

The Biofore Company



**UPM**

# SUOMEN LUONTAISIA PUULAJEJA



**UPM** METSÄ

# Suomen luontaisia puulajeja

Tällä kertaa esittelemme julisteessa ja opasvihkosessa Suomen metsissä luontaisesti kasvavia yleisimpiä puulajeja.

Metsätalous maassamme perustuu metsiemme luontaisiin, jääkauden jälkeen levinneisiin puulajeihin. Nykyinen puulajistomme on seurausta ilmaston vaihtelusta viimeisen 10 000 vuoden aikana. Jääkauden jälkeen ilmaston keskilämpötila on muuttunut useaan kertaan luonnollisesti, mikä on tarkoittanut puiden luontaisen esiintymisrajan siirtymistä.

Viimeisin ilmaston viileneminen ajoi jalot lehtipuut pitkälle etelään ja teki osasta niihin sitoutuneista lajeista uhanalaisia. Nyt käynnissä oleva ilmaston mahdollinen lämpeneminen voi muuttaa tilannetta niin, että jalot lehtipuut pärjäävät yhä pohjoisemmassa.

Maamme metsien valtapuulajeja kuusia, mäntyjä ja koivuja kasvatetaan niiden alkuperäisillä kasvupaikoilla. Luontaiset puulajit ovat yleisyytensä ja suuren biomassansa takia merkittäviä koko ekosysteemille ja luonnon monimuotoisuudelle. Noin puolet Suomessa tavatusta lajistosta onkin metsälajeja. Tämä lajisto on sopeutunut käyttämään täällä jo vuosituhansia kasvaneita puulajeja ravintonaan, pesäpaikkanaan tai kasvualustanaan.

Metsien uudistaminen luontaisilla puulajeilla on aina merkittävä teko, sillä näin huolehditaan monen lajin elinympäristöstä. Nykyisten metsänhoito-ohjeiden mukaan harvinaisempia puulajeja säästetään metsätaloustoimissa ja jalot lehtipuut säästetään niin taimikonhoidossa kuin harvennus- ja uudistushakkuilla. Jaloja lehtipuita lisätään myös aktiivisesti viljelemällä huolehtien aina alkuperän soveltuvuudesta.

Puunistuksessa kiteytyy metsätalouden pitkäjänteisyys ja metsän uudistaminen osana vastuullista metsien käyttöä. UPM:llä on Suomessa oma Joroisten taimitarha, jossa tuotetaan laatutaimia UPM:n metsäpalveluasiakkaiden ja yhtiön omien metsien uudistamistarpeisiin. Puunistukseen liittyviä kansainvälisiä ympäristönäkökulmia ovat etenkin luonnon monimuotoisuuden turvaaminen, ilmastonmuutoksen ehkäisy sekä eroosio- ja tulvariskien välttäminen.

UPM toteuttaa metsissään kansainvälistä monimuotoisuusohjelmaa, jonka tavoitteena on turvata luonnon monimuotoisuus osana kestävää metsätaloutta ja edistää alan parhaita käytäntöjä. UPM:n allekirjoittama YK:n monimuotoisuusjulistus on luonteva osa yhtiön pitkäjänteistä työtä kestävän metsätalouden kehittämisessä.

Kasvava puu sitoo ilmakehän hiiltä, joten sillä on keskeinen asema ilmastonmuutoksen hidastamisessa. Hiiltä varastoituu uusiutuva luonnonvarasta, puusta valmistettuihin tuotteisiin. Puusta valmistetut tuotteet ovat kierrätettäviä, ja elinkaarensa lopussa ne voidaan hyödyntää bioenergiana.

UPM on aikaisemmin julkaissut kymmenen julistetta niihin liittyvine opasvihkoineen. Nyt julkaistava juliste käsittelee ensi kertaa puulajeja. Toivottavasti tästä julisteesta ja opasvihkosesta on sinulle hyötyä ja iloa.

---

## SISÄLLYS

4	Mänty	12	Tervaleppä
5	Hieskoivu	13	Raita
6	Rauduskoivu	14	Kataja
7	Haapa	15	Tammi
8	Kuusi	16	Tuomi
9	Metsälehmus	17	Pihlaja
10	Vaahtera		
11	Harmaaleppä	18	UPM Metsä



# MÄNTY

Tall, Scots pine, *Pinus sylvestris*



Mänty, jota kutsutaan myös petäjäksi tai hongaksi, on yleinen koko maassamme. Mänty kasvaa 15–30 metriä korkeaksi. Latvus on leveän kartiomainen. Metsistämme mäntyvaltaisia on 65 %.

Männyn kellanruskeat ja kartiomaiset kävyt ovat 1–3 kappaleen kimpuissa. Kävyt kypsyvät tavallisesti toisena vuotena kukinnan jälkeen. Neulaset ovat 30–60 mm pitkiä ja pareittaisia. Rungon tyvi on ruskeanharmaa ja vanhoihin puihin muodostuu paksua kilpikaarnaa, joka suojaaa mäntyä mm. metsäpaloja vastaan. Rungon yläosa on punertavan ruskea.

Mänty on kuivien kankaiden puulaji ja se vaatii paljon valoa. Männyssä on selvät oksakiehurat, eikä sillä ole välioksia kuten kuusella. Mänty kasvattaa syvälle maahan ulottuvan paalujuuren, jonka ansiosta se kestää hyvin myrskyjä. Viljellyissä taimikoissa hirvi, hyönteiset ja myyrät tekevät vahinkoa, mutta yleisesti ottaen mänty kestää hyvin tuhoja.

Tavallisesti mänty elää 200–300-vuotiaaksi, mutta Lapissa tavataan jopa 800 vuoden ikäisiä aihkimäntyjä. Kelot ovat pystyyn kuivaneita mäntyjä. Niitä käytetään hirsimökkeihin ja kelohonkaesineisiin.

Männyn puuaineessa vaalea pintapuu erottuu selvästi tummemmasta sydänpuusta. Paperiteollisuudessa mäntyä käytetään havusellun raaka-aineena. Sahatavarana mänty sopii hyvin rakennuspuuksi ja huonekaluihin. Se on myös ikkuna- ja oviteollisuudessa yleisesti käytetty raaka-aine.

# HIESKOIVU

Glasbjörk, Downy birch, *Betula pubescens*



Hieskoivu kasvaa yleisenä koko maassa. Sen nimi kertoo puun viihtyvän "hikevillä" mailla ja se menestyy kosteammilla paikoilla kuin rauduskoivu. Soistuneet metsät, rannat sekä peltojen ja teiden reunamat ovat usein hieskoivun valtaamia. Sen kasvu on hitaampaa kuin rauduskoivun eikä se kasva yhtä korkeaksi ja paksurunkoiseksi.

Tavallisesti hieskoivu kasvaa 20-metriseksi yksi- tai monirunkoiseksi puuksi. Hieskoivu elää tavallisesti 70–90-vuotiaaksi. Suomen metsistä 9 % on koivuvaltaisia.

Hieskoivun tuohi on hieman kellansävyinen tai punertava. Tyven kaarنوittuminen on vähäisempää kuin rauduskoivulla. Lehdet ovat pyöreähköjä ja vain kertaalleen sahalaitaisia, eivätkä niin kulmikkaita kuin rauduskoivulla. Hieskoivun norkko on riippuva ja 40–100 mm pitkä. Tuulenpesiä aiheuttavaa sientä tavataan Suomessa vain hieskoivulla.

Hies- ja rauduskoivun puuaines on ulkonäöltään ja ominaisuuksiltaan hyvin samanlaista, ja niitä käytetäänkin teollisuudessa yhdessä.



# RAUDUSKOIVU

Vårtbjörk, Silver birch, *Betula pendula*



Suomen kansallispuu rauduskoivu on yleinen koko maassa pohjoisinta Lappia lukuun ottamatta. Rauduskoivu on tavallisesti yksi- ja suoraruokoinen, kookas 8–25-metrinen puu. Yleensä rauduskoivu elää 100–120-vuotiaaksi, mutta alkaa usein lahota jo aikaisemmin.

Nuorena puussa tuhi on hohtavan valkoista ja mustajuovaista, mutta vanhemmiten se muuttuu tyvestä paksuksi ja rosoiseksi kaarnaksi. Lehti on 3–7 cm pitkä, kolmiomainen, pitkäsuippuinen ja sen laita on kaksoissahalaitainen.

Rauduskoivu on pioneeripuuna, joka valtaa hakkuualan ensimmäiseksi. Se viihtyy kuivissa ja tuoreissa, valoisissa metsissä. Nopeakasvuinen rauduskoivu on taloudellisesti Suomen kolmanneksi tärkein puulaji. Varsinkin istutettujen koivikkojen vaivana ovat usein myyrät ja hirvet.

Koivun vaalea puuaines on arvostettua huonekalupuuna. Se on tasa-aineista, tiivistä, keskiraskasta, lujaa ja kimmoisaa. Koivua käytetään vanerin raaka-aineena ja paperin valmistukseen. Hyvän lämpöarvonsa vuoksi koivu on suosittu polttopuu ja tuhi paras sytyke. Saunavihtaan sopivat parhaiten rauduskoivun lehdet, ja vihdan punoksiksi hieskoivun sitkeät oksat. Koivu on myös ksytilolin raaka-aine.

Rauduskoivu tarjoaa, sekä elinaikanaan että lahotessaan, tärkeitä elinympäristöjä monille eliölajeille. Koivu on yleensäkin tärkeä puulaji suomalaisten metsäekosysteemien toiminnan kannalta.



# HAAPA

Asp, Aspen, *Populus tremula*



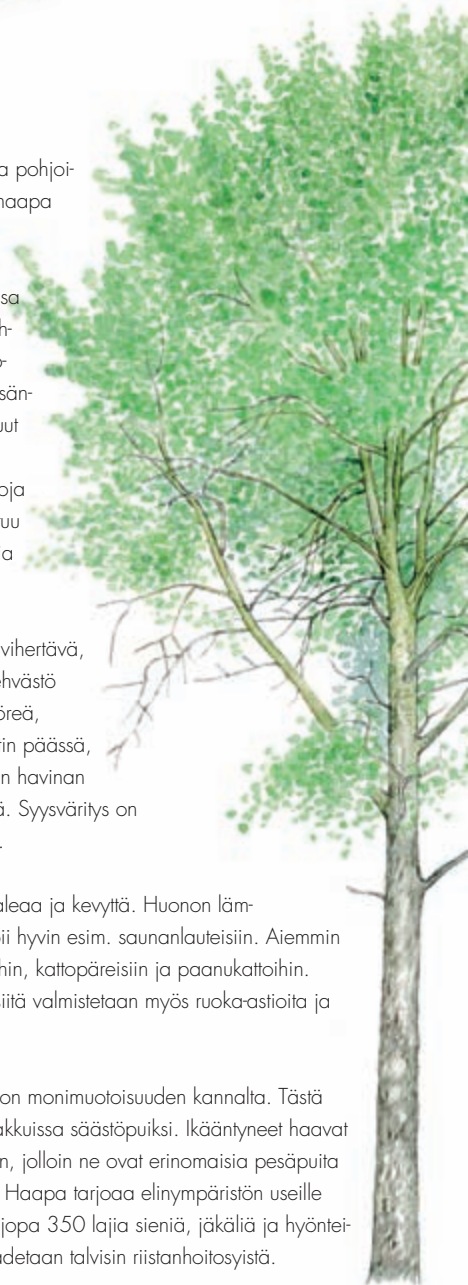
Haapaa tavataan koko maassa pohjoisia tuntureita myöten. Yleensä haapa kasvaa 5–25-metriseksi.

Haapa viihtyy valoisisissa, kuivissa ja tuoreissa kangasmetsissä, lehdossa, rehevissä korvissa, kulo- ja hakkuualueilla, kalliolla, metsän- ja pellonlaiteilla. Vanhimmat puut ovat harvoin yli 100-vuotiaita. Haapa tekee runsaasti juurivesoja ja usein kasvupaikalle muodostuu samasta yksilöstä peräisin olevia kloonveja.

Haavan kuori on nuorempana vihertävä, vanhemmiten se kaarnoittuu. Lehvästö on harmaanvihreä, lehti on pyöreä, nyhälaitainen ja pitkän lehtiruotin päässä, mikä saa aikaan haavan lehtien havinan pienessäkin tuulenhenkäyksessä. Syysväritys on komean keltainen tai punainen.

Haavan puuaines on hyvin vaaleaa ja kevyttä. Huonon lämmönjohtokykynsä vuoksi se sopii hyvin esim. saunanlauteisiin. Aiemmin haapaa käytettiin mm. tulitikkuihin, kattopäreisiin ja paanukattoihin. Haapa ei anna makuja, joten siitä valmistetaan myös ruoka-astioita ja pärekoreja.

Haapa on tärkeä puulaji luonnon monimuotoisuuden kannalta. Tästä syystä haavat jätetään usein hakkuissa säästöpuiksi. Ikääntyneet haavat alkavat usein lahota sisältä päin, jolloin ne ovat erinomaisia pesäpuita linnuille ja muille kolopesijöille. Haapa tarjoaa elinympäristön useille eliölajeille – haavalla voi elää jopa 350 lajia sieniä, jäkäliä ja hyönteisiä. Lisäksi nuoria haapoja kaadetaan talvisin riistanhoitoyistä.



# KUUSI

Gran, Norwegian spruce, *Picea abies*



Kuusi on 15–30-metrinen puu. Kuusi kasvaa lähes kaikkialla maassamme pohjoisinta Lappia lukuun ottamatta.

Nuoren kuusen kuori on punertava ja sileähkö, vanhemmiten se paksunee ja lohkeilee suomumaisesti. Kuusen kukinto on 8–15 cm pitkä käpy, joka kypsyy kukintavuoden syksyllä ja putoaa sen jälkeen kokonaisuena. Neulasat ovat 15–25 mm pitkiä, särmäisiä ja neulaisia. Kuusen juuristo on laaja mutta pinnanmyötäinen, ja siksi myrskyt usein kaatavat kuusia.

Kuusi kasvaa komeimmaksi tuoreilla ja ravinteikkailla mailla. Kuusi kestää hyvin varjostusta, joten se muodostaa tiheitä alikasvustoja. Pintakasvillisuus sen sijaan usein häviää varttuneista kuusikoista voimakkaan varjostuksen ja happaman neulaskarikkeen vuoksi.

Metsistämme 24 % on kuusivaltaisista ja kuusi on taloudellisesti tärkeimpiä puulajejamme. Kuusi säästyy yleensä myyrä-, jänis- ja hirvituhoilta, sillä se on pahanmakuinen. Kuusen merkittävin tuhonaiheuttaja on runkoa lahottava kuusenjuurikäppä. Ohuen kuorensa vuoksi kuusi on myös herkkä metsäpaloille.

Kuusen puuaines on vaalean kellertävää, pehmeää ja kevyttä. Vuosilustot ovat selvästi näkyvissä. Paperiteollisuudessa kuusta käytetään selluloosan ja puuhiokkeen raaka-aineena. Kuusi on hyvää rakennuspuuta sekä sisettä ulkokäyttöön. Siitä tehdään myös vaneria. Kuusi on myös erinomainen materiaali soittimien kaikupohjiin, esimerkiksi viulun kanteen.





# METSÄLEHMUS

Skogslind, Small-leaved lime, *Tilia cordata*

Jaloista lehtipuistamme lehmus on yleisin ja pohjoisimmaksi levinnyt. Sitä tavataan Kookola-lisalmi-Nurmes-linjan eteläpuolella. Metsälehmus kasvaa tavallisesti 15–30-metriseksi puuksi.

Metsälehmus voi elää 200–300-vuotiaaksi. Sitä kutsutaan myös niinipuuksi, joka viittaa kuoresta saatavaan pitkään kuituun, niineen, jota on käytetty köydenpunontaan.

Metsälehmus viihtyy sekä kuivissa että tuoreissa, runsasravinteisissä metsissä. Se taimettuu hyvin varjoisissa paikoissa muiden puiden alla. Vanhat puut vesovat runsaasti.

Lehmuksen kaarna on nuorena sileää ja ruskehtavaa. Vanhemmiten kaarna halkeilee pitkittäisuurteiseksi. Lehtilapa on herttamainen. Lehmus kukkii myöhään heinä–elokuussa. Sen tuoksuvat kukat ovat vaalean vihreänkeltaisia ja ruusumaisia.

Vaalea puuaines on kevyttä, pehmeää ja taipuisaa. Sitä käytetään puuweistoksiin ja puuleikkaustöihin, kuten taulujen kehyksiin sekä soittimiin. Niintä käytetään kukkien sidontaan.



# VAAHTERA

Lönn, Norway maple, *Acer platanoides*



Vaahtera on 10–20-metrinen, vahvaaksainen ja rungoltaan haarova puu. Se menestyy luontaisena Keski- ja Etelä-Suomessa, ja on yleinen koristepuu aina Ouluun asti. Vaahtera elää tavallisesti 80–150-vuotiaaksi.

Metsävaahteran tunnistaa kesällä isokokoisista 3–5-halkoisista lehdistä. Runko on nuorena ruskeanharmaa ja sileä, mutta muuttuu tummanharmaaksi ja kapeaurteiseksi. Vaahtera kukkii touko-kesäkuussa lehtien puhjetessa. Kukinnot ovat kellanvihreitä ja tuoksuvia. Kukista kehittyy siivekkäitä lohkohedelmiä. Vaahteran upea punakeltainen syysväriytyy tekee siitä suosittua koristepuuta.

Vaahtera viihtyy tuoreissa, runsasravinteisissä lehti- ja sekametsissä. Suomessa sitä esiintyy tavallisesti yksittäisinä puina. Vaahtera leviää helposti runsaan siementuotannon seurauksena ja taimettuu hyvin puiden alle. Taimena se on kuitenkin altis monille tuhoille. Esimerkiksi jänikset, myyrät, peurat ja hirvet jäsivät mielellään vaahteran taimia.

Vaahteran puuaines on kellanvalkoista, tiivistä ja kovaa. Puuta käytetään huonekaluihin ja muihin puusepäntöihin. Soittimista esimerkiksi viulun pohja tehdään vaahterasta.



# HARMAALEPPÄ

Gråal, Gray alder, *Alnus incana*



Harmaaleppä on yleinen koko maassa Ahvenanmaata ja tunturialueita lukuun ottamatta. Se viihtyy valoisilla rannoilla, korvissa, lehdossa, ojissa, pientareilla, viljelmien laiteilla ja tienvarsilla. Harmaalepistä versoo runsaasti juurivesoja, ja se muodostaa tiheitä lepikkoja.

Kasvupaikasta riippuen harmaaleppä kasvaa joko suureksi pensaksi tai 3–18-metriseksi puuksi. Harmaaleppä ei yleensä elä kovin vanhaksi, vaan alkaa lahota jo 50 vuoden iässä. Alttius laholle tekee harmaalepistä merkittävän luonnon monimuotoisuuden kannalta.

Harmaalepän nimi viittaa sekä rungon että lehtien värisävyyteen. Kaarna on nuorena sileää, poikkiviirusta ja ruskeanharmaita. Lehdet ovat suippokärkisiä ja alapuolelta harmaakarvaisia. Kävyiltä näyttävä siemenperä on kypsänä noin 10x8 mm kokoinen.

Harmaalepän puuainne on punertavanvalkoista ja hieman vaaleampaa kuin tervalepän. Puuta käytetään mm. seinäpaneelina. Harmaalepän lastuja käytetään yleisesti kalansavustuksessa.



# TERVALEPPÄ

Klibbal, Black alder, *Alnus glutinosa*



Tervaleppä on tavallisesti monirunkoinen, 5–25-metrinen puu. Tervaleppä on yleinen Etelä- ja Keski-Suomessa. Tervaleppä elää tavallisesti 80–120-vuotiaaksi.

Tervaleppä viihtyy parhaiten ravinteikkailla paikoilla ja veden äärellä. Sen lehdet ovat tummanvihreät, kiiltävät ja lanttopäiset. Rungon kaarna on rosoista ja tummanharmaan ruskeaa. Pienet käyvät ovat perällisiä. Tervaleppä tekee tyvi- ja kantovesoja.

Leppien juurinyströissä elää Frankia-sädesieniä, jotka sitovat typpeä. Siksi leppien ei tarvitse syksyllä ottaa talteen lehtivihreän sisältämää typpeä, vaan ne tiputtavat lehensä vihreänä. Osa leppien sitomasta tyvestä vapautuu näin maahan ja parantaa ympäröivää maaperää. Tervaleppäkorvet ovat luonnonsuojelulailta suojeltu luontotyyppi.

Tervaleppän puuaines on punaruskeaa. Se on pehmeää, taipuisaa ja sitkeää. Tervaleppää käytetään huonekaluissa, sisustuksissa ja veistotöissä.





# RAITA

Sålg, Goat willow, *Salix caprea*

Raita on paju, joka kasvaa parhaimmillaan paksurunkoiseksi puuksi. Koko Suomessa yleinen puulaji kasvaa useimmiten monirunkoisena, 10–15 metrisenä.

Raidan runko on nuorena vihreänharmaa ja sileä, mutta vanhemmiten kaarna halkeilee pitkittäin raidalliseksi. Lehdet ovat suurehkoja, 6–10 cm pitkiä, soikeita, päältä tummanvihreitä ja alta harmaita ja nukkaisia.

Raita viihtyy tuoreissa metsissä, rannoilla ja viljelysmaiden pientareilla. Luonnon monimuotoisuuden kannalta raita on merkittävä puulaji. Aikaisin keväällä kukkivana se on tärkeä mesilähde mehiläisille ja kimalaisille. Pajut ovat lyhytikäisiä ja laholle alttiita. Vanhat raidat ovatkin merkittävä elinympäristö monille lahopuusta riippuvaisille lajeille.

Raidan puuaines on pehmeää ja kevyttä. Pintapuu on kellanvalkoista ja sydänpuu vaaleanruskeaa. Puuta käytetään pieniin käyttöesineisiin. Raidan muodostamat tyvipahkat sopivat myös puusepäntöihin.





# KATAJA

En, Common juniper, *Juniperus communis*



Katajan ulkonäkö vaihtelee maanmyötäisestä pensaasta pilari-  
maiseksi puuksi. Soveliilla paikoilla kataja voi kasvaa yli  
10-metriseksi puuksi. Kataja elää usein yli 100-vuotiaaksi.  
Puumaiset katajat ovat rauhoitettuja.

Katajan runko on yleensä harmaan- tai punaruskea ja  
uurteinen. Neulaset ovat lyhyitä, 10–20 mm pitkiä, terävän  
pistäviä ja usein sini- tai harmaanvihreitä. Kävyt muistut-  
tavat marjaa ja kypsyvät vasta kolmantena kesänään,  
jolloin ne ovat sinisiä ja vahapeitteisiä.

Katajaa tapaa yleensä aukeilla paikoilla, kuivilla ja  
tuoreilla mailla, kallioilla ja laitumilla. Katajakedot  
ovat luonnonsuojelulla suojeltu luontotyyppi.

Katajan puuaines on melko kovaa, lujaa ja sitke-  
ää. Pintapuu on vaaleaa ja sydänpuu kellanrus-  
keaa. Vuosilustot ovat tiheässä ja ne sijoittuvat  
aaltomaisesti. Puuaineelle on ominaista pitkään  
säilyvä kamferimainen tuoksu.

Katajasta valmistetaan astioita ja koriste-esineitä.  
Katajan havuja ja puuta käytetään kalansavus-  
tuksessa antamassa aromia, ja katajan marjoja  
käytetään mausteena juomissa ja riistaruoissa.







# TAMMI

Ek, Common oak, *Quercus robur*

Tammi kasvaa yleensä 10–25-metriseksi. Tammi saattaa elää yli 1000 vuotta vanhaksi. Suomen vanhimmat tammet ovat noin 400-vuotiaita.

Suomessa tammea kasvaa Ahvenanmaalla, Varsinais-Suomessa ja Uudellamaalla. Tammi viihtyy parhaiten runsasravinteisilla ja savensekaisilla lehtomailla. Ahvenanmaalla järeät tammet ovat rauhoitettuja.

Tammen harmaanruskea runko on vanhoissa puissa paksukaarnainen ja pitkäikäisuurteinen. Suomessa tammi kasvaa useimmiten monirunkoisena. Lehdet ovat 10–15 cm pitkiä, pari-luskaisia, kiiltäviä ja nahkeita. Tammen terhot kypsyvät ja putoavat maahan syksyllä, ja alkavat itää nopeasti. Terhot ovat oravien ja monien lintujen ravintoa. Myyrät ja jänikset käyttävät tammen taimia ravinnokseen. Jos valoa on riittävästi, on nuoren tammen toipumiskyky kuitenkin hyvä. Vanhat tammet ovat usein luonnostaan onttoja. Tammi on erittäin arvokas puu luonnon monimuotoisuuden kannalta. Maamme puulajeista tammi tarjoaa elinympäristön suurimmalle joukolla eliölajeja – sillä on havaittu jopa 500 lajia.

Tammea käytetään huonekaluihin, parketteihin ja muihin tarkoituksiin, joissa tarvitaan kovaa ja kestävä puuta. Aromattisten ominaisuuksiensa vuoksi tammea on käytetty viini-, viski- ja konjakkitynnyreiden valmistukseen.



# TUOMI

Hägg, Bird cherry, *Prunus padus*

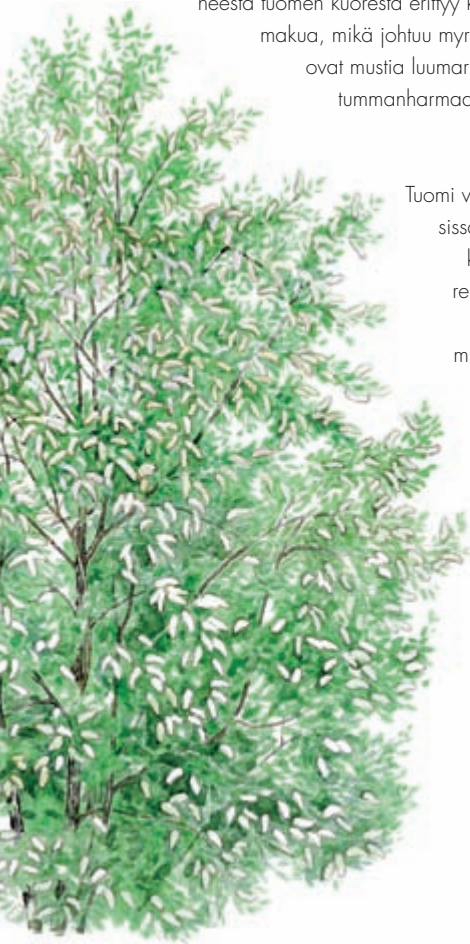


Tuomi on yleinen puulaji Suomessa pohjoiseen metsänrajaan saakka. Se kasvaa tavallisesti 8–15-metriseksi ja elää 50–70-vuotiaaksi.

Tuomi on useimmiten monirunkoinen ja vesoo runsaasti. Sen voimakas-  
tuoksuiset, valkoiset kukat puhkeavat touko–kesäkuussa. Rikkoutu-  
neesta tuomen kuoresta erittyy kitkerää karvasmantelin hajua ja  
makua, mikä johtuu myrkyllisestä amygdaliinista. Marjat  
ovat mustia luumarjoja. Tuomen runko on himmeän  
tummanharmaa ja lehdet ovat 6–10 cm pitkiä,  
soikeita ja suippokärkisiä.

Tuomi viihtyy kosteissa ja runsasravinteis-  
sissä metsissä. Tyypillisiä kasvupaik-  
koja ovat metsänlaiteet, peltojen  
reunat ja tienvarret, puronvarret ja  
rantametsät. Tuomen riesana on  
muun muassa tuomenkehrääjäkoi,  
jonka toukat joinain vuosina  
syövät lehdet ja peittävät koko  
puun valkoiseen seittiinsä.

Tuomen puuaines on melko  
pehmeää, kimmoisaa, sitke-  
ää ja lujaa. Yleensä pienen  
kokonsa ja mutkaisen run-  
konsa vuoksi tuomen käyttö  
tarvepuuna on hyvin vähäistä.  
Tuomesta on valmistettu mm.  
hevosen luokkeja.



# PIHLAJA

Rönn, Rowan, *Sorbus aucuparia*



Pihlaja on yleinen koko Suomessa. Se kasvaa pensasmaisena tai puumaisena. Pihlaja tulee toimeen hyvinkin karuilla kasvupaikoilla, kunhan saa runsaasti valoa. Parhaiten se kasvaa runsasravinteisessa maaperässä, jolloin siitä kehittyy 4–12 metrin korkuinen monirunkoinen puu. Kotipihlaja elää 50–75-vuotiaaksi.

Pihlajan lehdet muodostuvat useimmiten 15 kapeanpuikeasta sahalaitaisesta lehdykästä. Pihlajan kukinnot ovat valkoisia ja voimakkaantuoksuisia. Marjat ovat oranssinpunaisia. Runko on harmaa ja nuorena sileä, mutta vanhemmiten se alkaa hilseillä. Pihlaja uudistuu helposti kanto- ja juurivesoista.

Metsänhoitotoimissa pihlajat säästetään usein turvaamaan metsien monimuotoisuutta. Vaikka pihlajaa ei kasvateta taloudelliseen käyttötarkoitukseen, sen esiintyminen taimikossa säästää muita taloudellisesti arvokkaita puutaisäkästuhoilta, sillä pihlajan taimet ovat myyrien ja hirvien herkkua.

Pihlajan puuvaines on kellanruskeaa, kovaa ja sitkeää. Pihlaja sopii hyvin puusepäntöihin.



# UPM Metsä

UPM yhdistää bio- ja metsäteollisuuden ja rakentaa uutta, kestäväää ja innovaativetoista tulevaisuutta. Yhtiön tuotteet valmistetaan uusiutuvista raaka-aineista ja ne ovat kierrätettäviä.

UPM Metsä muodostuu Pohjois-Euroopan puunhankinnasta ja metsäliiketoiminnasta. Pohjois-Euroopan puunhankinta vastaa puuraaka-aineen ostosta ja hankinnasta Suomessa, Venäjällä, Baltiassa, Valko-Venäjällä ja Skandinaviassa. Yhtiön tuotantolaitosten tarvitsemasta puumäärästä valtaosa hankitaan kotimaan yksityismetsistä.

UPM:n Pohjois-Euroopan metsäliiketoiminta tarjoaa metsänomistajille monipuolisia ja kokonaisvaltaisia metsäpalveluita ja vastaa yhtiön omien metsien hoidosta. Yhtiö omistaa Suomessa metsää noin 900 000 hehtaaria. Yhtiöllä on myös oma taimitarha, joka tuottaa laadukkaita puuntaimia niin UPM:n omiin kuin metsäpalvelusiakkaidenkin metsiin. Laadukkaiden ja kilpailukykyisten metsäpalveluiden lisäksi metsäliiketoiminnan tuotevalikoimaan kuuluvat myös korkealaatuiset Bonvesta-rantatontit ja –metsätilat.

UPM Metsä on asiantuntevin kumppani metsäasioissa. Palveluvalikoima kattaa kaikki metsäomaisuuden hoitamiseen liittyvät palvelut metsänomistajan itsensä valitsemassa laajuudessa. Kaikki metsässä tehtävät toimenpiteet pohjautuvat metsänomistajan omiin tavoitteisiin ja toiveisiin.

## Millaisen metsän sinä haluat?

**[www.metsämaailma.fi](http://www.metsämaailma.fi)**

**[www.bonvesta.fi](http://www.bonvesta.fi)**

**[www.silvesta.fi](http://www.silvesta.fi)**



