quercus robur



Fagus sylvatica



Aesculus hippocastanum

Los árboles en el concejo de Villaviciosa

Los brotes tiernos son pubescentes, carácter éste bien diferenciado con el resto de los robles del concejo. Estas ramas suelen ser colgantes.

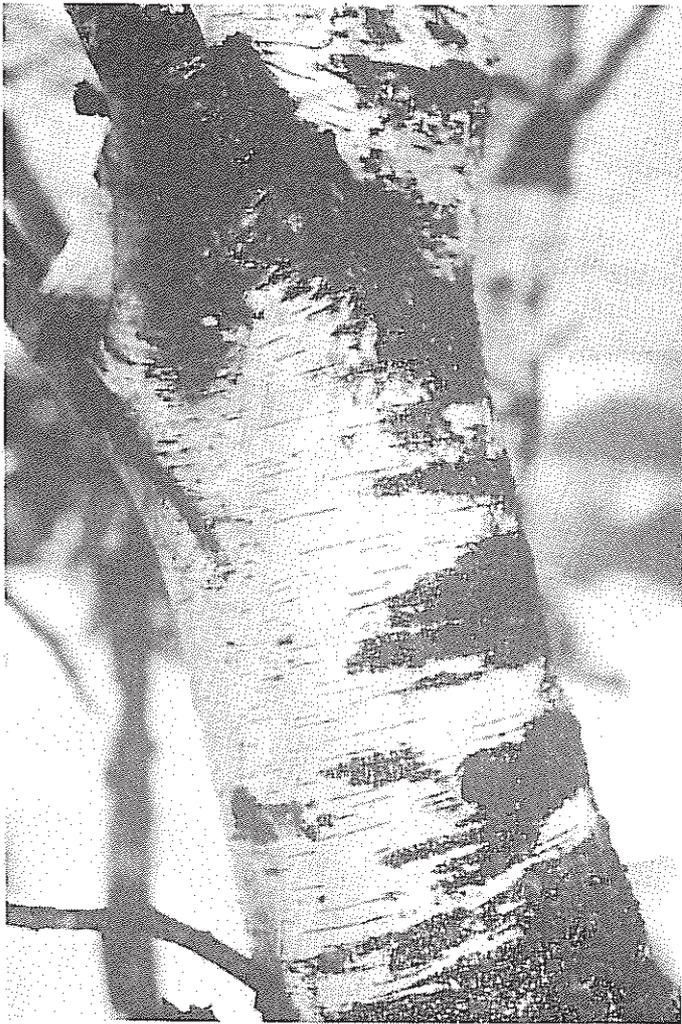
Especies **monoica** con los **amentos** masculinos agrupados. Las bellotas suelen ir con un corto **pedúnculo**. Tienen entre 2 y 3 cm. de longitud con la **cúpula** cubriendo normalmente más de la media bellota.

Su madera suele utilizarse exclusivamente como leña.

Se diferencia bien de otros robles por su aspecto arbustivo, con **estolones** en la raíz, vellosidad de las hojas y bellotas con más de la mitad cubierta por la **cúpula**.

Se multiplica por semilla como el resto de los robles.

En Villaviciosa es realmente escaso, encontrándose algunos ejemplares en La Cruz del Cordal de Peón.



CORTEZA DE ABEDUL



M. Blanco

CORTEZA DE REBOLLO

EL CASTAÑO. CASTAÑO

Castanea sativa Miller

Es el árbol de hoja caduca que más abunda junto con el roble, siendo ambos los más característicos de nuestros bosques caducifolios. Es originario del sudeste de Europa-sudoeste de Asia, pero en nuestra región lleva millones de años.

La raíz es vigorosa aunque no muy profunda.

El tronco, regularmente recto, tiene una corteza gris plateada en los ejemplares jóvenes que se torna marrón-gris en los adultos, en los que se agrieta paralelamente al eje del tronco o ligeramente contorneada en espiral. Suele formar troncos más cortos y gruesos que los del roble, aunque la longitud de éste siga más la guía que en aquél. La copa suele ser redondeada y fuerte, sobre todo en ejemplares aislados. Los brotes tiernos tienen pequeños orificios blancuecinos (**lenticelas**) que favorecen los intercambios gaseosos del árbol.

Las hojas tienen el **peciolo** muy corto en comparación con el **limbo**. Son **simples**, **alternas**, **lanceoladas**, y claramente **aserradas** en los bordes. Verde oscuro brillante por el **haz** y, al princi-

3A Banco de Asturias
• un interés regional •

Los árboles en el concejo de Villaviciosa

pio, **tomentosas** pero luego **glabras** por el envés y de color verde más claro.

Es árbol también **monoico**. Las flores masculinas aparecen al final de la primavera formando amentos erectos de unos 10 a 20 cm. de longitud y color verde amarillento desde donde descargan para fecundar las flores femeninas, en la base de las masculinas y que son mucho menos vistosas que aquéllas formando de 1 a 7 flores de forma globulosa. Estos glóbulos florales femeninos se transforman, tras la fecundación, en envolturas coriáceas cubiertas de espinas (erizos) que encierran 2 ó 3 semillas (castañas) que maduran a mediados de otoño.

Las castañas constituyen un alimento muy rico en féculas que formó parte importante en la dieta de nuestro concejo en épocas aún recientes.

La enfermedad de la tinta, producida por el hongo *Phytophthora cambivora*, ha diezmando nuestros «castañeos», lo que unido a la escasa influencia del precio de los frutos y a la tendencia ganadera, ha hecho reducir enormemente nuestra riqueza en esta especie.

La madera de castaño es muy dura. Aguanta mejor la polilla que el roble, tiene mejor coloración que aquél, más oscura y más fina, lo que le ha hecho, junto al nogal, el rey de la ebanistería en nuestra zona. Los grandes troncos se utilizan en ebanistería y construcción. El árbol, tras ser cortado rebrota de su cepa y al cabo de unos años esos brotes suelen aprovecharse para postes de la luz o estacas para cierre de fincas.

Se reproduce por semilla. Si se desea obtener alguna variedad concreta, deberemos injertársela.

Hay alguna mancha importante en Fabares, Priesca y Vallés.

EL HAYA. FAYA

Fagus sylvatica L.

Es un árbol **caducifolio** muy escaso en nuestro concejo, pero quizás el más hermoso de nuestros árboles. Sólo conocemos algunos ejemplares en la zona de Sietes.

Puede alcanzar los 40 m. de altura llegando a vivir más de trescientos años. Es una especie intransigente con climas secos y muy resistente al frío. Árbol de montaña, prefiere entre 1.000 y 1.500 m. de altitud, que no forma bosques en Villaviciosa quizás por esa razón. No es exigente en suelos.

Su tronco es recto, perfectamente cilíndrico con la corteza blanquecina y lisa aun en los mayores ejemplares. Creciendo aislado forma copas extraordinarias ramificando a poca distancia del suelo en ángulo recto para ir cerrándose éste a medida que la inserción de las ramas gana altura.

Las hojas son **ovales** o elípticas, **simples**, **enteras**, verde oscuras y **alternas** con los bordes ondulados y de 5 a 10 cm. de longitud con peciolo corto. Van posicionadas **dísticamente** en los brotes jóvenes que forman quiebras en cada inserción de las hojas. En otros ramos, cortos y de crecimiento lento, las hojas se asientan formando manojos.

Especie monoica en la que las flores masculinas se agrupan en el extremo de un péndulo en número de 10 a 20 apareciendo en las ramillas del año anterior las femeninas aparecen, 3 ó 4, en las ramillas vigorosas del mismo año, en un involucre ligeramente espinoso de cuatro divisiones que darán dos frutos **trigonos**, en otoño, de color castaño, llamados hayucos. Es raro que florezcan antes de los 40 años.

Su madera, amarillenta, es muy densa y dura empleándose en ebanistería y tornería. Da una excelente leña.

Se multiplica por semilla.

ENCINA. CARRASCA

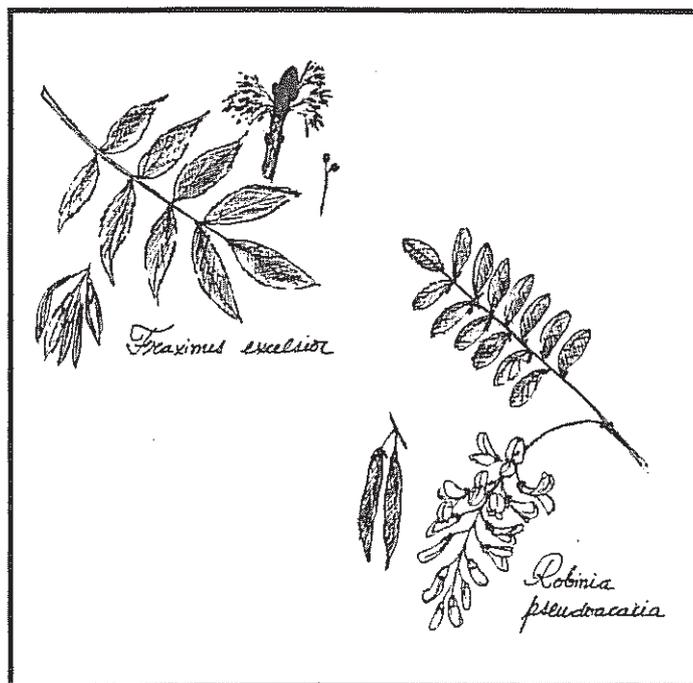
Quercus ilex L.

Árbol de hoja perenne, **monoico**, muy frondoso, que rara vez supera los 20 m. de altura. Es muy rústico y se adapta a condiciones casi límites hasta el punto de formar árboles en calizas muy compactas. Puede vivir hasta 700 años y está lleno de mecanismos para conseguirlo en las peores condiciones. Aguanta muy bien la sequía.

Tiene la copa cilíndrica terminada en forma de cúpula de color verde muy oscuro y muy compacta que hace a la especie inconfundible. El tronco es corto y enseguida ramificado con la corteza casi lisa pero con placas en ejemplares adultos. Los brotes jóvenes son pilosos.

Las hojas son coriáceas, de formas diversas, pequeñas, verde oscuras por el **haz** y en blanquecinas y **tomentosas** por el **envés**. Suelen ser de borde liso aunque, a menudo, poseen pequedientes afilados que recuerdan a los del acebo (*ilex*). Tienen el **peciolo** muy corto.

Las flores masculinas aparecen en **amentos** alargados que surgen mediada la primavera en los extremos de los brotes del año anterior. Las femeninas solas o en grupos pequeños van sobre un corto **pedúnculo** dando lugar a uno o dos frutos con el **pedúnculo** piloso donde se asienta la cúpula también tomentosa en cuyo interior, y sobresaliendo la mitad o más de esta va la bellota nor-



malmente terminada en un vértice puntiagudo que se desprenden a mediados del otoño.

La madera es muy densa, rojiza bajo la corteza y casi blanca el resto. Aguanta bien la inmersión en agua. Da buena leña con gran poder calorífico.

En nuestro concejo es una especie escasa, quizás por ser éste poco calizo. Las encinas que tenemos crecen siempre aisladas en prados y zonas de roca, existiendo ejemplares en casi todas las parroquias hermosos representantes de esta fagácea.

Se reproduce por semilla.

FAMILIA BETULACEAS

ABEDUL BLANCO - ABEDUL. BEDUL

Betula pendula Roth (Sin. *Betula alba*, *Betula verrucosa*)

Árbol de hoja caduca, común en nuestros bosques. No suele sobrepasar los 20-25 m. de altura. Especie muy resistente al frío, de copa estrecha que suele tener las ramas jóvenes colgantes, con glándulas resiníferas de color blanco que parece pequeñas verrugitas ásperas al tacto.

La corteza es blanca, a menudo brillante, durante casi todo su desarrollo, agrietada transversalmente llegando a desprenderse en placas y fisurada en su base.

Las hojas son triangulares con la base redondeada, aserradas doblemente y de 3 a 7 cm. de longitud, terminadas en una pequeña y estrecha punta (mucronadas). Carecen de vello y su **peciolo** suele ser de longitud algo inferior a la mitad de la del **limbo**.

Especie **monoica** con flores femeninas y masculinas distintas y pendulares, a modo de espiga (amentos). El fruto es una **sámara pequeña encerrada en pequeñas piñas de hasta 3 cm.**

Se encuentra en casi todos los biotopos desde la costa a las riberas de los ríos y zonas montañosas.

Su madera, no muy dura, se utiliza sobre todo para pasta de papel, y en nuestra región en la fabricación de madreñas.

Se multiplica arrancando las plantas que salen al pie de los árboles y también por semilla.

ALISO-HUMERU

Alnus glutinosa L.

Especie caducifolia que alcanza los 20 m. de altura. Es el árbol más abundante en las orillas de los ríos. A menudo desarrolla varios troncos. Las ramas se insertan a unos 90° con el tronco haciendo la copa piramidal.

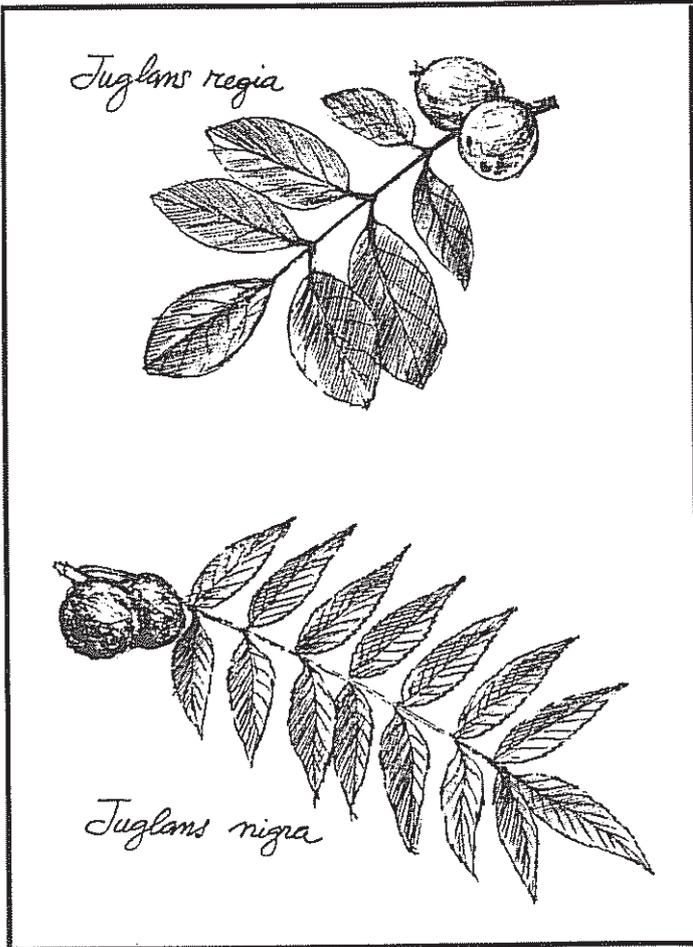
La corteza es negruzca y profundamente agrietada. Los brotes jóvenes son **glabros** y pegajosos, así como las hojas, en forma de pera, con el **peciolo** algo más corto que ancho es el **limbo**. Son **alternas** de 4 a 10 cm. de longitud con 5 ó 6 pares de nervios y **ápice** retraído. Son doblemente aserradas y de color verde oscuro por el **haz** más claro por el **envés** donde tienen una pilosidad amarillenta solamente en las nervaduras.

Es un árbol **monoico**. Las flores aparecen a finales de invierno constituyendo **inflorescencias** alargadas y estrechas las masculinas y a manera de piñas elípticas de 10 a 13 mm. las femeninas que, en grupos de 3 a 5, encierran los pequeños frutos permaneciendo todo el invierno en el árbol.

Su madera es muy resistente a la inmersión en agua y muy utilizada para fabricar madreñas.

Se multiplica por semilla.

Los árboles en el concejo de Villaviciosa



FAMILIA LEGUMINOSAS LA MIMOSA

Acacia dealbata Link.

Árbol de hoja perenne que puede alcanzar los 25 m. de altura, con la corteza lisa y gris verdosa.

Tiene las hojas verde azuladas, **compuestas** con **foliolo**s largos y muy estrechos en número de 30 a 50 pares y de unos 5 mm. de largo cada uno.

Tiene grandes **inflorescencias** terminales forman racimos de 20-30 cabezuelas globosas de color amarillo intenso. Estas flores son muy llamativas y aparecen en gran número a finales de enero o en febrero. Tienen de 30 a 40 flores por cabezuela, de menos de 1 cm. de diámetro.

Los frutos son unas legumbres de 4 a 10 cm. de longitud compromida entre las semillas, que son de color negro, las legumbres son de color marrón oscuro.

Da con facilidad brotes de las raíces, que si se dejan llegan a cubrir una gran zona debajo del árbol. La obtención de estos brotes es la mejor manera de multiplicar la especie, aunque también puede hacerse por semilla.

ACACIA IMBATIENTE

Acacia menaloxylon R. Br.

Árbol que puede llegar los 25 m. de altura.

Las falsas hojas son peciolos aplastados carentes de **limbo** (filodios), **lanceoladas**, de 6 a 12 cm. de longitud con 3-5 nervios y color verde mate.

La **inflorescencia** es un racimo con cabezuelas blanco-cremosas o amarillentas de casi 1 cm. de diámetro.

La legumbre de 6 a 12 cm. de longitud de color pardo.

Es una especie introducida en las plantaciones de pinos que se multiplica vertiginosamente llegando a formar bosques y dejando a otras especies fuera de combate por su carácter de perennifolia y rápido crecimiento.

Aparte de varios ejemplares aislados existen manchas boscosas en el Cordal de Peón y zona de Bedriñana.

ACACIA

Robinia pseudoacacia L.

Árbol de hoja caduca que puede llegar a los treinta metros. Originario de América del Norte, fue introducido en Europa hace más de trescientos años.

Tiene la copa poco compacta y el tronco corteza gris oscura y profundamente agrietada.

Tiene las ramas, sobre todo las jóvenes, con fuertes espinas en las **axilas** de las hojas.

Los brotes jóvenes son de color verde oliva a menudo con tonalidades rojizas.

Las hojas son **alternas**, **compuestas** con 9-15 pares de **foliolo**s, cada uno de ellos de 2-5 cm. teniendo la hoja completa entre 15 y 20 cm. de largo. Los **foliolo**s son **glabros** de bordes enteros, verde oscuros por el **haz** y grisáceos por el **envés**.

Las flores, bixesuadas que aparecen al final de la primera, son de unos 2 cm. blancas en racimos péndulos de unos 15 cm. Estas flores dan lugar a frutos en legumbres de unos 8 cm., **glabras**, que encierran las semillas.

Es un árbol que crece rápido y se extiende a través de su sistema radicular que emite retoños, haciendo la zona impenetrable debido al número de plantas al pie de cada árbol y a sus potentes espinas.

Su madera es amarillenta y dura siendo buena para estacas.

En nuestro concejo se encuentra mezclado con otros árboles en márgenes de carreteras y menos comunmente en zonas boscosas. Es fácilmente invadido por el muérdago o arfueyu.

Se multiplica mediante los retoños de raíz y también por semilla.

FAMILIA ULMACEAS NEGRILLO

Ulmus minor Miller (Sin. Ulmus campestris)

Árbol de hoja caduca frecuente en parques y bordes de carreteras así como en bosques caducifolios. Llama la atención por su tamaño y corpulencia, pudiendo llegar a 40 m. de altura y más de 2 m. de diámetro en la base del tronco.

Cuando es jóvenes tiene la corteza lisa que va agrietándose cada vez más con el paso de los años. Los brotes jóvenes son **glabros** o escasamente pilosos.

Las hojas, de 5 a 10 cm. de longitud, son **ovadas**, doblemente aserradas que se asientan en el **pecíolo** de manera asimétrica. Son pilosas por el **envés** en las nervaduras.

Las flores bixesuadas aparecen antes que las hojas y son insignificantes, dando lugar a frutos en **sámaras** menores de 2 cm. planas y transparentes, **glabras** y con la semilla en el centro.

Es un árbol cuya madera suele ser apreciada para vigas por los fustes que desarrolla.

Las raíces retoñan abundantemente alrededor del árbol, siendo esos retoños, convenientemente arrancados, el mejor sistema de multiplicación de la especie.

Abunda en orillas de carreteras y bosques caducifolios, sobre todo en Sorribes. Es la especie que forma el paseo del parque Ballina.

OLMO

Ulmus glabra Huds. (Sin. Ulmus montana Scabra)

Se diferencia del anterior sobre todo por el tamaño de sus hojas, teniendo en esta especie longitudes entre 8 y 16 cm. Es árbol más pequeño que el negrillo y puede tener más de un tronco.

Los brotes jóvenes son pilosos al principio.

No es muy abundante apareciendo en bosques mixtos a cierta altitud.

FAMILIA HIPOCASTANACEAS CASTAÑO DE INDIAS

Aesculus hippocastanum L.

Especie de hoja caduca. Árbol robusto de más de 30 m. Copa globosa bastante tupida. Tronco derecho con la corteza pardo grisácea (formando placas).

Ramas **glabras** y colgantes las más bajas. Tiene las yemas invernales grandes y resinosas.

Las hojas son grandes, palmeadas, **opuestas** con el **pecíolo** largo y compuesta de 5 a 8 foliolo**s** **obovados**, doblemente aserrados y de 10 a 20 cm. de longitud.

Florece a finales de primavera en grandes **inflorescencias** de forma piramidal formada por un racimo de racimos (panículas) de 20 a 30 cm. de longitud. Son blancas con manchas amarillas y rojas en la base. Son flores bixesuales que dan frutos de 5 a 7 cm. de grosor encerrados en cápsulas duras y de espinas blandas. Las castañas son más redondeadas y grandes que las comestibles.

Se multiplica por semilla al igual que el castaño doméstico.

Es poco abundante viéndose sobre todo en parques y bordes de carreteras.

Los árboles en el concejo de Villaviciosa

CASTAÑO DE INDIAS DE FLOR ROJA

Aesculus carnea Hayne

Es un híbrido de *Aesculus hippocastanum* y *Aesculus pavia* L.

Se diferencia del anterior en que el color de sus flores es rosado en lugar de blanco.

Lo incluimos aquí por conocer algunos ejemplares como los de alguna carretera y jardines privados.

FAMILIA JUGLANDACEAS

NOGAL-NOZAL

Juglans regia L.

Árbol originario del sureste de Europa-suroeste de Asia que fue introducido en Asturias por los romanos.

Es un árbol que rara vez llega a los 25 m. de altura, con la copa abierta y muy poco densa. Suele ramificar a menos de dos metros del suelo si no nos encargamos de que así no sea mediante la poda.

La corteza del tronco y ramas es de un color gris claro que se agrieta con los años. Los brotes del año son verde-brillantes con pequeñas lenticelas rojizas.

Las hojas son **alternas**, compuestas de un número impar de **foliolos** (imparipinnadas) en número de 5 a 9. Los **foliolos** son elípticos de 6 a 12 cm., verde brillantes que cuando son jóvenes tienen una coloración verde aceituna-rojizo. Tienen los bordes enteros y los nervios principales vistosos y traslúcidos.

Es una especie **monoica** con las flores masculinas en inflorescencias péndulas y de unos 10 cm. de longitud que aparecen a mediados de primavera. Las femeninas son pequeñas y de color rojo.

Las semillas, nueces, van cubiertas por un involucro carnoso de color verde brillante (muergos) que en conjunto constituye el fruto. Estos se caen al llegar a la madurez en el mes de octubre.

Es un árbol frecuentemente cultivado por sus frutos y madera. Esta última es muy apreciada por los ebanistas, sobre todo los que adquieren tonalidades oscuras alrededor de la médula, por su dureza y belleza del veteado.

Se multiplica por semilla, por el mismo procedimiento que el castaño, injertando después la variedad de fruta que deseamos cultivar.

NOGAL NEGRO

Juglans nigra L.

Especie de hoja caduca que alcanza con facilidad los 40 m. Originario de Estados Unidos, tiene la corteza profundamente agrietada de diseño romboidal. Las ramas jóvenes son pilosas.

Las hojas son **alternas**, y compuestas con un número de 15 a 23 **foliolos** de olor penetrante. Tienen éstos el **peciolo** muy corto. Son **ovado-lanceolados**, desigualmente aserrados y con el envés aterciopelado.

Es especie **monoica** con flores masculinas reunidas en **inflorescencias** colgantes. Las femeninas en grupos de 2, 3 ó 4 con pelos verde grisáceos.

Los frutos son casi esféricos de 4 a 5 cm. de diámetro, generalmente en grupos de no más de tres con una envoltura gruesa y con nuez interior menos sinuosa que la nuez comestible y con la cáscara mucho más dura.

Se diferencia del nogal común en sus foliolos más estrechos, pequeños y aserrados que recuerdan a los del fresno.

Hablamos de este árbol por vivir algunos ejemplares en la finca del Centro de Experimentación Agraria, antigua Pomológica, y dada su familiaridad con una especie tan conocida como es nuestro nozal.

GLOSARIO DE TERMINOS BOTANICOS

- **Alternas:** Se refiere a la inserción de la hoja que lo hace aislada-mente y a distinta altura en torno a la rama.
- **Amonto:** Ramificación floral densa y alargada.
- **Apice:** Punta o extremo superior de la hoja.
- **Axila:** Angulo superior formado por el tallo y una hoja o yema.
- **Biótopo:** Espacio vital donde se reúnen una serie de características esenciales para la existencia de un conjunto de seres vivos.
- **Caducifolio:** Que pierde la hoja en la temporada de parada vegetativa.
- **Compuesta:** Refiriéndose a la hoja, la que se compone de un número determinado de foliolos.
- **Cúpula:** Estructura en forma de copa (semiesférica) donde se asienta el fruto.
- **Dísticamente:** Colocación, en este caso de las hojas, en dos filas verticales opuestas.
- **Entera:** Borde liso de la hoja.
- **Envés:** Zona inferior, o del revés, de la hoja.
- **Estolón:** Tallo rastrero que puede llegar a producir raíces en los nudos.
- **Foliolo:** Parte entera e indivisible de una hoja compuesta.
- **Glabra:** Desprovisto de pilosidad.
- **Haz:** Parte superior o cara principal de la hoja.
- **Inflorescencia:** Reunión de flores situadas sobre un eje común.
- **Lanceolada:** Refiriéndose a las hojas, en forma de lanza, más ancha por la base y alargada.
- **Lenticela:** Poro redondeado o elíptico de la corteza.
- **Limbo:** Parte aplastada o laminar de una hoja.
- **Lóbulo:** Porción redondeada y saliente de una hoja.
- **Lobulada:** Que tiene lóbulos.
- **Tonoico:** Planta que tiene flores unisexuales masculinas y femeninas en el mismo pie.
- **Obovado:** Hoja en forma de huevo con la parte más ancha en el ápice.
- **Ovada:** En forma de huevo. La hoja con la parte más ancha en la inserción del peciolo.
- **Oval:** En forma de elipse.
- **Peciolo:** Pedúnculo de la hoja.
- **Pedúnculo:** Raballo de la hoja, flor o fruto.
- **Pedunculada:** Con pedúnculo.
- **Sámara:** Fruto seco con una semilla no adherida a la cubierta del fruto y con una prolongación en forma de ala.
- **Simple:** Refiriéndose a la hoja, la que es de una sola pieza, no compuesta.
- **TomENTOSA:** Cubierta densa de pelos cortos a modo de terciopelo.
- **Trígono:** En forma de pirámide. Triangular.

