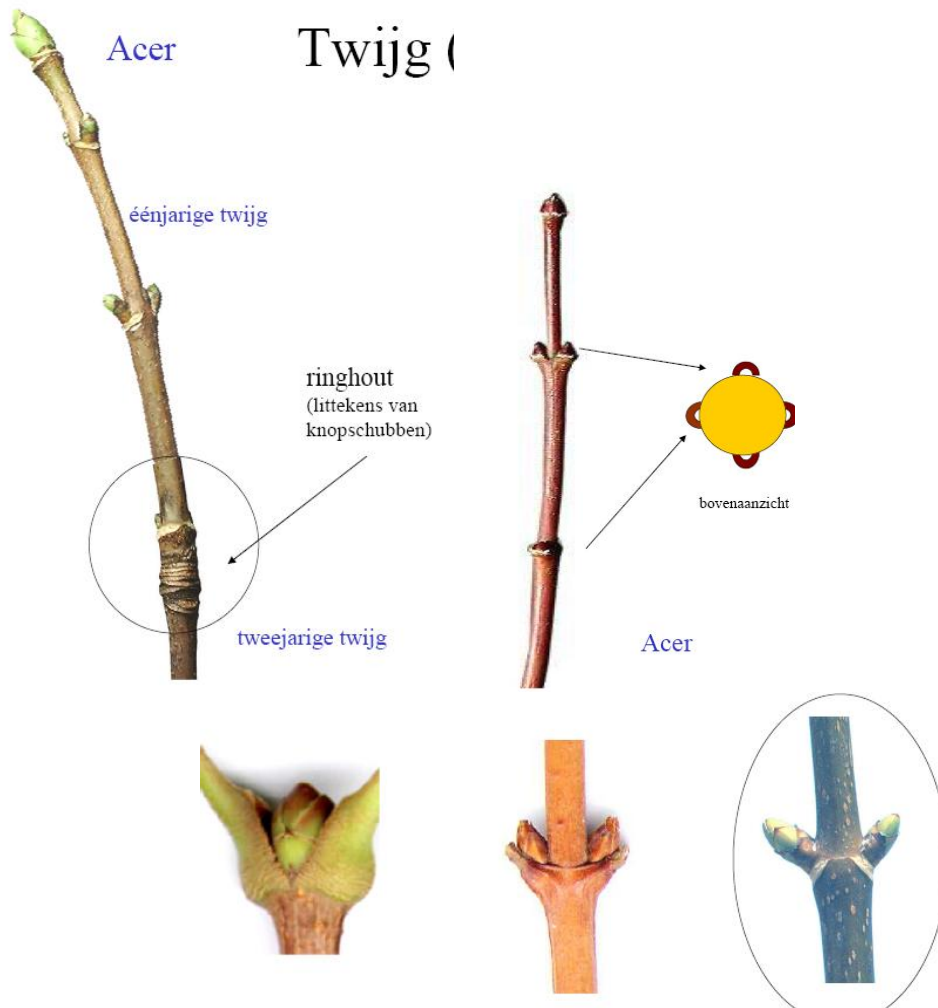


ACER (ESDOORN)



1. *Acer campestre* (Veldesdoorn, Spaanse aak)



- staat vanvoor aan het school als haag
- vliegerkes (tweedelige gevleugelde splitvrucht)
- 3-5 lobbige bladeren, hoofdnerf lichter van kleur en bladsteel met melksap
- Wintertwijgen vrij dun en dragen kleine roodbruine, tegenoverstaande knoppen. De bast van dikkere takken en stam in grijsbruin en ruw, soms verkurkt



Acer campestre

2. *Acer campestre* 'Elsrijk'



- Laanboom, groeit pirimidaal

3. *Acer japonicum* (Japanse esdoorn)



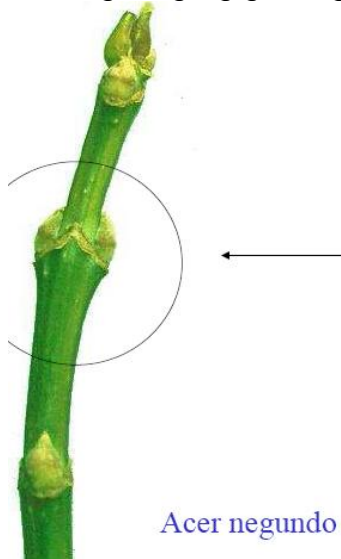
- in de herfst felrode kleur
- 9 vingerig blad: 9-13 lobbige bladeren, meestal tot helft ingesneden

4. *Acer negundo* (Californische of Vederesdoorn)





- Samengesteld blad
- geveerde bladeren met 3-5 deelblaadjes, omgekeerd eirond, 5-10cm lang en grof gezaagd



5. ***Acer palmatum*** (Japanse esdoorn)



- Bladeren 5-7-9 lobbig, diep ingesneden (in vgl met japonicum)
- Dunne rode kale twijgen, kleine knoppen

6. *Acer platanoides* (Noorse esdoorn)



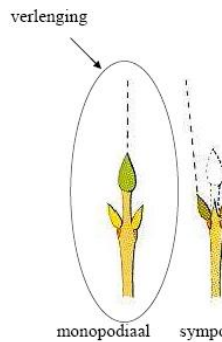
- Schors donkergrijs, niet afbladderend, dikwijls overlans gekerfd
- Lobben lopen in fijne punten en inkepingen zijn stomp
- Twijgen in de winter warmbruine knoppen, kleiner dan de gewone esdoorn
- Vruchtvlugels staan in elkaars verlengde, vormen stompe hoek met elkaar
- wit melksap uit stengel blad
- blinkend blad

7. *Acer platanoides* 'Globosum' :

- Donkergroene bladeren
- Bolvorm

8. *Acer pseudoplatanus* (Gewone esdoorn)

Monoc

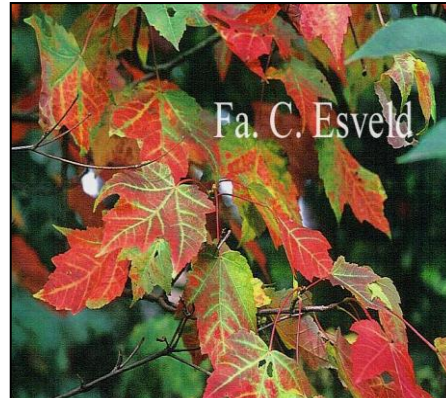


Acer pseudoplatanus

- Monopodiale groeiwijze (grote) eindknop is verlengknop
 - Vleugels aan de vruchten scherpe tot rechte hoek
 - 5 lobbige handnervige bladeren zijn bovenaan donkergroen, onderaan blauw-groen tot grijsrood
 - Behaard blad
 - Toegespitste lobben ongelijk gezaagd-gekarteld

- Hoofdnerf 7 paar zijnerven
- Lange bladsteel rood
- Geen melksap
- Winterkenmerk: stevige twijgen dikke tegenoverstaande knoppen met bleekgroene knopshubben

9. ***Acer rubrum*** '**Scanlon**' (Rode esdoorn)



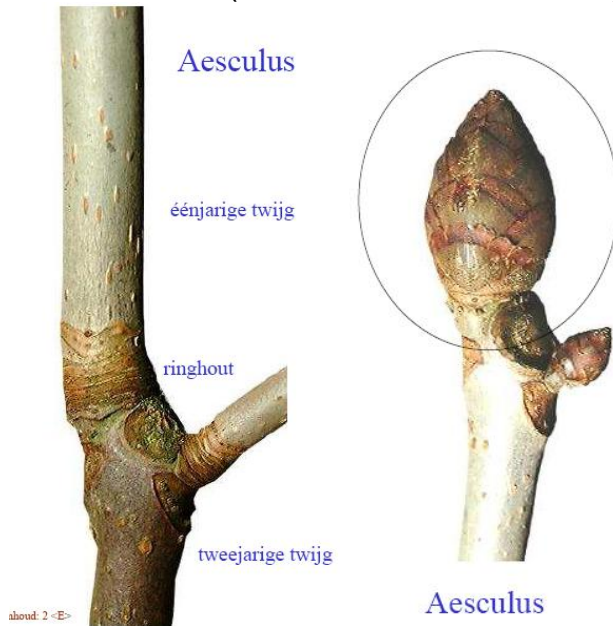
- Opvallende zilvergrijze schors
- Fantastische herfstkleur
- lijkt een beetje op acer pseudoplatanus maar is in de herfst rood van kleur en bladeren blinken meer.

10. ***Acer saccharinum*** (Zilveresdoorn of Witte esdoorn)

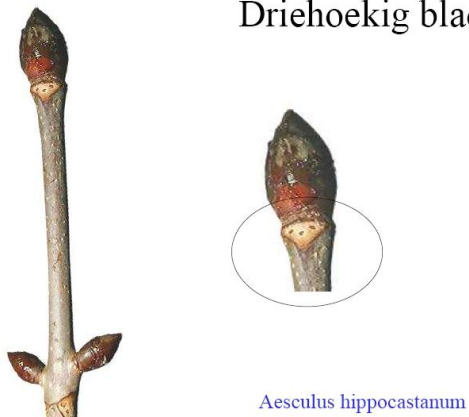


- De bladeren zijn diep vijflobbig tot de helft ingesneden, 8-14 centimeter breed en ze hebben een witte onderkant, de bladrand is dubbel gezaagd. De middelste lob is dubbel zo lang als breed
- Vruchtvlugels stompe hoek

AESCULUS (PAARDENKASTANJE)



11. *Aesculus hippocastanum* (paardenkastanje) Driehoekig blad



- Dikke ronde mergrijke taken met zijdelingse grote bladlittekens en kleverige knoppen
- Puntige kleverige eindknop
- Vruchten met stekels
- Bladeren 5-7delig
- Schors donker grijs-bruin, hout wit

12. *Aesculus hippocastanum* 'Baumannii'

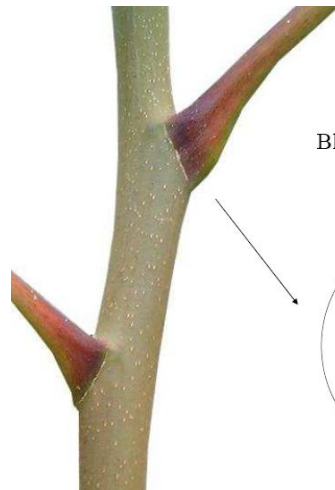
- Cultuurvariëteit

AILANTHUS (HEMELBOOM)

13. *Ailanthus altissima* (Hemelboom)

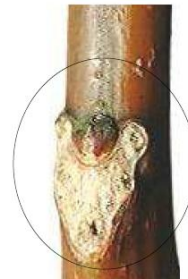


- Bladeren staan verspreid, oneffen geveerd en tot 90cm lang, opgebouwd uit 13-25 deelblaadjes. Eirond toegespitst
- Bladeren ruiken onaangenaam
- Twijgen fijn behaard met breed oranje tot bruin merg



Groot bladmerk
kleine knop

Bladmerk = litteken van bladsteel



Ailanthus

ALNUS (ELS)

14. *Alnus glutinosa* (Zwarte els)

Gesteelde knop



Alnus glutinosa



- Bladeren groot rond-omgekeerd eirond, top stomp en randen grof dubbel gezaagd, 4-11cm lang met 5-6 nervenparen
- Jonge delen kleverig
- Bij zagen: oranjerood en schors zwartbruin

15. *Alnus incana* (Witte els of Grauwe)

- Kleinere bladeren, 4-10 cm,
- eirond dubbel gezaagde rand en spitse top
- onderzijde grijsgroen en behaard
- 7-12 zijnerfen
- Bladsteel 2-3cm
- Proppen kleiner en bijna niet gesteeld
- Bast heldergrijs
- Jonge twijgen grijs, behaard
- uitlopende delen niet kleverig
- bij zagen niet rood
- knoppen fijnbehaard



16. *Alnus x spaethii*



- Snelgroeïende boom, tot 15m
- smalle elliptische bladeren,

- die purperkleurig uitlopen, daarna donkergroen.

AMELANCHIER (KRENTENBOOMPJE)

17. *Amelanchier arborea* 'Robin Hill' (Rotsmispel)



- Dichtvertakte grote struik of kleine boom
- Groene bladeren
- Herfstverkleuring

18. *Amelanchier lamarckii*



- brede struik of kleine boom
- Witte bloemen
- Bladeren rood
- Herfstverkleuring

BETULA (BERK)



Lenticellen

Door de secundaire
diktegroei veranderen
de aanvankelijk *ronde*
lenticellen in
lijnvormige littekens

Betula

Bloemknoppen naakt (mnl. katjes, 3)



vrouwelijke
bloemen
(opstaande
katjes)

mannelijke
bloemen
(hangende
katjes)



Betula

19. *Betula nana* (Dwergberk)

- Ronde struik
- fijne dunne behaarde twijgen
- kleine bladeren bijna rond



Kreekphoto

20. ***Betula pendula*** (Ruwe berk)

Afstaande knop (1)



Betula pendula



heksenbezems



- Wratjes op twijgen, twijgen meestal overhangend
- Bladeren 3-7cm ruitvormig eirond
- Spits toegespitst
- Vruchtkatjes 2-4cm

21. ***Betula pubescens*** (Zachte berk)



Betula pubescens
© P. Schönfelder

- Haren op jonge twijgen, opstaande twijgen door elkaar groeiend
- Bladeren eirond 3-6cm
- Vruchtkatjes 2-3cm
- Stam witter

CARPINUS (HAAGBEUK)

22. *Carpinus betulus* (haagbeuk)



Aanliggende knop



Carpinus betulus

- Ovaal eironde bladeren (4-10cm) heldergroen en aan onderzijde nerven behaard, 10-15 paar zijnnerven
- Knoppen weinig behaard
- Behoudt winters zijn dorre bladeren: bruine haag, mooie herfstkleur

23. *Carpinus betulus* 'Frans Fontaine'

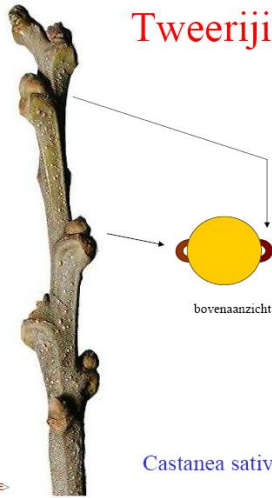
- zuilvorm

CASTANEA (KASTANJE)

24. *Castanea sativa* (Tamme kastanje)



Tweerijig geplaatste knoppen



bladeren in één vlak

Castanea sativa

- Knoppen fijn behaard
- Bladeren 8-18cm, langwerpig, grofgetand, onderzijde behaard met afgeronde tot breed wigvormige voet
- Lente bleekgroen
- Bolster

CATALPA (TROMPETBOOM)



Catalpa

25. *Catalpa bignonioides* (gewone trompetboom)

- Enkelvoudige bladeren per 3 tegenoverstaand (3knoppen per knoop) lang eirond, kort toegespitst



- Stomp vierkante twijgen
26. *Cercidiphyllum japonicum* (hartjesboom)



CERCIS (JUDASBOOM)

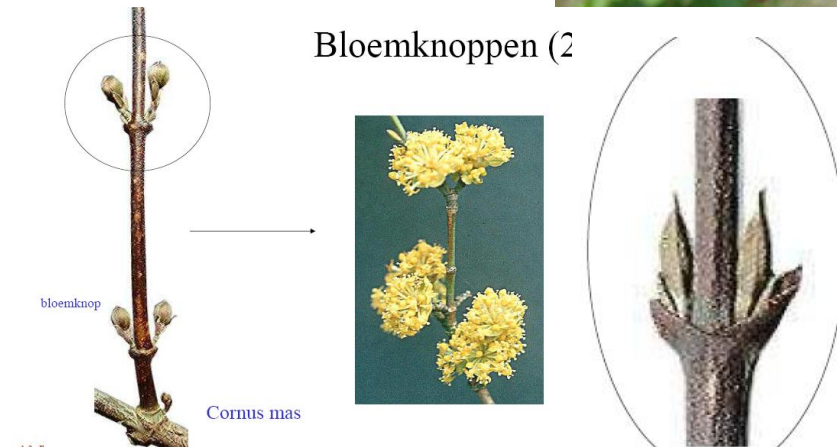
27. *Cercis siliquastrum* (Judasboom)



- Bladverliezende boom of struik met lange spitse knoppen, niervormig rond met breed hartvormige basis
- Roodbruine twijgen

CORNUS (KORNOELJE)

28. *Cornus mas* (Gele kornoelje)



- Lichtgroene bladeren
- Gele bloemen

29. *Cornus sanguinea* (Rode kornoelje)



Cornus sanguinea

- In winter donkerbruinrode twijgen

CORYLUS (HAZELAAR)

30. *Corylus avellana* (gewone hazelaar)



- Wintertwijgen klierachtig behaard, afwisselende bleekgroene knoppen
- Bladeren rond-ovaal, plots toegespitst, dubbel gezaagd met 6-7 nervenparen
- Bladsteel 1cm
- Katjes 3-6cm reeds in winter-februari

31. *Corylus colurna* (boomhazelaar)



Eironde knop



Kurkachtige bast van *Corylus colurna*

Corylus colurna

- Dikke grijze kurkachtige schors
- Twijgen en takken kurklaag
- Katjes in februari
- Lange bladeren 10-18cm, breed, eirond met hartvormige voet
- Bladsteel 1,5cm

CRATAEGUS (MEIDOORN)

32. *Crataegus x grignonensis*



33. *Crataegus laevigata* (tweestijlige meidoorn)



- 2-3 stijlen
- Bladeren met kortere gezaagde lobben

34. *Crataegus laevigata* 'Paul's scarlet'



- Grote gevulde rode bloemen

35. *Crataegus monogyna* (eenstijlige meidoorn)



- 1 stijl
- Bladeren dieper ingesneden

DAVIDIA (VAANTJESBOOM)

36. *Davidia involucrata* (vaantjesboom)



- Grote winterknoppen, afwisselend geplaatst, lang gesteelde bladeren zonder steunblaadjes, lijken op lindeblad, maar donkerder en duidelijkere nerven, grote scherpe tanden en paarsachtige bladsteel
- Bovenzijde blad glanzend, onderzijde grijsviltig behaard

EUCALYPTUS

37. *Eucalyptus gunnii*



FAGUS (BEUK)

Langlot



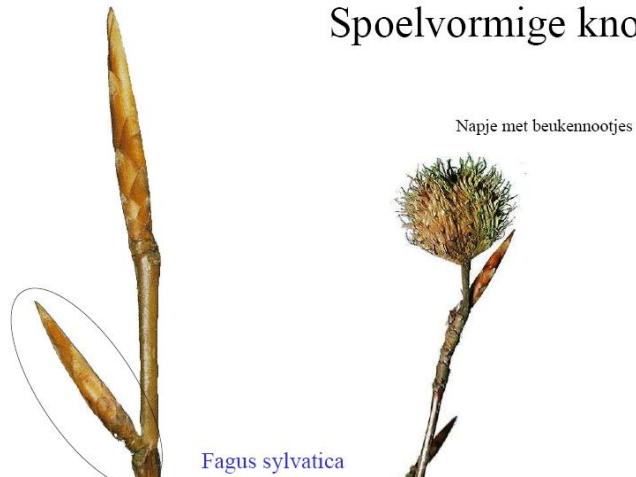
knopstand:
verspreid,
tweerijig

Fagus

38. *Fagus sylvatica* (gewone beuk)



Spoelvormige knop



- Knoppen lang en dun, met scherpe punten, afwisselend en met een hoek afstaand van de zigzag vormige twijgen
- Bladeren 5-9 zijnerfen, lijken op carpinus maar minder uitgesproken zijnerfen
- Bij uitlopen zijn ze hartig en steunblaadjes die spoedig afvallen
- Herfstkleur oranje tot bruin

39. *Fagus sylvatica* 'Dawyck'



- Slanke beuk met groene breed elliptische bladeren

FRAXINUS (ES)

40. *Fraxinus excelsior* (es)



Fraxinus excelsior

- In winter zwarte grote knoppen in tegenoverstaande paren
- Twijgen afgeplat
- Bast bleekgrijs
- Bladeren oneven geveerd, 9-11-13 deelblaadjes, lancetvormig, toegespitst, fijn gezaagd en spil open groef

41. *Fraxinus excelsior* 'Westhof's glorie'

- Glanzend donkergroen blad, soms gele herfstkleur

42. *Fraxinus ornus* (Pluimes)



- Winterknoppen donkergrijs en twijgen grijsgroen
- Geveerde bladeren 7 deelblaadjes, onderzijde roestkleurig
- ***Fraxinus ornus*** meczek : bolvorm

GLEDITSIA (CHRISTUSDOORN)

43. *Gleditsia triacanthos* (Vals Christusdoorn)



Gleditsia

- *Gleditsia triacanthos* 'Sunburst'

44. *Gymnocladus dioica*



45. *Hippophae rhamnoides* (duindoorn)



JUGLANS (NOOT)

46. *Juglans nigra* (Zwarte walnoot)



- Samengestelde bladeren met 13-23 deelblaadjes
- Eirond langwerpig, lang toegepitst

47. *Juglans regia* (Okkernoot)



Bloemknoppen naakt (mnl. katjes, 2)

blad (eind) knop



bloemknop



Juglans regia

njarige
tjg



weejarige
wjtg

Juglans regia

Ha

- Schors grijs en lijkt op die van de es
- Samengestelde balderen 7 (5-9) gaafrandige kale deelblaadjes

48. *Koelreuteria paniculata*



LABURNUM (GOUDREGEN)

49. *Laburnum anagyroides* (goudenregen)



- Bladeren ovaal, stomp aan onderzijde behaard
- ***Laburnum x watereri 'Vossii'***
- Bladeren 10cm lange steel en onder de nerven behaard, lijkt op L. a..



LIGUSTRUM (LIGUSTER)

50. *Ligustrum japonicum* 'Green Century'



- Wintergroen met opgaande takken
- Blad geschikt als snijgroen

51. *Ligustrum ovalifolium* (Grootbladerige liguster)



- Schaduwwerdragende struik, haagplant

52. *Ligustrum vulgare* (Gewone liguster)



- Bladverliezende smalbladerige liguster

LIQUIDAMBAR

53. *Liquidambar styraciflua*



- In herfst zijn handspletige blinkend groene bladeren geel, karmijn, bloedrood en purper
- Twijgen vormen dikwijls kurklijsten

54. *Liquidambar styraciflua* 'Worplesdon'



- Intense wijnrode herfstkleur

LIRIODENDRON (TULPENBOOM)

55. *Liriodendron tulipifera* (tulpenboom)



Twee

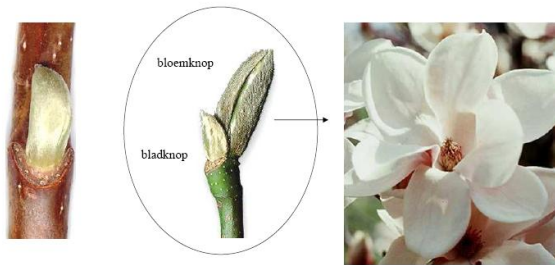


Liriodendron tulipifera

- Bladeren 4lobbig met breed ingesneden top, levendig groen, onderaan bleekgroen
- Herfstkleur felgeel
- In winter kale twijgen met platte donkere knoppen

MAGNOLIA (BEVERBOOM)

(Zijdeachtig) behaarde knop



Magnolia

56. *Magnolia kobus*



- Mooie, matig kleine boom met stevige groene “balderen” (haha!).
- Krijgt op latere leeftijd 10 cm lange bloemen die verschijnen nog voor het ontluiken van de bladeren.

57. *Magnolia stellata*



- Kleine dicht vertakte heester tot 3 meter hoog
- zuiver witte stervormige bloemen, bloeit in maart - april
- winterharde struik, maar bloemen kunnen vorstschade oplopen dus beschut planten.

58. *Magnolia x soulangeana*

- Brede heester, 3 – 4 meter hoog
- Wit – roze grote bloemen



MALUS (Appel/Pommes/voor compote mee te maken)

59. *Malus 'Red Obelisk'*



- Sierappel die zuilvormig groeit
- rode bloesems in april en rode sierappeltjes in de herfst.

MORUS (Moerbeï)

60. *Morus alba*



- Witte moerbezie boom.
- De vruchtjes zijn wit ipv donkerrood.
- Ze rijpen ongelijktijdig zodat ze nooit in 1 keer kunnen geoogst worden.

61. *Morus nigra*

- zwarte moerbezieboom.
- Donkerrode vruchtjes als ze rijp zijn.
- Mediterrane boom.



62. *Nothofagus antarctica* (Schijnbeuk)

- kleine groene blaadjes
- grillige vorm
- visgraatvertakking
- takken met witte lenticellen



PARROTIA

63. *Parrotia persica*



- kleine brede boom/struik (5-6 m)
- zwarte viltige knoppen
- kleine rode bloemen in lente
- glanzend groene bladeren verkleuren bruinrood in herfst
- donkergrijze schors bladdert af als plataan

PLATANUS (PLANTAAN)

Zig-zag vertakking



us

Platanus



vruchten Platanus

14

64. *Platanus x acerifolia*



- afbladderende schors (kenmerk voor alle platanen)
- grote lange stam (niet zoals kared de zijnen dus)
- irriterend vruchtpluis

- conische knoppen, afwisselend geplaatst op de twijgen (kenmerk voor alle platanen)
- ***Plantanus x acerifolia* 'Alphen's glove'**: bolboom



65. *Plantanus orientalis*



- blad dieper ingesneden dan bij acerifolia

- ***Plantanus orientalis* 'Minaret'**

De mooiste plataan, mooi diep ingesneden blad, zuilvormige kruin en al scheune scheune. Zeer kleine plataan, volgens lucy wordt deze boom slechts 8 tot 10 cm groot!!! Ik veronderstel dat dat meters moeten zijn. Lucy waar zit je toch met je kop!!

POPULUS (POPULIER)

66. *Populus alba* (witte abeel)



- witte bladonderzijde
- aangeplant in duinen voor zandvastlegging (grote wortelopslag)

67. *Populus nigra* 'Italica' (italiaanse populier)



- zuilvormig, hoge populier
- typische bladvorm zie prentje

68. *Populus tremula* (ratelpopulier)

- inheems
- pionierssoort
- ronde bladeren met gegolfde rand
- wordt niet zo groot (“grote struiken”)



69. *Populus x canescens* (grauwe abeel)



- bladeren van vorm ongeveer als ratelpopulier, iets meer getand dan golf
- Bladeren grijsviltig aan onderkant
- Oorsprong boom onbekend, men tast hier in het duister. Men kan wel een grauwe abeel maken door een witte te kruisen met een ratelpopulier, dan kom je hetzelfde uit, maar misschien is het wel een witte abeel die geëvolueerd is in ons klimaat en blablabla maakter uwen thesis misschien van hé

PRUNUS (PRUIM, KERS, PERZIK, VOGELKERS,...)

Enkelvoudige verspreid staande bladeren, met bladsteel of bladbasis 2 kliertjes, kleine steunblaadjes die vlug afvallen

70. *Prunus avium* (Zoete kers)



71. *Prunus hillieri* 'spire' zuilvorm (sierkers)



72. *Prunus maackii* 'Amber Beauty' (Mantsjoerijse kers)



- een kersenboom met een mooie gladde amberkleurige schors!
- is een sierboom met droge zwarte vruchtjes ipv lekkere kersen (witte bloempjes)

73. *Prunus padus* (Vogelkers)



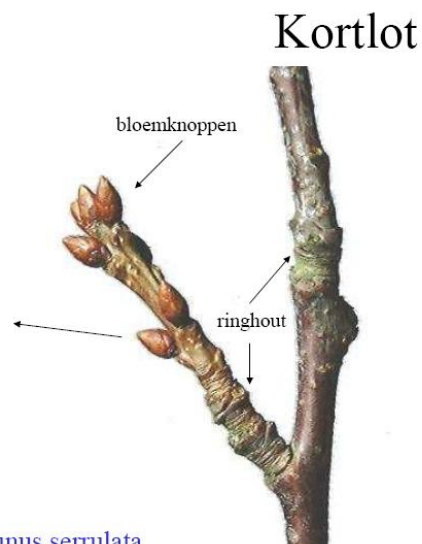
- Bladeren afvallend
- Twijgen ruiken naar bitter amandelen bij doorsnijden
- Witte bomen in hangende trossen
- Zwarte vruchten

74. *Prunus serotina* (Amerikaanse vogelkers)



- Hout veel licht gekleurde lenticellen
- Blad leerachtig uitzicht
- Twijgen en bladeren hebben typische geur

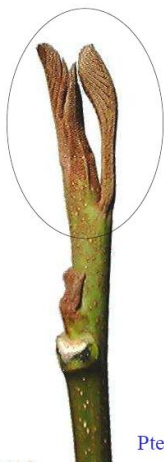
75. *Prunus serrulata* (Japanse sierkers)



Prunus serrulata

- Bladeren toegespitste zaagtanden

PTEROCARYA



Pterocarya

76. *Pterocarya fraxinifolia* (Gewone vleugelnoot)



- groene oneven geveerde bladeren en gevleugelde nootjes die in echte trossen aan twijgen hangen

PYRUS

77. *Pyrus calleryana* 'Chanticleer' (Sierpeer)



- Piramidale boom met breed elliptische groene bladeren
- Najaar paarsachtig
- Voorjaar witte bloempjes

78. *Pyrus communis* 'Beech Hill' (Eetbare peer)

- Kegelvormige
- Kleine ronde vruchtjes



QUERCUS (EIK)



Quercus

oud: 2 <E>

- Eindknoppen gebundeld

79. *Quercus cerris* (Moseik)



Quercus cerris

Bemoste knoppen



bemoste napjes

- Lange draadvormige steunblaadjes omgeven behaarde knoppen
- Bladeren in herfst lang aan boom

80. *Quercus frainetto* (Hongaarse eik)



- Grootbladige eik
- Bladeren tot 18cm donkergroen kort gesteeld met regelmatig diep en bochtig gelobd

81. *Quercus ilex* (Steeneik)

- Bladeren leerachtig, donkergroen aan bovenkant en grijs witviltig onderkant
- Groenblijvend
- Gelijken op die van hulst
- Jonge stekelig
- Oude gave rand



82. *Quercus palustris* (Moereseik)



- Blad kleiner dan van Amerikaanse eik
- Verkleurt bruin-rood
- Diep ingesneden met wigvormige voet

- *Quercus palustris* 'Green Dwarf' (dichte bolvorm)

83. *Quercus robur* (Zomereik)



- Bladsteel kort (geen)
- Onderzijde kaal en blauwgroen
- Eikels op lange steel
- Bladeren herfst licht bruin en lang aan boom

- *Quercus robur* 'Fastigiata Koster' zuilvorm

84. *Quercus x turneri* 'Pseudoturneri'

- Kruising tussen steeneik en gewone eik
- Wintergroen
- Slanke boom met 5-10 cm grote bladeren met 4-8 ondiepe leerachtige lobben

RHUS (FLUWEELBOOM)



Rhus

Fluwelige beharing



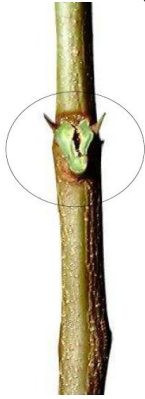
Melksap: bij beschadiging

85. *Rhus typhina* (fluweelboom)



- Dikke zachtharige twijgen

ROBINIA (ACACIA)



Robinia onzichtbare knop

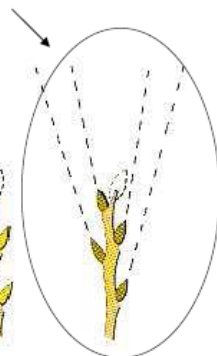
86. Robinia pseudoacacia (Gewone acacia)



Robinia pseudoacacia

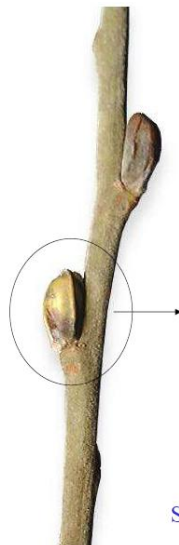
- Doornen die steeds per 2 voorkomen
- Samengestelde bladeren afwisselend op kale twijgen
- **Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'**
- Bolacacia

SALIX (WILG)



Salix

sympodiaal



Salix

Één knopschub



mannelijk katje

- Sympodiale groeiwijze: eindknop klein of afwezig, zijknoppen verlengen

87. *Salix alba* (Schietwilg)



- olijfbruine en aanliggende behaarde jonge twijgen hangen aan toppen wat omlaag
- Meestal als knotwilg gebruikt
- Bladeren lancetvormig 4-10 cm lang
- Bovenkant grijsgroen

88. *Salix caprea* 'Kilmarnock' (Treurwaterwilg)

- taken hangen volledig naar beneden



89. *Salix matsudana* 'Tortuosa' (Krulwilg)



90. *Salix x sepulcralis* 'Erythroflexuosa' (Treurwilg)



SAMBUCUS (VLIER)

91. *Sambucus nigra* (Vlier)



- Blad kruisgewijs overstaand , samengesteld
- Bessen zwart
- Twijgen typisch gegroefd, kurkachtig stengels met zacht merg

SOPHORA (HONINGBOOM)



Sophora

92. *Sophora japonica* (Japanse pagodeboom)



- Kale twijgen, 25cm samengestelde bladeren met 7-17 eironde gaafrandige deelblaadjes

SORBUS (LIJSTERBES)

93. *Sorbus aria* (Meelbes)



- Groene knoppen
- Enkelvoudige bladeren breed ovaal tot bijna rond
- Blad deel gaafrandig naar top toe dubbel gezaagd, soms met aanduidingen van lobben , 8-12 zijkerven
- *Sorbus aria 'Majestica'*
- Grote bladeren bovenzijde groen en onderzijde witviltig

94. *Sorbus aucuparia* (gewone lijsterbes)



Sorbus aucuparia

- Gladde donkerbruine schors
- Knoppen erg groot en donker, eindigen in punt
- Jonge twijgen zacht behaard , glad en grijsbruin
- Samengestelde bladeren 9-17 deelblaadjes, langwerpig grof gezaagd nabij voet wat gaafrandig
- In herfst vruchten rood

95. *Sorbus x intermedia* 'Brouwers'

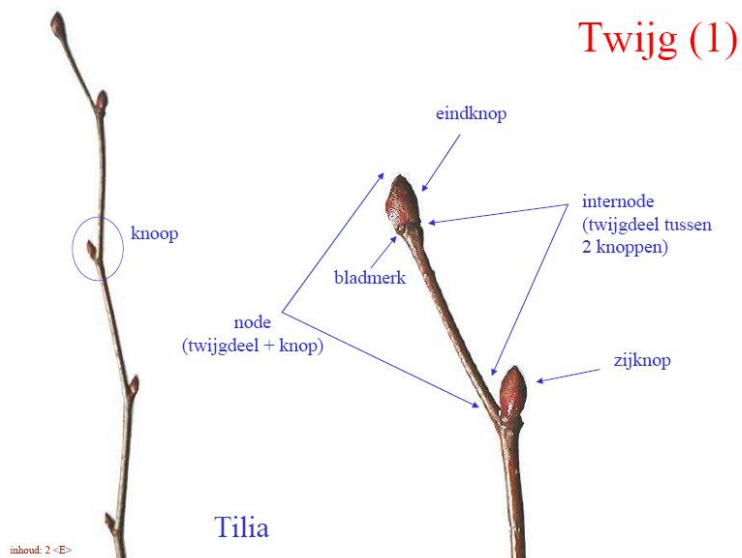


96. *Sorbus thuringiaca* 'Fastigiata' zuilvorm



- smalle kegelvormige kruin
- Bladeren enkelvoudig aan top zwak gelobd met 2-3 zijlobben aan voet
-

TILIA (LINDE)



97. *Tilia cordata* (Winterlinde)

- kleinbladige linde
- 3-6 cm hartvormige en kale bladeren
- Top spits



98. *Tilia x europaea* 'Pallida' (Koningslinde)



- rode taken en knoppen
- Bladeren blijven lang aan de boom
- Glanzend gele herfstkleur

99. *Tilia platyphyllos* (Zomerlinde)



- jonge twijgen roodbruin en behaard
- Bladeren 6-12 zijn eirond met enigszins scheve voet
- Bovenzijde dofgroen , onderkant zacht behaard
- Bruinachtige okselbaarden
- Behaarde bladsteel

ULEX

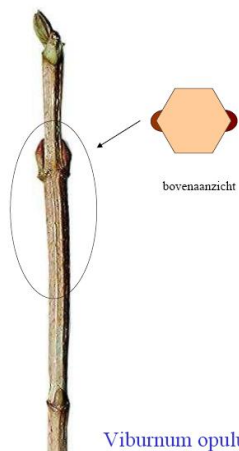
100. *Ulex europaeus* (gaspeldoorn)



- zeer veel doornen

101. *Viburnum opulus* (gelderse roos)

(zes)hoekige twijgen



vruchten lang aanblijvend

Viburnum opulus

102. *Zelkova serrata*



- Bladeren eirond