

644

BALÁS

ÁRPÁD.

MAGYAR-

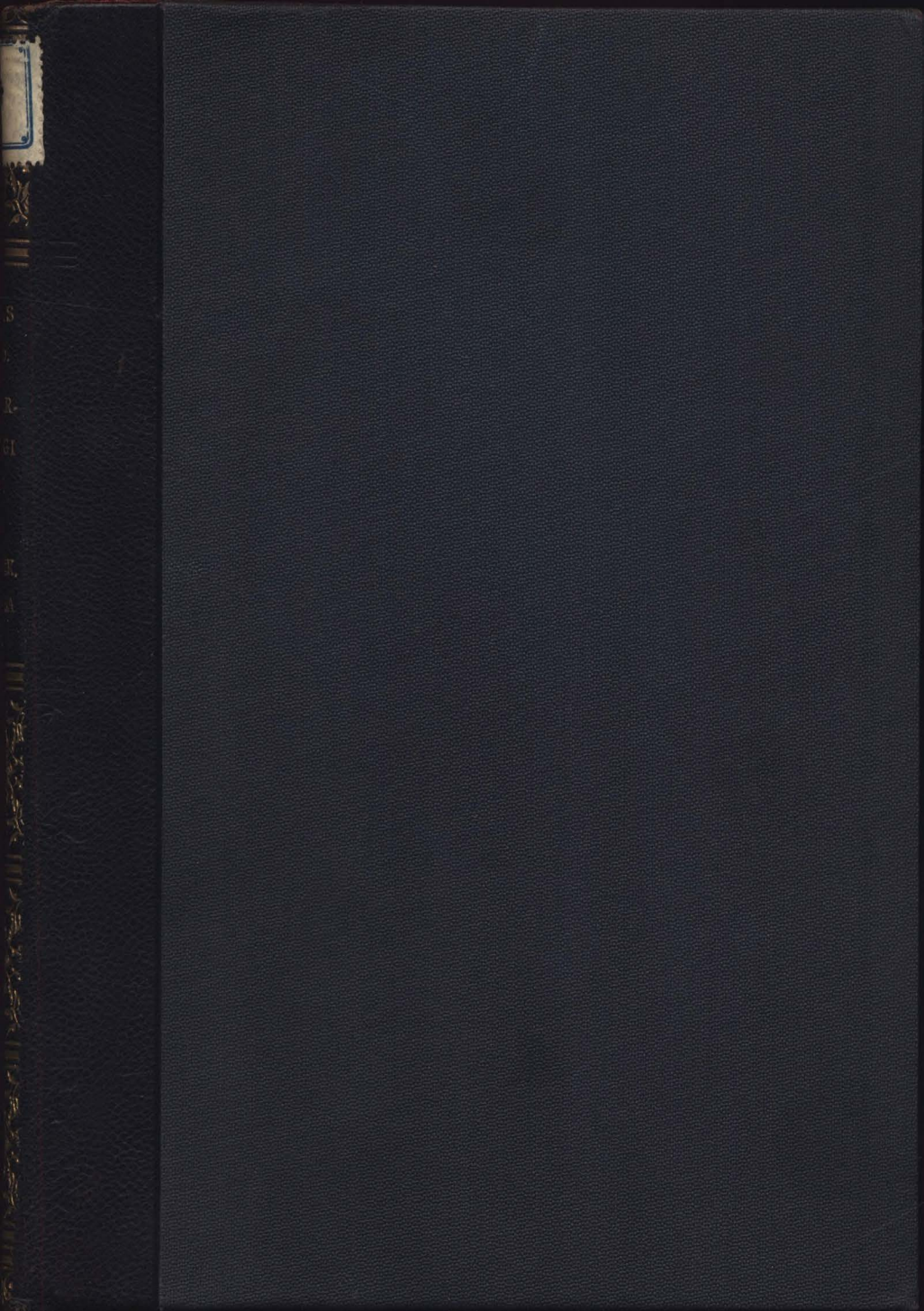
ORSZÁGI

FÁK

ÉS

CSERJÉK.

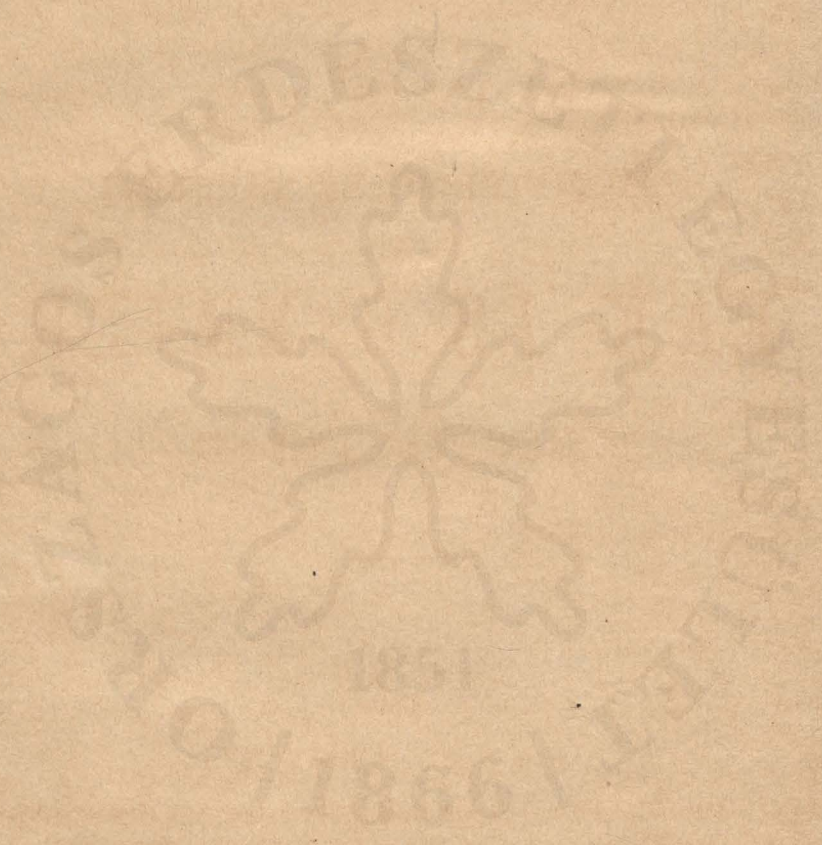
LEIRÁSA



B

20





MAGYARORSZÁGI

fontosabb

VADON-TERMŐ ÉS MÍVELETI

FÁK ÉS CSERJÉK

RENDSZERES LEÍRÁSA.

Dr. MALY K. J.

nyomán

BALÁS ÁRPÁD,

tanár a keszthelyi magy. kir. gazdasági felsőbb tanintézetnél; az országos erdőszeti egyesület és a m. kir. természettudományi társulat rendes tagja.

SELMECZ, 1870.

Mihalik István könyvnyomdája.



OEE Könyvtár  
Áll.Ell. 2018

MAGYARORSZÁGI

Fontosabb

VADON-TERMŐ ES MIVELTETÉSE

FAK ES CSERLEK

RENDSZERES IRTÁSA



DR. MÁTYÁS J.  
írója

BALÁS ÁRPÁD

egy fellet és a m. kir. természetvédelmi bizt. által engedélyezett  
land. a kezelési módj. kir. gazdasági felad. tanácsának; az országos erdőgazd.

SELMEX, 1870.

Mihályi István Könyvtárának

# DICOTYLEDONES.

*Csira két szikkel*

## A. Apetalae.

Lepel egyszerű vagy hiányzó.

### 1. család CONIFERAE. L.

Tüleveleűek. — Virágok egy vagy kétlakiak. — Porodás virágok barkákban, melyek 6 — sok lepel nélküli porodábólképezvék. — Termés virágok 3 — sok pikkelyes barkákban, ritkán egyenként vagy párosan. — Lepel, bibeszár és bibe hiányzó. — Maglevél nyílt, többnyire pikkelyes, egyenként álló virágoknál kupacsalaku is. — Magrügyek csupaszok, egyenként vagy párosak, ritkán számosak a maglevél alján. — Termés: toboz vagy álsontár. — Magvak csupaszok. — Örökzöld fák és cserjék túalaku vagy pikkelyes levelekkel.

### 1. *Pinus* L. Fenyő vagy Fenyű.

Virágok egylakiak. — Porodás virágok barkákban, ezek számos csupasz, aljukon összenőtt porodából képezvék. — Porodák fönt pikkelyesen, hegyükön társosan meghosszabítvák, külső oldalukon 2 porhont viselők. — Termés virágok tobozalakuak, számos fedelékes, murvapikkelylyel ellátott maglevélből képezvék. Minden maglevél alján 2 megfordított magrügy egymás mellett. — Murvapikkelyek elfonnyadók. — Maglevelek kifejlők, a ter-



més érésekor fás tobozt képezvén, 2 magvuak. — Maghá m az alján gyakran hártvás szárny aszélesedik ki; szárnyak maradandók vagy lehullók. — Levelek keskenyonalasak vagy túalakuak.

1. csoport **ABIES DC.** — Levelek egyenként, maradandók. — Tobozpikkelyek fás-bőrszerűek, hegyök felé megvékonyodvák, paizs nélküliek. — Tobozok az első évben megérők.

1. **Abies pectinata DC.** — *Jegenye fenyő* — *Edeltanne. Weiss-tanne.* — Fa, 100—180' magas, vízszintesen elálló ágakkal és galyakkal, sima zöldes fehér kéreggel. — Levelek vonalások, laposak, 1" hosszúak, végükön kikanyiritvák, felül sötét zöldek, fénylők, alul 2 fehér csikkal vonalazvák, egyenként állók, fésűsen elhelyezettek. — Toboz hosszas-hengeres, 6—8" hosszú, fölfelé álló, barnás-vörös színű. — Murvapikkelyek vonalás-ékalakuak, szakállosan hegyezettek, a termés érésekor is a tobozpikkelyek fölött kinyulók. — Tobozpikkelyek igen tompák.

Syn. — *Pinus Picea L.* — *Abies alba Mill.*

Magas hegyeken és előhegységeken egész 3500' magaságaik fölme gy.

Virágzás: Májusban. — Magérés: Októberben.

Ezen valamint a következő nemek haszna igen sokoldalú. — Fája a legnagyobb árboczokat adja, jeles szerzám, műszer és épületfát szolgáltat, továbbá nagy hajlékonysága miatt, dobozok és sziták készítésére használtatik. A strassburgi terpentint e fanemből nyerik.

2. **Abies excelsa DC.** — *Lúcsfenyő.* — *Fichte. Rothtanne.* Fa, 100—150' magas, vízszintesen kiterjeszkedő ágakkal és lecsüngő galyakkal. — Kérge pikkelyesen-szakadozott, vörösbar na. — Levelek vonalások, lapított 4 élűek, meredtek, 1/2" hosszúak, bőkösek, világos zöldek, egyenként állók, a galyakon köröskörül vagy tökéletlenül 2 sorosan elhelyezvék. — Toboz hosszas-hengeres, egész 6" hosszú, lecsüngő, barna színű. — Murvapikkelyek hosszudadók, hegyesek, igen aprók, a tobozpikkelyek által rövid idő

mulva elfödhetnek. — Tobozpikkelyek hegyükön kirágottan-fogasoltak.

Syn. — *Pinus Abies* L. — *Abies Picea* Mill.

*Hegyeiken és előhegységeikben egész 4500' magasságig fölmenő.*

Virágzás: Májusban. — Magérés: Októberben.

Mint épületi tűzi, műszer és szerszámfa használtatik, különösen hangszerek készítésére alkalmas. — Belőle állítják elő a közenséges terpentint.

2. csoport **PINUS** L. — Levelek párjával — ötönként, aljukon egy hüvelytől vannak körülvéve, maradandók. — Tobozpikkelyek fásak, hegyükön paizszsal ellátvák. — Tobozok a második vagy harmadik évben megérők.

a) Levelek párjával.

3. ***Pinus sylvestris*** L. — *Erdei fenyő*. — *Gemeine Kiefer*.

*Föhre*. — Fa, 30—60' magas, pikkelyes, vörös-szürke kéreggel. — Levelek párjával egy hüvelyben, keskeny vonalások, felül laposak vagy csatornásak, hátul domborúak, tompák, bökösek, 1½—3" hoszuak, első évben tengerzöldek, később sötétzöldek. — Porodásbarkák a virágzás idején felálló; virágzás után és magéréskor lekonyult kocsánnyal lefelé hajlók. — Murvapikkelyek 2—3-szor rövidebbek a magleveleknél és ez utóbbiakról elfödvék. — Toboz tojásdad-kúp alakú, 1½—2" hosszú, vörösbarna, fénytelen. — Tobozpikkelyek hosszadok egy ferde, köldökös paizszsal. — Szárny 3-szor hosszabb a magnál.

*Homokos lapályokon valamint hegységeikben is kiterjedt erdőket képez.*

Virágzás: Májusban. — Magérés: második évi Októberben.

Tűzi, épülefát sat. szolgáltal; a törzs alja s a gyökerek igen sok gyantát tartalmaznak. — A törzshe metszett nyílásokból kiszivárog a közönséges gyanta melyből terpentinszeszt és hegedügyantát (*Kolophonium*) készítenek — A gyökerekből és a törzs aljából kátrány, szurok, korom, fenyőolaj és szekerkendőcs nyerhető.

4. **Pinus austriaca** Tratt. — *Fekete fenyő*. — *Schwarzföhre*. — Fa, 30—40' magas, hamvasszürke, pikkelyszerűen-szakadékos kéreggel. — Levelek párjával egy hüvelyben, keskenyvonalasok, merevek, felül laposak vagy csatornásak, hátul domborúak, bökösek, szurósak, 4—5" hosszúak, feketés-zöldek, maradandók. — Porodásbarkák környösen, gombszerű-csoportosak. — Termésbarkák a virágzás idején felállók; magéréskor vízszintesen elálló majdnem ülők. — Murvapikkelyek a virágzás ideje alatt is 2—3 szor rövidebbek a magleveleknél. — Töböztojásdadkúpalaku, 2—3" hosszú, vörösbarna, fényes. — Töbözpikkelyek hosszudadok, lapított-3 oldalúak, egy ferde, 4-szegű, köldökös paizszsal. — Szárnyak 3-szor hosszabbak a magnál.

Syn. — *Pinus nigricans*. Host. — *Pinus Laricio*. Poir.

*Heggeken és előhegységekben.*

Virágzás: Május-Juniusban. — Magérés: másod. évi Októberben.

*Használata az előbbiéhez hasonló.*

5. **Pinus Mughus** Scop. — *Henye fenyő*. — *Krummholzkiefer*. *Zwergföhre*. *Kienholz*. — Fa vagy cserje, vörösszürke kéreggel. — Levelek párjával egy hüvelyben, keskenyvonalasok, felül laposak vagy csatornásak, hátul domborúak, bökösek, de alig szurósak,  $\frac{1}{2}$ —2" hosszúak, füzöldek, igen tömötten állók. — Porodásbarkák hosszudadok, környösen-füzéralakuak, csoportosak. — Termésbarkák a virágzás ideje alatt és után felállók; magéréskor ferdén vagy vízszintesen elálló, majdnem ülők. — Murvapikkelyek a virágzás ideje alatt oly hosszúak, mint a maglevelek. — Töböztojásdad vagy tojásdad-kúpalaku, 8"—1 $\frac{1}{2}$ " hosszú, vöröses vagy szürkésbarna, fényes. — Töbözpikkelyek lapát-idomu-hosszudadok, egy ferde, 4-szegű vagy közel 3-szegű köldökös paizszsal. — Szárnyak 2—3-szor hosszabbak a magvaknál.

Változéakai:

a) **Uliginosa**, törzs felálló, 30—50' magas.

β) **Pumilio**, törzs henyélő, mindjárt az alján elágazó, 1—10' magas.

*Fennhegységeken és előhegységeken, a völgyekbe is leszáll és ott az a) változékba megy át.*

Virágzás: Májusban. — Magérés: második évi Októberben.

b) Levelek hármanként — ötönként.

6. **Pinus Cembra** L. — *Czirbolya fenyő*. — *Zirbelkiefer-Zirbelnuss*. — Fa, 60—100' magas. — Levelek ötönként egy hüvelyben, keskenyvonalasok, majdnem 3 élűek, 2—3" hosszúak, sötétzöldek, maradandók. — T o b o z ülő, felálló, tojásdad, tompa, 3" hosszú 2" széles. — T o b o z pikkelyek simulók, laposak, szélesen-tojásdadok, hegyükön egy kis 3 élű paizszsal. — M a g h á m szárnyatlan.

*Fennhegységeken különösen az Alpesekben és a Kárpátokban.*

Virágzás: Májusban. — Magérés: második évi Októberben.

Szúrágásnak alá nem vetett fája különféle faragások, hangszerek, rezonancz-ök készítésére használtatik. — Nagy, mandola-izű magva megehető.

7 **Pinus Strobus** L. — *Sima fenyő*. — *Weymouthskiefer*. —

Fa, 60—80' magas. — Levelek ötönként egy hüvelyben, keskenyvonalasok, petyhüdtek, hajlékonyak, sötétzöldek, 3—5" hosszúak, maradandók. — T o b o z o k hengeresek, hosszabbak a leveleknél, 6" hosszúak, 1" szélesek, lecsüngők. — T o b o z pikkelyek kerekdedek laposak, lazák, majdnem lekerekített hegyeiken megvastagodottak. — M a g h á m szárnyas, szárnyak 3—4-szer oly hosszúak, mint a magvak.

*Észak-Amerikából származik, parkokban gyakran található.*

Virágzás: Májusban. — Magérés: második évi Októberben,

3. csoport. **LARIX** Tournef. — Levelek 15 — harminczanként csoportosak, lehullók.

8. **Larix europea** DC. — *Vörösfenyő*. — *Lärche, Lärchenbaum*.

— Fa, 20—100' magas. — Levelek vékonyvonalasok, puhák,

világos zöldek, 15 — harminczanként egy csoportban; az idei hajtásokon egyenként, télen egészen lehullók. — **Porodás és termésbarkák** tojásdadok, oldaltállók, egyenként. — **Toboz** felálló szürkésbarna, 1" hosszú. — **Murvapikkelyek** hosszudadok, hegyezett bökösek, eleinte hosszabbak a magleveleknél, később a tobozpikkelyektől elcsúdvék. — **Tobozpikkelyek** igen tompák, hegyök felé megvékonyodvák, magéréskor tátók.

Syn. — *Pinus Larix*, L. — *Larix decidua*, Mill. —

*Abies Larix*, Lam.

*Hegyeiken és előhegységeikben; parkokban mivelik.*

**Virágzás:** Áprilisban. — **Magérés:** Októberben.

Fája tartóssága s erőssége miatt különösen a vízépitéseknél és hajógyárakban kedveltetik. A belőle nyert terpenin a legtisztább és a kereskedésben *venezzei terpenin* név alatt jön elő.

## 2. *Juniperus*, L. — Gyalogfenyő.

**Virágok** kétlakiak. — **Porodás virágok** majdnem gömbös barkákban, melyek tojásdad paizsalaku pikkelyekből képezvék és ezek alsó melső szélükön 4—7 porodát viselnek. — **Termés virágok** rügyalakuak, pikkelyes fedelékes murvákból képezvék; a rügyek hegyükön 3, aljukon összenőtt, fínt tató maghont rejtenek el. — **Bogyók** gömbösek, 2—3 magvuak.

1. *Juniperus Communis* L. — *Gyalogfenyő boróka* — *Gemeiner Wachholder*. — Cserje, ritkán fanemű. — **Levelek** vonalásalakuak, 4—10" hosszúak, egész  $\frac{2}{3}$ " szélesek, bökösek, szúrósak, ellálló, hámanként környösen elhelyezvék, maradandók; felül sekélyen csatornásak, többé kevésbé tengerzöldek, alul tompán-ormósak. — **Porodás barkák és termés virágok** a levél hónaljban elhelyezvék, igen aprók, sárgás zöldek. — **Bogyók** 2—3-szor rövidebbek a leveleknél, feketék, kékesen harmatosak, csak a második évben megérők, minek következtében gyakran virágok, zöld és érett bogyók egy időben találhatók egy és ugyanazon cserjén.

*Homokos és köves helyeken, száraz legelőkön, harasztokban, különösen dombos vidékeken és előhegységeken; egész föl a fennhegységek is megy.*

Virágzás: Április, — Május.

A jószagu kemény fa különféle faragások készítésére szolgál, a galyak és bogyók pedig szobák és kórtermek kifestésére alkalmazhatók. — A bogyók azonkívül még mint fűszer és gyógyszer vannak használatban és szeszhez adva, belőlük készül a némely vidéken nagy kedveltségben részesülő borovicska pálinka. (Genévre. Gin.)

### 3. *Taxus L. Tiszafa.*

Virágok kétlakiak. — Porodás barkák majdnem gömbösek, 6—14 csupasz, egy oszlopba összenőtt porodából képezvék, aljukon pikkelyes murvaktól körülvettek. — Porodák fent paizsalakuak, a paizs alatt 3—8 porhont viselőlk. — Termés virágok egyenként, egyviráguak, aljukon pikkelyes, fedelékes murvaktól körülvettek. — Magrügy felálló, a közép pontban ülő. — Magcsontkeménységű, húsos kupacsalaku magburoktól körülfogalva, álbogyót képez.

1. *Taxus baccata L.* — Tertyő Tiszafa. — *Gemeiner Eibenbaum.* Cserje vagy fa, egész 30' magas. — Levelek vonalások, laposak, hegyesek, egyenként állók, 1" hosszúak, fésűsen — 2 sorosan elhelyezvék, bőrneműek, haragos-zöldek, hátrészükön valamivel világosabbak, maradandók. — Porodás barkák egyenként és a levélhonaljban állók, sárgásak, a leveleknél sokkal rövidebbek. — Termés virágok egyenként és a levélhonaljban állók, zöldesek. — Terméskupacs borsó nagyságu, biborszínű, húsos; a fekete mag kilátszik belőle.

*Köves hegyi és előhegységi erdőkben; Parkokban miveltetik.*

Április, — Május.

Az erős és kemény vörösbarna fa, leginkább csapok, esztergályos munkák, parkettek és különféle faragások készítésére használtatik.

### 2. család **BETULACEAE.** Bartl.

#### 1. *Betula L. Nyirfa.*

Virágok egylakiak, barkákban. — Porodás bar-

kák kocsános paizsalaku murvából képezvék, minden murva alatt 2 mellék pikkely és 3 virágot termő pikkely, ez utóbbiak mindenike 4 poráival. — Termés barkák ülő, pikkelyes murvából képezvék, minden murva alatt 2—3 maghon ülvén. — Bibe 2, szálszerű. — Murvák aljukon 2 mellékpikkelyeskével ellátvák, magéréskor megnagyobbítvák, a mellékpikkelyekkel való összenövés folytán 3 karélyuak, papírneműek, aljukon megvastagodvák, hengeres tobozt képzők. — Makkocskák egy magvuak, szárnyasok.

**1. Betula alba L. — Fehér Nyirfa. — Weisse Birke.** — Fa vagy cserje. — Kéreg szürke, hasadékos; a fiatalabb törzsökön sima, fehér könnyen leváló külbőrrel. — Ágak vékonyak, hajlékonyak, vesszősek, gyakran lecsüngők, simák vagy gyantás pontoktól szemölcsösek. — Levelek száraltak, dülényded-tojás alakúak, hegyezetttek, kétszer fűrészeltek, első ifjúságukban többnyire ragacsosak, a kinőttek merevek, fényesek. — Barkák a levelek kifejlése előtt és alatt virágozók, hengerek, a porodás viráguak csúcsállók, lecsüngők, többnyire párosan ülők, sárgások. — A termés barkák oldaltállók, sokkal kisebbek és vékonyabbak, egyenként, kocsánosak, zöldek, biborszinü bibékkel. — Terméstoboz hosszúdad-hengeres, barna, 1—1½" hosszú, vastag. — Mag kerülékes; nálánál kétszer hosszabb szárnytól körül foglajva.

*Erdőkben, különösen homoktalajokon; lapályokban, hegyekben és előhegységeken.*

Ápril. — Május.

A szívós, erős fa jó tűzfát szolgáltat, igen jeles rajz-szént ad; főleg kerégyártók által és más szerszámfának használtatik fel. A vastagabb ágak a kádárokknak kitűnő abroncsokat szolgáltatnak, a galyak pedig fonásokra és seprőkre használhatók. — A kéregből a nyirfa olaj pároltatik, mely a bagaria bőr készítésére szükséges. — A leveleket különösen a juhok szeretik és sárga festésre is használhatók. — A tavaszkor megfűrt fa a czukortartalmas nyirfavizet szolgáltatja, melyből megerjesztése után, főleg északi vidékekben szeszestalt készítenek.

**2. Alnus. Tournef. Égerfa.**

Virágok egylakiak, barkákban. — Porodás bar-

kák kocsános paizsalaku murvából képezvék; minden murva alatt 4 mellékpikkely és 3 lepel. — Leplek csésze-szerűek, 4 osztatuak, 4 porodājuak. — Termés barkák ülő, pikkelynemű murvából képezvék; minden murva alatt két szabad maghon ül. — Bibe 2, szálszerű. — Murvák aljukon 4 mellék pikkelyeeskével ellátvák, magéréskor megnagyobbitvák; a mellékpikkelyeeskékkel való összenövésük folytán rövid 4—5- karélyuak, fásak, csúcsukon megvastagodvák, maradandók, tobozt képezők. — Makkocskák egymagvuak, szárnyakkal ellátvák vagy szárnyatlanok.

1. *Alnus incana* DC. — Hamvas Égerfa. — *Weisse Erle*. — Fa vagy cserje. — Levelek száraltak, tojásdadok vagy hosszas-tojásdadok, hegyesek, kétszer fűrészelték, két színűek; fölrészükön kopaszok vagy mégis meglehetősen kopaszok, sötétzöldek; alrészükön bolyhosak, kékesszürkék, szakáltalanok. — Virágok a levelek kifejlése előtt megjelenők. — Porodás barkák 2—4" hosszúak, hengeresek, sárgák, többnyire 3—ötjével együtt, lecsüngő fürtökben. — Termés barkák igen aprók, csak 2''' hosszúak, 3—ötjével; felálló fürtökben. — Terméstoboz ½" hosszú, fekete-barnaszínű.

*Vizpartokon, patakok, mocsárok mellett.*

Február. — Márczius.

Fája a vízben megkeményedik és vízépitészetre különösen alkalmas; az asztalosok és esztergályosok szívesen feldolgozzák. — A kéreg a tímárok által eszérésre használtatik. — A leveleket a juhok igen kedvelik.

2. *Alnus glutinosa*. Gärt. — Fekete v. Mezgés Égerfa. — *Schwarz oder Rotherle*. — Fa vagy cserje. — Levelek száraltak, visszás-tojásdadok vagy kerekdedek, tompák vagy csonkítottak, egyenlőtlenül fűrészelték, egyenlő színűek, mindkétrészen kopaszok, alrészükön világosabbak, a mellék-inak szögleteiben szakállosak, ifjú korukban ragacsosak. — Virágok és termés mint az előbbinél. —

*Patakok mellett, berkekben jelentékeny erdőket képezve; mocsárookban, lapályos és hegyes vidékekben.*



Február. — Márczius.

Használata az előbbiéhez hasonló.

### 3. család. **CUPULIFERAE.** Rich.

#### 1. **Carpinus.** L. Gyertyánfa.

Virágok egylakiak, barkákban. — Porodás barkák tömöttek, hengeresek, pikkelyesek, tojásdadok. Sok poroda a pikkelyek alján elhelyezve; porhonok csúcson szakállosak. — Termés virágok laza vonalas barkákban; párosával egy vonalas hullékony murva hónaljában, mindenik egy levélnemű karélyos pikkelytől támogatva. — Lepel a maghonnal összenőtt; Karima föli, fogasolt, maradandó. — Bibeszár 2. — Termés makknemű egymagvu, a levélneműleg kinövő 3-karélyu pikkelyektől támogatva.

1. **Carpinus Betulus** L. — Közönséges Gyertyánfa. — *Ge-meine Hainbuche. Weissbuche.* — Fa vagy cserje. — Levelek a virágokkal együtt megjelenők, száraltak, hosszúdad-tojásdadok, gyengén szivalaku aljjal, hegyesek, kétszer-űrészelték, kopaszok. — Barkák egyenként, lecsüngők. A porodások oldaltállók, ülők; pikkelyek sárgazöldek, rozsdaszínű csúcscsal. Termés barkák csúcson állók kocásnosak; pikkelyek zöldek, bibék biborszínűek. — Terméstudok 3 karélyu; csücsök hosszás-láncsás, a középső sokkal hosszabb, 1" hosszú.

*Dombokon és hegyeken zárolt állabokat képez vagy más fanemekkel elegyítve fordul elő.*

Aprilis. — Május.

Fehér igen erős fája nagy szívóssága miatt különösen gép-fának alkalmaztatik. —

#### 2. **Ostrya** Micheli. Veniczfa.

Virágok egylakiak, barkákban. — Porodás barkák tömöttek, hengeresek, pikkelyek tojásdadok. A sok poroda a pikkelyek alján elhelyezve. Porhonok csúcson szakállosak. — Termés virágok hosszás, laza barkákban,

párjával egy apró, hullékony murvától támogatva, min lenik 2 egyenlő, aljukon összenőtt pikkelytől körülfogalva. — Lepel a maghonnal összenőtt, karima föli, fogasolt, marandó. — Bibeszár 2. — Termések makkneműek, egymagvuak, a 2 levélnemű tojásdad pikkelytől körülzártak.

**1. *Ostrya carpinifolia*, Scop. — Komlós Veniczfa. — *Gemeine Hopfenbuche*. — Fa. — Levelek a virágokkal együtt megjelenők, száraltak, gyengén szividomu aljból, hosszastojásdadok, hegyesen fűrészelték, kopaszok. — Barkák egyenként, lecsüngők. — Porodás barkák oldaltállók, ülők, pikkelyek sárgazöldek, rozsdaszínű csúcsal. — Termés barkák csúsonállók, száraltak, éréskor a komlóéhoz hasonló, tojásdadok, lecsüngők, sárgások.**

Syn. *Carpinus Ostrya* L.

*Déli vidékü erdőkben.*

Aprilis. — Május.

A fa használata a gyertyánfához hasonló.

### 3. *Corylus*. L. Mogyoró.

Virágok egylakiak, a levelek előtt megjelenők. — Porodásvirágok hengeres barkákban; pikkelyek aljukon 2 pikkelyecskevel és 8 porodával ellátva. — Termés virágok rügyalakuak, fedelékes pikkelyekkel; az alsó pikkelyek üresek, a felsőbbek mindannyian 2 viráguak. — Maghona lepellet összenőtt. — Bibeszár 2. — Termés makknemű, egy magvu; egy zöld, a széleken foszlányos buroktól körülvéve vagy körülzárva.

**1. *Corylus Avellana*, L. — Közönséges Mogyoró. — *Gemeine Haselnuss*. — Cserje vagy fa nemű. — Levelek száraltak, kerektojásdadok vagy kerekdedek, gyengén szividomu aljjal; hegyezetttek, kétszer-fűrészelték, elvéve szőrösek. — Levélszárak és fiatal galyak mirigyesen-sörtések. — Porodás barkák csúson vagy oldaltállók, 2--négyenként egymás mellett, sárgás barnások, lecsüngők. — Termés**

virágok igen aprók csak 2'' hosszúak, pirosas sárgák, bíboros bibeszárakkal. — Termések oldaltállók, egyenként vagy csoportosak, hosszúdadok vagy gömbdedek. — Termés burok egyszerű, harangidomu, foszlányos-fogas, legfeljebb oly hosszú mint a termés.

*Köves, csalitos dombokon, erdőszéleken főleg hegyes vidékekben; kertekben sokféle válfaja miveltetik.*

Február. — Márczius.

A fiatal, szivós ágak abroncsokra dolgoztatnak fel. — A fájából készült szemet a festők használják. A termések magbélé mint jó ízű esemege igen kedvelt; úgyszintén jó ét-, égető- és festőolaj készül belőle.

**2. Corylus tubulosa Wild** — Csöves Mogyoró. — *Lamberts Haselnuss*. — Az előbbihez igen hasonló, de a termések egyszerű burka csöves-hengeres, a makkoknál hosszabbak, csúcsukon megkeskenyedvék, foszlányssan fogasok. — A termések béle fehér vagy piros.

*Déli vidékekben gyakori, kertekben mivelik.*

Február. — Márczius.

Használata az előbbiéhez hasonló.

**3. Corylus Colurna L.** — Török Mogyoró. — *Türkische Haselnuss*. — Fa, lobor alaku koronával. — Levelek száraltak kerekded-tojásdadok, szividomu aljjal, bemetszett-fogasok. — A termések burka mirigyos-sörtés, kettős; a külső 4 osztatu, a belső 3 osztatu, ujjas karélylyal.

*Magyarhonban néhol erdőket képez, kertekben gyakran miveltetik.*

Április. — Május.

Fája bútórokra dolgoztatik fel és egyébként is igen használható.

**4. Quercus. L. Tölgyfa.**

Virágok egylakiak. — Porodás virágok oldalt álló csoportosított, megszakadozott, petyhűdt, lecsüngő, sárga barkákban. Lepel ülő, csésze-szerű, 6—8 osztatu. Poroda 6—10. — Termés virágok rügyalakuak; az idei

galyakon csúcs és levélhórnáljban álló, fedelékiesen egymás fölött fekvő pikkelyekből képezvék, egyvirágúak. — Levelek a maghonnal összenőtt; karima föli. — Bibe 3—4. — Termés makknemű, egy-rekeszű, egymagvú; a félgömbömlaku, bőrnemű burokban ülő.

**1. Quercus sessiliflora Sm.** — Csoportos, Kocsántalan vagy Csupkátlan Tölgyfa. — *Steineiche. Traubeneiche.* — Fa. — Levelek száraltak, ifjúságukban hátsó részükön finom bolyhosak, később kopaszok; hosszúdad-visszás-tojásdadok, aljukon kikanyarítvák vagy a szárba keskenyedvék, öblös-karélyosak; karélyok tompák vagy tompásak, épélüek vagy néha szögletesen fogasok. — Levélszárak körülbelől  $\frac{1}{2}$ —1" hosszúak, és valamint az idei galyak is kopaszok. — Termés virágok úgy mint a makkok egyenként vagy 2—ötjével sűrűn egymással együtt vagy igen rövid kocsánnaak; kocsánok a makkéréskor is legfeljebb 3" hosszúak. — Makkok tojás idomu hosszúdadok, 10—12" hosszúak. — Burppikkelyek tojásdadok, tompák, simulók.

Syn *Quercus Robur. L.*

*Lapályokban és hegyekben erdőket képez.*

Május.

Ezen valamint a következő fajok haszna igen nagy. — Fájuk mint épületi- és szerszámfa nagyrabecsült. — Kérgök cserző anyagot szolgáltat. — A makk főleg sertés hizlalásra használtatik, megpörkölve pótkávét ad. — A guboncz-légy megszurása által a levél-szárakon és leveleken gömbölyded kinövések, az u. n. gubonczok támadnak, melyek sok cseranyagot tartalmaznak és a festésben, gyógyszer-tárban és tinta készítésre nagy mértékben felhasználhatnak. — Egy másik neme az itt előforduló kinövéseknek, az u. n. gubics, gubacs vagy suska, melyek a gubacslegy a kopáncson tett szúrása folytán és pedig csakis a kocsános tölgyenél származnak. Kinézésre nézve szabálytalan púposak, és a bőrkészítésnél jönnek használatba.

**2. Quercus pubescens Wild.** — Bolyhos vagy Molýhos Tölgyfa vagy Magyalf. — *Flaumige Eiche* — Fa vagy cserjje. — Levelek száraltak, ifjúságukban alrészükön szürke-nemezűek, később bolyhosak, hosszúdad-visszástojásdadok, aljukon kikanyarítvák vagy a levélszárba

keskenyedvék, öblös-karélyosak és majdnem hasadtak; karélyok tompák, vagy tompásak, épélűek v. habosan-fogasok. — **Levélszára** 3'''—1'' hosszúak; valamint az idei galyak is erősen bolyhosak. — **Termés virágok** valamint a makkok egyenként vagy 2—ötjével sűrűen egymásmellett ülök, rövidebb vagy hosszabb kocsánuak, kocsánok a makkéréskor egész 1'' hosszúak. — **Makkok** tojásdadok, 4'''—1'' hosszúak. — **Burpikkelyek** hosszúdadok, tompák, simulók.

*Dombokon és alacsony hegyeken.*

Május.

2. **Quercus pendunculata** Ehrh. — **Kocsános** vagy **Csupkás Tölgyfa**. — *Stieleiche. Sommereiche.* — **Fa**. — **Levelek** igen rövid száruak vagy majdnem ülök, ifjúságukban is kopaszok, hosszúdad-visszás tojásdadok, aljukon kikerekítvék vagy a levélszárhoz keskenyedvék; öblös-karélyosak, karélyok tompák, épélűek vagy néha szögletesen-fogasok. — **Levélszára** körülbelül 1—3''' hosszúak; valamint az idei galyak is kopaszok. — **Termés virágok** úgy mint a makkok eleintén rövid, végre 2—3'' hosszú kocsánokon laza, szakadozott füzérbén. — **Makkok** tojásidomu hosszúdadok, 1'' hosszúak. — **Burpikkelyek** tojásdadok, tompák, simulók.

*Főleg lapályokban, dombokon és alacsony hegyeken.*

Május.

4. **Quercus Cerris** L. — **Csertölgy. Cserfa.** — *Zerreiche.* — **Fa**. — **Levelek** száraltak, ifjúságukban a levélszárakkal és az idei galyakkal együtt szürke-nemezűek, később bolyhosak, öregségükben kopaszok is, hosszúdadok vagy hosszúdad-visszás tojásdadok, aljukon kikanyarítvák vagy a levélszárhoz keskenyedvék, öblösen, hasadtan bemetsették; csücsök hegyes vagy hegyezett; épélűek vagy szögletesen fogasok egész szárnyasan hasadtak. — **Levélszára** 1'''—1'' hosszúak. — **Termés virágok** majd egyenként vagy 2—5 egymásmellett ülök, majd rövidebb majd hosszabb kocsánuak, egész füzéresen csoportosak; kocsánok a makkéréskor egész 1''' hosszúak. — **Makkok** hengeres-

kerékdedek, egész 15''' hosszúak. — Burpikkelyek vonalas-áralakúak, tekergőzve hátragörbitvék.

Syn. *Quercus austriaca*. Willd.

Dombokon és alacsony hegyekben, de lapályokban is előfordul.

Május.

#### 4. *Fagus L.* Bükkfa.

Virágok egylakiak. — Porodás virágok majdnem gömbös, hosszú kocsánu, lecsüngő barkákban. — Lepel 5—6 osztatu. — Poroda 8—12. — Termés virágok párosan, egy közös buroktól körül foglalvák; burok gömbölyded, majdnem 4 karélyu vonalas murvaktól begöngyölve és azokkal összenőtt. — Lepel a maghonnal összenőtt, karama föli, foszlányos. — Bibeszár 3. — Termések makkneműek, 3 élűek, egy magvuak; párjával a megnagyobbított, megkeményedett 4 rekeszű, áltokot mutató buroktól körülzártak.

1. *Fagus Sylvatica L.* — Közönséges Bükk. Bikkfa. — *Gemeine Buche. Rothbuche.* — Fa. — Levelek száraltak, tojásdadok, hegyesek, habosak, szélükön kissé fodrosak vagy nem világosan fogasok; szélükön és inaikon, a levélszárakkal és kocsánokkal, továbbá vagy murvákkal és leplekkel együtt selymes-bolyhosok, különben kopaszok; tavaszkor vidorzöldek, később sötétebb színűek. — Porodás barkák oldaltállók, hosszú kocsánuak, lecsüngők, sárgák. — A Termés virágok burkai egyenként csúcson és levélhonaljban elhelyezvék, rövid kocsánuak, felállók, párosak, magéréskor sokkal nagyobbak, tojásdad — 4 élűek, puha-sörtések, barnák. — Termések 3-élűek, barna színűek. — Kertekben egy változéka sötétzöldes bibor-szinű levelekkel, az u. n. vérszinű bükk jön elő.

A hegyések erdeiben.

Május.

Vöröses fája kitünő kemény tüzi és szerszámfát szolgáltat. — Hamuja jeles hamuzsirt ad. — A mag jó étolaj készítésére és sertés hizlalására használható.

## 5. *Castanea* Tournef. Gesztenyefa.

Virágok egylakiak. — Porodásvirágok meghosszabított vonalas, felálló, csoportosított virágokból képzett barkákban. — Lepel csészenemű, 5—6 osztatu. — Poroda 10—20. — Termésvirágok egyenként vagy 2-hármával, egy közös burtól betakarva. — Bur harangalaku, 4 hasábu, vonalas murvákka ellátva. — Lepel a maghonnal összenőtt, karima föli, 4—8 hasábu. — Maghon 5—8 rekeszü, rekeszek 2 rügyiek. Bibe 5—8. — Magvak mákneműek, egyrekeszűek és egymagvuak, 1—hármával a megnagyobbított, megkeményedett, 4 kopácsú, áltokot mutató burtól egészen körülzárva.

1. *Castanea sativa* Mill. — Szelid gesztenyefa. — *Gemeiner Kastanienbaum*. — Fa. — Levelek száraltak, hosszúdad-láncsások, hegyezettek, kikanyarítvák és bökösek, fogasok, bőrosek, vidorzöldek, kopaszok, fényesek. — Porodás barkák levélhónaljállók, felálló, sárgák, 6'' hosszúak. — A termésvirágok burai egyenként a porodás virágok alján vagy a levélhónaljban ülök, felálló, zöldek, a magérésekor sokkal nagyobbak, gömbes tojásdadok, tüskések. — Magvak majdnem félgömbalakuak, lapított aljjal, sötétbarna színűek.

Syn. — *C. vulgaris* Lam.

*C. vesca*. Gaertn.

*Fagus Castanea* L.

*Kertekben és szőlőkben igen gyakori, sőt Magyarhon némely vidékein erdőket is képez.*

Junius. — Július.

A gesztenyefa magvai, a gesztenye, megfőzve és megsütve kedvelt esemegét szolgáltatnak. — A fa jeles asztalos és bognárfa; különösen jó és tartós szőlő karók készülnek belőle.

## 4. Család **ULMACEAE**. Mirb.

### 1. *Ulmus* L. Szilfa.

Virágok tökélyesek, oldalt az ágakon csoportosan,

a levelek előtt megjelenők. — Lepel harangalaku 4—5 vagy 8 hasábu, elfonyadó. — Porodák száma a lepel alján, annyi mint a lepel csücsök-é. — Maghon 1, szabad, föli. — Bibeszár 2. — Szárnytermés hártvás, lapított, egymagvu.

1. **Ulmus campestris** L. — Közönséges vagy Sima Szilfa. — Alásfa. — *Feld Ruster. Rusten. Feld Ulme.* — Fa, ritkán cserjés. — Virágcsoportok oldaltállók, majdnem ülők, gömbösek, felállók. — Leplek világos pirosak, ritkábban zöldesek. — Porhonok biborszínűek. — Termések visszás-tojásdadok vagy kerekdedek, kopaszok. — Levelek sötét zöldek, száraltak, tojásdadok vagy hosszúdadok, aljukon egyenlőtlenek, részint szivalakuak, lekerekítvék vagy majdnem ékalakuak, hegyesek vagy hegyezetttek, kétszer fűrészelttek, ifjúságukban néha rövid-bolyhosak, hátul az oldal-inak szögeiben fehéresen szakállosak, ugyanazon ágakon alakra és nagyságra nézve igen változó konyak.

Változékok:

a) **U. c. scabra.** — Ágak nem birnak paraszányakkal. Levelek különösen felrészükön érdesek.

Syn. *U. montana* et *U. major* Sm. — *U. minor* Reich.

b) **U. c. glabra** — Ágak nem birnak paraszárnyakkal. — Levelek simák. — *U. glabra* Sm.

c) **U. suberosa.** Ehrh. — Ágak paraszárnyasok. — Levelek simák vagy érdesek. — Paraszilfa.

*Ligetekben, berkekben, erdőkben, legelőkön, lapályos és hegyes vidékekben közönséges.*

Márczius. — Aprilis.

Ezen és a következő nem fája jó tüzi éz szerszámfát szolgáltató.

2. **Ulmus effusa** Wild. — Érdes vagy nyolczporodás Szilfa. — *Langstieliger [Ruster oder Ulme.* — Fa. — Virágcsoportok oldaltállók, száraltak, lecsüngők. — Leplek és kocsánok pirosak vagy zöldek. — Porhonok biborszínűek. — Termések gömbösek vagy tojásdadok, szélükön bolyhosan pillások, különben kopaszok.



— Levelek száraltak, tojásdadok vagy hosszúdad-tojásdadok, aljukon egyenlőtlenek, rézsútszividomuak, lekekerítvők vagy majdnem ékalakuak, hegyesek vagy hegyezetttek, kétszer fűrészelttek; felrészükön kopaszok vagy rövid merev szőrökkel érdesek, alrészükön pelyhesek.

Syn. U. pendulata Lam.

U. octandra Schk. — Valtozék 8. porodával.

*Az előbbivel együtt jön elő, de ritkább.*

Márczius, — Aprilis.

5 család **CELTIDEAE**. Duby.

### 1. Celtis. Tournef. Czeltisz.

Virágok tökélyesek vagy csupán porodások, a levelekkel együtt megjelenők. — Lepel harangalaku 5—6 osztatu, elfonyadó. — Porodák a lepel alján; 5—6 — Maghon 1, szabad, föli. — Bibeszár 2. Csontár egymagvu. —

1. *Celtis australis* L. — Déli Czeltisz. — *Gemeiner Zürgelbaum*. — Fa vagy cserje. — Levelek száraltak, tojásdad-láncsások, hegyezetttek, élesen fűrészelttek, aljukon egyenlőtlenek, felrészükön érdesek, alrészükön puhák és rövid bolyhosak. — Virágok kocsánosak, egyenként a levélhónáljban és 2—hármával az ágakon. — Lepel zöldes. — Csontár gömbös, fekete, borsó egész vadcseresznye nagysága. —

*Kertekben és parkokban, néha elvadulva is.*

Május.

A gyümölcs megehető. — Fája nagy szívóssága miatt különösen ostor nyelekre és puskavesszőkre alkalmas.

6. család **MOREAE**. Endl.

### 1. Morus. L. — Szederfa.

Virágok egy-vagy kétlakiak sűrű füzérekben. — Porodás virágok: lepel 4 osztatu. Poroda 4, a lepel alján elhelyezvők és annak csücs keivel ellenesek. — Termés

virágok: Lepel 4 szirmu. Maghon 1, föli. — **Bibészar 2.** — Termések egyszeműk a lével telt lepel-től körül zárva, összetett álbogyóvá (összgyümölcs) összenöve.

**1. Morus alba L.** — Fehér Szeder vagy Eperfa. — *Weisser Maulbeerbaum.* — Fa. — Levelek száraltak, tojásdadok vagy hosszúdad tojásdadok, hegyesek vagy hegyezett, aljukon gyakran szividomuak, osztatlanok vagy szabálytalanul kimetszettek és karélyosak, durván és egyenlőtlenül fűrészelték, mindkét részt kopaszok és simák. — A porodás virágok füzerei hengeres-hosszúdadok. — A termés-virágok füzerei hosszúdad-tojásidomuak, körülbelül oly hosszúak, mint a füzér kocsána. — Leplek sárgás zöldek, kopaszok. — Bibék kopaszok. — Összgyümölcsök fehérek, ritkábban vörösek vagy feketék.

*Keletről származik; nálunk igen gyakran tenyésztetik.*

Május.

Levelei a selyemhernyóknak tápláléknak szolgálnak. Az édeses gyümölcsök megehetőek.

**2. Morus nigra L.** — Fekete Szeder vagy Eperfa. — *Schwarzer Maulbeerbaum.* — Fa — Levelek száraltak, tojásdadok vagy hosszúdad-tojás idomuak, hegyesek vagy hegyezett, aljukon többnyire szividomuak, osztatlanok vagy szabálytalanul kimetszettek és karélyosak, durván és egyenlőtlenül fűrészelték, felrészükön kissé érdesek, alrészükön finomszűrűek. — A porodás virágok füzerei hengeres hosszúdadok. — A termés virágok füzerei tojásdad hosszúdadok, hosszakkak a füzér kocsánál, a gyümölcs érésekor majdnem ülök. — Leplek sárgás zöldek, szélükön szőrösek. — Bibék durva szőrösek. — Összgyümölcsök biborosan feketék.

*Persziából származik; nálunk kertekben gyakran tenyésztik.*

Május.

A borizfi gyümölcsök kedveltetnek.

## **2. Broussonetia.** Willd. Papirszederfa.

Virágok kétlakiak füzerekben. — Porodás virá-

gok hengeres, sűrű füzérekben. — Lepel 4 osztatu, csücsök tojásdad. — Poroda 4. — Termés virágok gömbös füzérekben, gömbös vaczokon ülök. — Lepel ali, kupacsalakú, 3–4 fogu. — Maghon 1, szabad. — Bibeszár 1, szálszerű. — Termések egymagvuak, a leves lepeltől körülfogva, összetett gömbös álbogyóvá (összgyülmölcs) öszenőve.

**1. Broussonetia papyrifera Willd.** — Közönséges Papir Szederfa. — *Gemeiner Papiermaulbeerbaum.* — Fa. — Levelek változó, tojásdadok vagy majdnem szivalakuak, hegyezett, fűrészelt, osztatlanok vagy különféleképen kikanyarítvák és karélyozottak, fölül érdesek, alul a levél nyéllel együtt szürke nemezűek. — A porodás virágok füzérei hosszúnyelűek, 1" hosszúak és hosszabbak; függők, szürkés zöldek sárga porhonokkal. — A termés virágok füzérei rövid nyelűek, lehajlók, zöldek, borsónyi nagyságuk. — Bibeszár bíbor színű. — Összgyümlöcsök sötét pirosak.

Syn. *Morus papyrifera* L.

*Keletindiából származik; díszkertekben gyakori.*

Május.

A gyümlöcsök édesek, élvezhetők. — A Chinaiak a fa hánca ből finom papirt készítenek.

7. család **PLATANEAE.** Lestiboud.

**1. Platanus** L. Boglárfa.

Virágok egylakiak, gömbös barkákban. — Lepel hiányzó. — Porodás barkák: Poroda sok egy gömbalakú vaczokon, apró pikkelyek által egymástól elválasztva. — Porodák fent lecsipettek, 2 egymástól elvált, egyrekeszű porhont hordván. — Termés barkák: Maghon számos egy gömbös vaczokon, pikkelyek által elválasztvák, mindenik egy áralaku bibeszárral. — Gyümlöcsök makkneműek, visszás-tojásdadok, bökősek, egymagvuak, aljukon szőrök által körülvetek. — A fák fehères kérge évenként a sima világos zöld törzsielülettől darabokban leválik.

**1. Platanus occidentalis** L. — Virginiai Boglárfa. — *Abend-*

*ländische Platane.* — Fa, meglehetősen fölféle álló ágakkal. — Levelek száraltak, majdnem körösek 5 szegűek, gyengén karélyosak, nagy foguak, aljukon kissé ékalakuak, az ifjabbak alúl puhaszőrűek. — Pálhák fogasok. — Virágfejecskék 2—5 hoszú lecsüngő száron egymástól elválva ülnek. Termésgombok 1" átmérőjűek, barna színűek.

*Észak amerikából származik; díszkertekben [és fasorokban gyakran ültetik.*

Május.

Ezen és a következő nem fája mint szerszámfa jól használtató.

**2. *Platanus orientalis* L.** — Napkeleti Boglárfa. — *Morgenländische Platane.* — Fa kiterjesztett ágakkal. — Levelek száraltak, újjason 5-karélyuak, aljukon ékalakuak; karélyok láncsások, öblösek. — Pálhák majdnem épélűek. — Virágok mint a másik nemnél.

Syn. *P. Pacerifolia*. Willd.

*Keleti származásu és az előbbihez hasonlólag miveltetik csakhogy ritkább.*

Május.

## 8. család **SALICINEAE**. Rich.

### 1. **Salix** L. Fűzfa.

Virágok kétlakiak, barkákban. — Murvák pikelyesek, osztatlanok, maradandók vagy hullékonyak. — A lepel helyett 1—2 mézmirigy. — Porodásvirágok: Poroda 2, [ritkán 3—8. — Porodaszálcsák egymástól elváltak vagy páronként a középig vagy egész hosszukban össze vannak növe. — Termésvirágok: Terme 1, szabadon áll. — Bibeszár 1, vagy hiányzó, bibe 2, egész vagy 2 osztatu. — Tok két kopácsu, egyrekeszü, sok magvu. — Magvak egy szőr-üstökkel tetőzvék.

**1. *Salix alba* L.** — Fehér Fűzfa. — *Silberweide, Felberbaum.* — Fa, 50' magasságig. — Ágak sárgás-vörösek, zöldes-barnásak

vagy sárgák. — Barkák a levelekkel együtt megjelenők, hengerek, a porodás virágokéi sárgák, a termés virágokéi zöldek. — Barka pikkelyek egyszínűek, maradandók vagy hullékonyak. — Poroda 2, külön állók, porhonok sárgák. — Maghon tojásdad, utoljára kopasz, ülő vagy rövid kocsánu, kocsán legfeljebb oly hosszú mint a mézmirigy. — Levelek láncások, vagy hosszúdad-láncások, hegyezett, fűrészesek, felrészükön sötét zöldek, alul fehéres szürkék, mindkét részen vagy legalább alól selyem szőrűek.

Syn. — *S. vitellina* L. Sár Fűzfa. — Dotterweide.

*Berkekben, patakok mellett, réteken.*

Aprilis. — Május.

A fatörzs szűkségben épületfának és csekélyebb tűzifának az ágak rőzsének, a galyak különféle fonó művekre, főleg kosárfonásra használatnak.

2. *Salix fragilis* L. — Törékeny vagy Csöroge Fűzfa. — *Bruchweide*. — Fa 20—30' magas vagy cserjés. — Ágak az izületeknél igen törékenyek, vörösek, sárgás vagy zöldes barnák vagy sárgák. — Barkák a levelekkel együtt megjelenők, hengerek, a porodás virágokéi világos sárgák, a termés virágokéi zöldek. — Barka pikkelyek egyszínűek, a termés érése előtt lehullók. — Poroda 2, külön állók, porhonok sárgák. — Maghon tojásdad kúpalaku, kopasz, kocsános, kocsánok kétszer oly hosszúak mint a mézmirigy. — Bibeszár rövid, bibék elálló. — Levelek láncások, vagy hosszúdad-láncásak, hegyezett, fűrészesek; felrészükön zöldek, fénylők, alul szintelenebbek vagy kékes harmatosak, mindkét részen csupaszok vagy ifjuságukban alól selyemszőrűek.

Syn. — *S. decipiens*. Hoffm.

Egyenlő színű levelekkel.

*S. Russeliana*. Koch.

Alul kékes-harmatos levelekkel.

*Legelőkön, rétszéleken, patakpartokon, berkekben.* —

Aprilis. — Május.

Kertek kerítésére, folyam építésekénél használatik. — A keserű kéreg gyógyhatásu. —

**3. *Salix amygdalina* L.** — Mandolalevelű Fűzfa. — *Mandel Weide*. — Alacsony vagy fanemű cserje hajlékony csupasz ágakkal, melyek barna, sárgás vagy vöröses színűek. — Barkák a levelekkel együtt megjelenők, vonalas-hengeresek, a porodás virágokéi sárgák, a termés virágokéi zöldek. — Barka pikkelyek egyszínűek, maradandók. — Poroda 3, különálló, porhonok sárgák. — Maghon tojásdad kúpalaku, kopasz, kocsános, kocsánok 2—3-szor oly hosszúak mint a mézmirigy. — Bibék majdnem ülők, vízszintesen kiterpeszkedvők. — Levelek láncsások, hosszúdad-visszás láncsások, hegyesek vagy hegyezették, fűrészesek, felül sötét zöldek, alul szintelenebbek vagy kékes-harmatosak, mindkét részen kopaszok.

Syn. *S. triandra* L.

Egy színű, alul kissé szintelenebb levelekkel.

*S. amygdalina* L.

Kétszínű, hátul kékes harmatos, levelekkel.

*Patakok partjain, berkekben.*

Április. — Május.

Használata olyan, mint a *S. alba*-é.

**4. *Salix purpurea* L.** — Csigolya Fűzfa. — *Bachweide*. — Alacsony vagy fanemű egész 20'-nyi magas cserje. — Barkák ülők, aljukon pikkelyes murvákkel ellátvák, hengeresek, a levelek előtt megjelenők. — Barka pikkelyek 1 színűek, csúcsukon feketések. — Poroda 2, középig vagy egészen a csúcsig össze vannak növe. Porhonok eleintén biborszínűek, azután sárgák, elvirágzás után feketék. Maghon tojásdad vagy kerülékes, hegyes, ülő. — Mézmirigy a maghon aljáig fölérő. — Bibék majdem ülők, fejalakuak. — Levelek vízszástojásdad-láncsások, a csúcs felé kiszélesedvők, hegyezették, elül fűrészesek, 2 színűek; felül sötétzöldek, alul kékes harmatosak, mindkét részen kopaszok.

Syn. *S. monandra*. Hoffm.

*S. Lambertiana*. Sm.

*Vizpartokon, árkok mellett, berkekben.*

Márczius. — Április.

Az igen szívós ágak fonómunkákra és rőzsenyalábok készítésére használatnak. A kéreg gyógyhatású.

**5. Salix viminalis L.** — Kosár vagy kötőfűz. — *Korbweide.* — Cserjé vagy alacsony fa egész 20' magasságig. — Ágak hajlékonyak, szívósak, sárgásak vagy barnák, csupaszok vagy szürkenemezűek. — Barkák ülők, aljukon pikkelyes murvával ellátvák, a levelek előtt megjelenők. — Barka pikkelyek 2 színűek, csucsukon feketések. — Porodásbarkák hosszudad-hengeresek, vastagok, sárgák. — Poroda 2, külön álló, porhonok sárgák. — Termésbarkák hengeresek, szürkés zöldek. — Maghonok tojásdad kúpalakuak, nemezesek, ülők. — Mézmirigy a maghon aljáig fölérő. — Bibeszárak hosszudadok, bibék hátrafelé hajlottak. — Levelek hosszaláncsások vagy vonalas-láncsások, hegyezettek, gyengén kikanyarítvák vagy épélűek, felül kopaszok, sötét zöldek, alul selyemszőrűek, ezüstösen fénylők, szélükön göngyöltek. —

*Vizpartokon, mocsárookban, lapályos vidékek berkeiben,*

Márczius. — Aprilis

— Az ágak kosárfonásra kitűnők. —

**6. Salix caprea.** — Kecske fűzfa. — *Sahlweide. Palmweide.* — Cserjé vagy csekély magasságu fa, vastag sárgás vagy barna ágakkal. — Barkák ülők, vastagok, aljukon pikkelyes murvával ellátvák, a levelek előtt megjelenők. — Barka pikkelyek 2 színűek, csucsukon feketések. — Porodásbarkák tojásdadok vagy hosszudad-tojásdadok, világossárgák. — Poroda 2, különálló. — Termésbarkák hengeresek. — Maghon kúpalaku, nemezes, kocsános, kocsánok 4—6 szor hosszabbak a mézmirigyeknel. Bibék majdnem ülők, hoszudadok. — Levelek tojásdadok vagy körkörösök, hegyezettek, habosan esípkésék vagy épélűek; felül sötét zöldek, csupaszok vagy ifjúságukban pelyhezettek, alul kékes-nemezűek. —

*Erdőkben, vágásokban, erdőszéleken, patakok mellett hegységekben gyakori. — Erdei gyomnak tekintetik.*

Márczius. — Aprilis.

A fa finom hasíthatóságánál fogva kosarak és sziták készítésére alkalmas.

**7. Salix babylonica L. — Szomorú Fűzfa. — Trauerweide. Thränenweide.** — Csekély magasságu fa, lecsüngő hajlékony gallyakkal, — Porodás barkákkal bíró fák egész Európában hiányzanak. — Termés barkák a levelekkel együtt megjelenők, száraltak. — Maghonok tojásdad- kupalakuak, ülők, kopaszok. — Mézmirigyek a maghon aljáig fölérők. — Levelek keskenylánecsások, hosszan hegyezettek, élesen fűrészesek, csupaszok; alul kékes- harmatosak. — Változéka is van csigaalakulag- göngyölt levelekkel. —

*Keletről származik; kivált kutak mellett kertekben és temetőekben üpolják.*

Április. — Május.

A gallyak kosárfonásra használhatók.

## 2. Populus L. Nyárfa.

Virágok kétlakiak, barkákban. — Murvák pikelyesek, hasítottak, maradandók vagy hullékonyak. Lepel egy harántosan elmetezett kupacshoz hasonló. — Porodás virágok. Poroda 8—30, külön álló. — Termésvirágok: Maghon 1. külön álló. — Bibeszár 2, igen rövid, bibék épek vagy 2—4 osztatuak. — Tok 2 kopácsu egy rekeszü. — Magvak számos szőr-üstökkel ellátvák. — Virágok mindannyinál a levelek előtt jelennek meg. —

a) Barkapikkelyek pillások. — Poroda 8.

**1. Populus alba L. — Fehér Nyárfa. — Weisspappel. Silberpappel.** — Fa 60—80' magasságig. — Rügyek nemezesek, nem ragacosak. — Barkák a gallyak hegyein halmozottak, hengeresek, a porodás virágokéi biborszinüek, azután sárgák, a termés virágokéi zöldek. — Barkapikkelyek elül egyenlőtlenül fogasok vagy majdnem épélüek, pillások. — Poroda 8. — Bibék többnyire 2-osztatuak. — Tokok tajásdadok vagy kerektojásdadok, hegyesek, vagy tompák



egyenlőtlenül-szögletesen-fogasok; felül az ifjúságban nemezesek, azután csupaszok, sötét zöldek, fénylők; alul a levélnyelekkel együtt, valamint a gallyak is szürkenemezüek, későbbi korokban meglehetősen csupaszok, a csúcson álló gallyakéi újjasan- 5 karélyuak, szivalaku aljjal.

*Berkekben, vízpartokon, kertekben.*

Márczius. — Aprilis.

Ezen és a következő nemek puha fája asztalos munkákra, faragások, fapapuesok és egyéb eszközök előállítására használtatik.

**2. Populus canescens Sm. — Szürke vagy Szőke Nyárfa.**

— *Graupappel.* — Fa vagy cserje. — Rügyei zöldek fehérék, nem tojásdadok. — Barkák gesztenye színűek. — Levelek alul ifjúságukban a levélnyelekkel és gallyakkal együtt szürke nemezüek, későbbi korokban csupaszok, világos zöldek, a csúcson álló gallyakéi szivalakuak, nem karélyosak. — A többi úgy mint *P. alba*-nál. —

*Lapályos vidékek berkeiben.*

Márczius. — Aprilis.

**3. Populus tremula L. — Rezgő Nyárfa. — Zitterpappel.**

*Espe.* — Fa vagy cserje. — Rügyek csupaszok, tapadósak, — Barkák a gallyak hegyén halmozottak, hengeresek, vastagok, gesztenyeszínűek. — Barka pikkelyek elől újjasan hasítottak, sűrűen pillások — Poroda 6 — Bibék 2—8 osztatuak. — Tokok tojásdad kúpalakuak. — Levelek tojásdadok vagy kerekék, hegyesek vagy hegyezetttek, szögletesen vagy kikanyarítva fogasok, egy-színűek, világos zöldek, a levélnyelekkel és gallyakkal együtt csupaszok, legfeljebb ifjúságukban egyes elálló szőrökkel ellátvák. — A levelek hosszú lapított levélnyeleken csüngenek, melyek a leggyengébb széltől mozgásba hozatnak, miértis ezen fa rezgő nevet nyert.

*Erdőkben, vágásokban, erdők szélein, különösen hegyes vidékeken gyakori. — A Salix caprea-hoz hasonlólag erdei gyomnak tekintik*

Márczius. — Aprilis.

b.) Barkapikkelyek csupaszok. — Poroda 12—30.

4. **Populus nigra** L. — Fekete Nyárfa. — *Schwarzpappel*. — Fa, kiterjeszkedett, elálló ágakkal. — Rügyek csupaszok, ragacsosak. — Barkák a gallyak hegyein halmozottak, hengeresek, a porodásvirágokéi biborszínűek, a termés virágokéi sargászöldek. — Barkapikkelyek elől ujjasan-hasítottak, csupaszok. — Poroda 12—30. — Tokok gömbösek. — Levelek dülényded- vagy 3 szegű-tojásdadok, hosszan-hegyezettak, fűrészeseak, egyszínűek, sötét zöldek, fényesek, a levélnyelekkkel együtt csupaszok.

*Patakok, utak mellett, legelőkön, berkekben igen közönséges; diszkertekben gyakran ültetik.*

Aprilis.

A rügyek kellemes szaga balszamos gyantát izzadnak ki, mely az illatszerészeknél, különösen hajkenőcs készítésre, továbbá gyógyszerárakban is használtatik.

5. **Populus monilifera** Ait. — Kanadai vagy Virginiai Nyárfa. — *Kanadenser oder virginische Pappel*. — A *P. nigra*-tól az által különbözik, hogy a levelek élei finomszőrűek. —

Syn. *P. canadensis* Michx.

*Észak-amerikából származik; diszkertekben és fasorokban gyakori.*

Aprilis.

6. **Populus pyramidalis**. Rozier. — Jegenye vagy Olasz Nyárfa. — *Pyramiden oder Italienische Pappel*. — Fa, fölfelé álló, lóbor alakulag elhelyezett ágakkal. — A többi ép úgy mint *P. nigra*-nál. — Termésvirágokkal biró fák nagyon ritkák.

*Keletről származik, az utak mellett és mint határfa is általánosan tenyésztetik. —*

9. Család **DAPHNOIDAE**.

1. **Daphne** L. Boroszlán.

Virágok tökélyesek. — Lepel töltéses, többnyire színes, hullékony; pereme 4 osztatu. — Poroda 8, a lepel csövébe illesztve, 4 belőlök hosszabb. — Maghon, föli, szabad. — Bibeszár 1, bibe egyszerű. — Csontárja egymagvu, puha vagy borszerű hússal. —

1. **Daphne Mezereum L.** — Farkas Boroszlán. Farkas hárs. — *Gemeiner Seidelbast.* — Cserje, 2—4' magas. — Ágak kopaszok, meztelenek, a végek felé levelesek. — Levelek ékszerűen-láncsások, a levélszárba átmenők, hegyesek, épélűek, kopaszok. — Virágok a levelek előtt megjelenők, többnyire hármanként oldalt ülők, szakadozott, látszólagosan csúcsnáló füzéert alkotva. Lepel piros. — Termések gömbösek, levesek, biborszínűek, a levelek alatt állók.

*Erdőkben, különösen hegyes vidékeken gyakoribb.*

Márczius. — Aprilis.

Kellemes, de bódító szagu virágai végett kertekben mint diszcserje mivelgetik. — A kéreg edzősége miatt a gyógyászatban használtatik.

## B. Monopetalae.

Virágburok kettős, a csészéből és az egylevelű pártából alakítva.

10. Család. **LONICEREA**. Endl.

### 1. **Sambucus L.** Bodza.

Virágok tökélyesek. — Csészecső a maghonnal ősenőtt, karima föli, aprón 5-fogu, maradandó. Párta föli, kerék alaku, 5 osztatu. — Poroda 5, a párta csövébe illesztve. — Bibeszárak hiányzó. Bibe 3—5. — Bogyó leves, elsatnyulás folytán egyrekeszű, 3—5 magvu.

1. **Sambucus nigra L.** — Közönséges gyepü vagy fekete Bodza. — *Gemeiner Hollunder.* — Fa vagy cserje, egész 20' magas. — Törzs fás és valamint az ágak is fehér béllal kitöltvék, hengeres. — Levelek ellenesek, szárnyasok, levélke 5—7, hosszások vagy láncsások, hegyezett, fűrészesek, csupaszok vagy alrészükön pelyhesek, némelykor szárnyasan hasadtak. — Pálhák elsatnyultak. — Virágok lapos bogernyőkben, a bogernyő főkocsánai ötönként. — Virá-

gok szagosak, sárgás fehéresek. — Porhonok sárgák. — Bogyók feketék.

*Kerítések mellett, berkekben, erdőkben, falvakban, mindig az emberi lakhelyek kísérője.*

Június. — Július.

Gyümölcseiből némelyektől kedvelt befőttet csinálnak és valamint a virágok is gyógyhatásuk. — Az ágakból a belet eltávolítván, üres hengereket alkotnak, melyek valamint a bél is különféle czélokra felhasználhatók.

## 2. *Sambucus racemosa* L. — Fürtös vagy Vörös Bodza.

— *Traubiger Hollunder.* — Cserje. — Törzs fás, egész 10' magas valamint az ágak is barnás béllal kitöltve, hengeres. — Levelek ellenesek, szárnyasok, levélke 5—7, hosszasok vagy lánçasók, hegyezették, fűrészesek, csupaszkok vagy alól pelyhesek. — Pálhák elsatnyulták. — Virágok tojásdadok, csokrokban. — Párták zöldek, tömöttek. — Porhonok sárgák. — Bogyók biborszínűek.

*Erdőszeleken, patakok mellett, vágásokban erdőségek elején; gyümölcse miatt parkokban micelik.*

Április. — Május.

## 2. *Viburnum* L. Bangita.

Virágok tökélyesek vagy pedig a szélen állók terméketlenek és nagyobbak. — Csészecső a maghonnal összenőtt, karima föli, aprón 5 fogu, maradandó. — Párta föli, kerék alakú, 5 karélyu. — Poroda 5, a párta csövébe illesztfvék. — Bibeszárak hiányzóak, bibe 3. — Bogyó leves, egymagvu. —

### 1. *Viburnum Opulus* L. — Kánya Bangita. — *Gemeiner Schneeball.*

Cserje, ritkán fanemű, egész 12', ágak a levélszárakkal és a kocsánokkal együtt csupaszkok. — Levelek ellenesak, 3—5 karélyuak, felül csupaszkok, alól pelyhesek, karélyok durván és egyenlőtlenül fogasok. — Virágok lapos bogernyőkben, a szélen állók párkányt képezve, sokkal nagyobbak mint a belsők, terméketlenek. — Párták tehérek. — Bogyók gömbösek, biborszínűek. — Kertekben díszcser-

jének egy válfaját nevelik, mely csupa terméketlen és gömb alakba csoportosuló pártákat tartalmaz; s ezeket „hólabdáknek” szokták nevezni.

*Patakok mellett, berkekben, parkokban, lapályok és dombos-hegyes vidékekben, nedvesebb erdőségek elején.*

Május. — Június.

A bogyókból szeszt lehet főzni — Fája csizma szegeknek és pipa száraznak igen alkalmas. —

**2. Viburnum Lantana L. — Ostorném Bangita. — Wolliger Schneeball.** — Cserje egész 6' magas. — A fiatal hajtások a levélszárakkal és kocsánokkal együtt durván nemezesek. — Levelek ellenesek, tojásdadok, gyakrabban szivesek, tompák vagy hegyesek, fűrészeseek; felül kevésbé, alól sűrűbben csillag szőrökkel ellepvék, gyakran szürke nemezüiek. — Virágok lapos bogernyőben, mindannyi egyenlő alkotású és termékenyek. — Párták piszkos fehérek. — Bogyók hosszások, kissé lapítottak, eleinte halványzöldek azután vörösek, utoljára feketék.

*Sövények mellett, parkokban, berkekben, dombokon, erdőségek elején.* —

Május. — Június.

A hosszú egyenes hajtások pipaszáraknak, a fiatal ágak a kéreg barnafestésre használhatók. —

### 3. Lonicera L. Loncz.

Virágok tökélyesek. — Csészecső a maghonnal összenőtt, karima föli, aprón 5 fogu, maradandó vagy lehulló. — Párta föli, csókés, fölfelé kitágult, majdnem 2 ajakos vagy 5 osztatu. — Poroda 5. a párta csövébe illesztvék. — Bibeszár 4. — Bogyók levelesek vagy húsosak, szabadok, vagy párjával összenöttek, 1—3 magvuak. —

**1. Lonicera Caprifolium L. — Jerikói Loncz. Kecseszakkál. — Wohlriechendes Geissblatt.** — Cserje. — Ágak tekergőzők, csupaszok. — Levelek ellenesek, kerülékesek vagy visszás tojásdadok, tompák vagy kissé hegyesek, épélűek, csupaszok; alól fehéres zöldek, a

legalsóbbak száraltak, a következők összenöttek, a legfelsőbbek körülé-  
 kes vagy köralakú átnőtt levélbe egyesítvék. — Virágok 5—6-jával  
 környben, a csúcson állók a levélen ülnek. — Párták 1½" hosszúak,  
 különösen estefelé igen kellemes szagúak; a kivirágzás előtt biborszí-  
 nűek, azután rózsaszínűek vagy fehérek, utoljára sárgások, 2 ajkuak,  
 felső ajak 4 fogu, alsó ajak keskeny, osztatlan. — Bogyók gömbösek,  
 szabadok, skarlátpirosak.

*Élő kerítések, sövények mellett, csaltos, bozótos he-  
 lyeken, — Kertekben mint disznóvénnyelugások befuttatására  
 általánosan műveltetik.*

Május. — Június.

## 11. család **OLEACEAE.** Lindl.

### 1. **Ligustrum** L. Fagyal.

Virágok tökélyesek. — Csészé szabad, rövidcsövű,  
 4 fogu, lehulló. — Párták a vaczokon, töltésresek; karima  
 4 osztatu. — Poroda 2, a pártához nőtt. — Maghon 1,  
 föli, bibeszár 1, bibe 2-osztatu. — Bogyók 2-reke-  
 szűek, rekeszek 1—2 magvuak.

1. **Ligustrum vulgare** L. — Vesszős Fagyal. — *Gemeine  
 Rainveide. Liguster.* — Cserje. — Levelek ellenesek, hosszások  
 vagy hosszaláncsások, hegyesek, épélűek, csupaszok. — Virágok  
 csúcsonálló csokrokban. — Párták fehérek, erős, kellemetlen sza-  
 guak. — Bogyók feketék.

*Élőkerítésekben, erdők elején, sövények mellett közön-  
 séges, parkokban művelik.*

Június. — Július.

A bogyók leve a bor vörösre való festésére, a kemény fa  
 asztalos és esztergályos munkákra használtatik.

### 2. **Syringa** L. Lila.

Virágok tökélyesek. — Csészé, rövid csövű 4 fogu,  
 maradandó. — Párták a vaczokon, töltéses, karima 4 osz-  
 tatu. — Poroda 2, a pártára illesztve. — Maghon 1,  
 5

föli, bibeszár 1, bibe 2 osztatu. — Tok lapított szárny-  
talan, 2 kopácsu, kopácsok csnakalakuak, rekeszek 2-mag-  
vuak. —

**1. Syringa vulgaris L.** — Orgona Lila. Szelenczefa. —  
*Gemeiner Flieder.* — Cserje. — Levelek ellenesek száraltak, szí-  
vesek, hegyezett, épélűek, csupaszok. — Virágok csúcsonálló  
csokrokban. Párták világos violaszínűek, lilaszínűek vagy fehérek, jó-  
szagúak.

*Élőkerítésekben, szőlők mellett, bozótos helyeken; ker-  
tekben általánosan művelik.* —

Április. — Május.

Fája igen szép fényt vesz fel; asztalosok és esztergályosok szí-  
vesen feldolgozzák.

### 3. Fraxinus L. Kőrísa.

Virágok tökélyesek vagy pedig egy vagy kétlakiak.  
— Csészec és pártá 4-osztatu vagy mindkettő hiányzó.  
Poroda 2, a pártához növe vagy ha ez hiányzik a va-  
czokra illetve. — Maghon 1, föli, bibeszár 1, bibe  
2-osztatu. — Termés hosszukás, lapított, száraz, hár-  
tyás szárnyba végződő, 1—2 rekeszü, fel nem nyiló; rekeszek  
egymagvuak vagy egyike elsatnyult.

**Fraxinus excelsior L.** — Büdös Kőrísa. — *Gemeine Esche.*  
Fa, 30—60' magasságig. — Levelek ellenesek, szárnyasak, a 11—13  
levélke, ülő, hosszsláncsás, hegyezett, fűrész, csupasz. — Virágok  
petyhüdt, éréskor lecsüngő bugákban. — Bugák majd csak porodás  
— majd csak termés, majd keverve tökélyes és porodás vagy termés  
virágokat tartalmaznak. — Csészec és pártá hiányzó. — Termé-  
sek zöldék. — Kertekben gyakran a lecsüngő ágakkal biró szomorú  
kőrísfát látni.

*Berkekben, erdőkben, patakok mellett.*

Április. — Május.

A kemény, szívós, gyakran igen szép hullámos fa butorok készí-  
tésére, eszközökre s egyéb czélokra használtatik fel. — A levelek  
jó birkatakarmányt szolgáltatnak.

2. **Fraxinus Ornus** L. — Virágos Kőrifsa. — *Manna oder Blüten Esche*. — Fa, 10—15' magas. — Levelek ellenesek, szárnyasok, a 7—9 levélke száralt, tojásdad, hegyezett, fűrészkes, csupasz. — Virágok bugákban, bugák majd csak porodás, — majd csak termés virágokat tartalmaznak. — Csésze 4 osztatu. — Párta mélyen 4 osztatu, látszólagosan 4 szirmu, csücsök vonalas,<sup>1</sup> fehér, 4—5" hosszú. — Termések zöldek.

Syn. *Ornus europaea* Pers.

Déli vidékek hegységeiben; Parkokban nevelik.

Május. — Junius.

A törzsből vagy magától vagy bevágások folytán az u. n. *Manna* ismeretes gyógyszerfolyik ki. A fa használata az előbbiéhez hasonló.

## 12. család **SOLANACEAE**.

### 1. **Lycium** L. Fánzár.

Virágok tökélyesek. — Csésze egyenlőtlenül 3—5 osztatu és majdnem 2 ajku vagy 5 fogu, maradandó, a termés érésekor változatlan. — Párta a vaczkon, töltéses, 5 osztatu. — Poroda 5, a párta csövöbe illetve, porhonok egymástól elválók. — Maghon föli, bibeszár 1, bibe fejes. — Bogyó a nyult csészében ülő, 2 rekeszü, sokmagvu.

1. **Lycium barbarum** L. — Pongyola Fánzár. Ördögözérna. — *Gemeiner Bocksdorn*. — Cserje. — Galyak csupaszok, tüskések vagy tüskénélküliek, vesszőlakuak, lecsüngők, tüskék áralakuak, egyenesek. — Levelek száraltak, hosszas-láncások, épélűek, hegyesek, csupaszok. — Virágok egyenként vagy 3 — hármával, a levél hónaljban elhelyezvők, kocsánosak. — Csésze egyenlőtlenül 3—5 osztatu, majdnem 2-ajku. — Párták világos violaszínűek. — Bogyók hosszszasok, skarlátpirosak.

Délről származik, élőkertésekre használtatik.

Junius — őszig.

## 13. Család **ERICACEAE**. Endl.

### 1. **Calluna** Salisb. Hanga.



Virágok tökélyesek. — Csész e szabad, száraz, hártyás, színezett, 4 osztatu, maradandó. — Párta harangalaku, 4-osztatu, elszáradó, a 8 porodával együtt a csészébe zárt. — Maghon 1, föli, bibeszár 1, kinyuló. — Tok 4 rekeszü, 4 osztatu, válaszfalak a kopácsszélektől elválók, a középoszlopcskán megmaradók.

1. *Calluna vulgaris* Salisb. — Repcsény Hanga. — *Gemeine Besenheide*. — Cserje henyélő; ágas galyak feltörekvők vagy fennálló, 3"—1' hosszúak, többé-kevésbé pelyhesek. — Levelek ellenesek, csak 1" hosszúak, 4 soruak, fedelékesek vagy elálló, örökzöldek, vonalások vagy vonalas-láncások, aljukon nyilidomuak, 3 oldalúak, tom-pák, csupaszok, ritkábban pelyhesek. — Virágok csucsonálló, füzéralaku többnyire befelé forduló fürtökben, aljukon 6, magukat párosan keresztező, egy kis külesészét helyettesítő murvától körülvettek. — Csészék fénylők, ép úgy mint a hasonló hosszúságu szirmok piros-violaszínűek, ritkán fehérek. — A porhonok alján 2 finom vonalas függelék van.

Syn. *Erica vulgaris*. L.

*Csalitos gyepeken, pusztákon, legelőkön, homokos erdőhelyeken, mélyen fekvő és hegyes vidékek dombos helyein közönségesen és nagy mennyiségben szokott előfordulni.*

Julius — őszig.

#### 14. Család. **VACCINIEAE**. DC.

##### 1. *Vaccinium* L. Áfonya.

Virágok tökélyesek. — Csészecső a maghonnal összenőtt. — Karima föli, 4—5 fogu vagy elenyésző. — Párta föli, korsóalakú, harang vagy kerékidomu, 4—5 osztatu, hullékony. — Poroda 8—10, a pártára illesztve. — Bibeszár 1. — Bogyó 4—5 rekeszü. — Rekeszek sok-magvuak.

1. *Vaccinium Myrtillus* L. — Fekete Áfonya. — *Gemeine Heidelbeere*. — Cserje  $\frac{1}{2}$ —1' magas, galyak élesszegletűek, csavarodottak, csupaszok valamint az egész növény is. — Levelek tojásdadok,

aprón fűrészesek, egyenlősíntiek, alól világosabbak és hálózott inuak, hullékonyak. — **Kocsánok** egyenként, egyvirágúak, levél hónaljban elhelyezvék, lecsüngők. — **Csésze karima** elenyésző, épélű. — **Párták** gömbösek, halványzöldek, pirosan befutvák. — **Porhonok** 2 szarvuak. — **Bogyók** gömbösek feketék, kékharmatosak.

*Árnyékos hegyi erdőkben közönséges.*

Április. — Május.

A fekete színű bogyók megehetőek.

**2. Vaccinium Vitisidaea L. — Vörös Afonya. — Rothe Heidelbeere.** — **Cserje**, egész  $\frac{1}{2}$ ' magas, — **Galyak** hengerek, pelyhesek. — **Levelek** visszas-tojásdadok vagy kerülékesek, épélűek vagy majdnem észrevehetlenül csipkézettek, szélükön göngyöltek, tompák, csupaszok egyenlősíntiek, alól világosabbak és pontozottak, børszerűek örökzöldek. — **Csésze karima** többnyire 4 fogu. — **Párta** harangalaku, fehér vagy rózsaszínű. — **Porhonok** szarvtalanok. — **Bogyók** gömbösek, skarlátszínűek.

*Árnyékos hegyi erdőkben gyakori.*

Május, — Július.

A bogyók igen jó befőttet szolgáltatnak.

## C. Polypetalae.

Virágburrok kettős, a csészeből és egy többszirmu pártából alakítva.

15 család. **ARALIACEAE.** Juss.

### 1. Hedera L. Borostyán.

Virágok tökélyesek. — **Csésze**cső a maghonnal öszszenőtt. — **Karima** föli, aprón 5 fogu, maradandó. — **Szirom** 5, a csészefogakkal voltakozó. — **Poroda** 5, a szirmokra illesztve. — **Bibeszár** 4. — **Bogyó** 5 rekeszű a csésze karimától tetőzve.

**1. Hedera Helix L. — Repkény Borostyán. — Gemeiner Efeu.** — **Cserje**. — **Szár** kúszó vagy légygökök segítségével fölfelé mászó. — **Levelek** száraltak, børszerűek, örökzöldek, a virágzó ágak-

éi tojásdadok vagy dülényded-tojásidomuak, osztatlanok, épélűek, hegyezettek, a többiek 3—5 karélyuak, aljukon szívesek, karélyok tompák vagy hegyesek. — Virágok csúcson vagy oldaltálló ernyőkben. — Szirmok zöldes sárgák. — Bogyók borsónyi nagyságuak, feketék, kékesen-harmatosak, csak a következő év tavaszán megérik.

*Köves erdőkben, fákra kúszó; sziklákön, romokon.*

Október — November.

Kertekben fák és falak befuttatására használtatik.

16 család. **CORNEAE** DC.

### 1. *Cornus* L. Somfa.

Virágok tökélyesek. — Csészecső a maghonnal összenőtt. — Karima föli, aprón 5 fogu, maradandó. — Szirmok 4, a csészefogakkal váltakozó. — Poroda 3, a szirmokra illesztve. — Bibeszár 4. — Csontár az elenyésző csészekarima által tetőzve.

1. *Cornus mas* L. — Húsos Somfa. — *Gelber Hartriegel*. — Cserje vagy fanemű. — Levelek ellenesek, tojásdadok vagy kerülékesek, hegyezettek, épélűek, elszórtan-szőrősek. — Virágok majdnem gömbös ernyőkben, a levelek előtt megjelenők; ernyő egy 4-levelű buroktól körülvevett. — Burlevélikék sárgák, majdnem oly hosszúak, mint a virágok. — Szirmok sárgák. — Termések kerülékesek vérpirosak, augusztusban érők.

*Erdők elején, berkekben, patakok mellett; parkokban mívelik.*

Márczius — Aprilis.

A gyümölcsök, a somszilva, nyersen és befőzve élvezhetők. — Az erős kemény fa asztalos és esztergályos munkákra használtatik föl és különösen jó séta botokat ad.

3. *Cornus sanguinea* L. — Veresgyűrű Somfa. — *Rother Hartriegel* — Cserje. — Galyak tavasszal és ősszel sötétvérpírosak. — Levelek ellenesek, tojásdadok vagy kerülékesek, hegyezettek, épélűek, csupaszok vagy elszórtan szőrősek. — Virágok buroknélküli lapos bogernyőkben, a teljesen kifejlett levelek után megjelenők. —

*Berekben, erdők elején, előkerítésekben közönséges; parkokban műveltetik.*

Június. — Július.

Az igen erős, szívós fa esztergályos munkákra, pipaszárakra, puska-  
kavaszokra, cipész szegekre használtatik.

17 család. **LORANTHACEAE.** Don.

## 1. *Viscum* L. — Fagyöngy.

Virágok egy vagy kétlakiak. — Porodás virág: húsos, børszerű, 4 osztatu. Szirmok hiányzó. — Porhon 4, a csészecsücskökre nőtt, lyukakkal fölnyiló. — Szálcsák hiányzó. — Termésvirág: csészecső a termével összenőtt, karima elenyésző. — Szirom 4, húsos børszerű, szabad. — Bibe ülő. — Bogyó egymagvu.

1. *Viscum album* L. — Élődi Fagyöngy. Gyimbor. — *Weisse Mistel.* — Szárak villásan ágasok, a fák ágain ülök. — Levelek ellenesek, ékalakulag-hosszasok vagy láncsások, épélűek, tom-pák, børszerűek, örökzöldek. — Virágok kétlakiak, 3—5 a villás vállban és csúcsonálló csomókban; sárgák vagy sárgás zöldek. — Bogyók gömbösek, fehérek ragacos nedvvel telvék.

*Fákon és cserjéken élődik, különösen jávorokon, tölgyfákon, nyárfákon, fűzeken, gyümölcsfákon sat. gyakori, továbbá erdei és jegenye fenyőkön is előfordul.*

Február. — Márczius.

A fehér bogyókból madárenyvet készítenek.

## 2. *Loranthus* L. Fakín.

Virágok tökélyesek vagy 2 lakiak. — Csészecső a maghonnal összenőtt, karima föli, csonkított vagy gyengén fogas. — Szirom 6, szabad vagy egy csőbe összenőtt. — Poroda 6, a szálcsákkal a szirmokhoz nőttek. — Porhonok a termésvirágoknál hiányzó vagy természetlenek. — Bibeszár 4, szálszerű fejalaku bibével, a

porodás virágoknál a maghonnal együtt elsatnyulva. — **Bogyó** egymagvu.

**1. Loranthus europaeus** Jacq. — **Élődi Fakin.** — *Europäische Riemenblume.* — Szárak villásan-ágasok, tagoltak, a tölgyek ágain ütők, csupaszok valamint az egész növény is. — **Levelek** ellenesek, visszas tojásdadok, kerülékesek vagy hosszúdadok, épélüek, tompák vagy hegyesek, sötét zöldek, lehullók. — **Virágok** 2 lakiak, csúson álló egyszerű fürtökben. — **Szirmok** szabadok, hullékonyak, sárgások. — **Bogyók** körteidomu-gömbösek, sötétsárgák, novemberben érők.

*Tölgyeken élődik.*

Május — Június.

A gyümölcsök madárenyv készítésre használatnak.

## 18. Család. **RIBESIACEAE** Endl.

### 1. **Ribes** L. Ribiszke.

**Virágok** tökélyesek vagy 2 lakiak. — **Csészecső** a maghonnal összenőtt, karima föli, 5 osztatu, elszáradó. — **Szirom** 5, a csésze nyílás szélére beillesztve; a csésze-csücsöknél rövidebbek. — **Bibeszár** 1,2—4 osztatu. — **Termés** bogyó az elszáradt csészekarimától tetőzve. —

**1. Ribes Grossularia** L. — **Pöszméte Ribiszke.** Egres. — *Stachelbeere.* — Cserje tüskés; tüskék áralakuak, egyszerű vagy 2—3 osztatuak. — **Levelek** száraltak, kerekdedek, újjasan 3—5 karélyuak, durván bemetszettek, fűrészesek, többé kevésbé szőrösek vagy utoljára csupaszok. — **Kocsánok** oldaltállók, 1—3 viráguak, áthajlók. — **Virágok** tökélyesek. — **Csésze** harangidomu, hosszúkás tompa, visszafelé hajtott csücskökkel. — **Szirmok** visszas-tojásdadok, piszkossárgák, halványzöldek, vagy piszkos-biborszínűek.

*Változékok:*

a) *Terme és bogyók merev, mirigy-viselő sörtékkal ellepvek.*

— *R. Grossularia* L.

b) *Terme bolyhos mirigy nélküli, utoljára csupasz.* — *R. Uva*  
— *crispa K.*

*Kerítések mellett, erdőkben, lertekben általánosan és számos változékban mivelik.*

Aprilis. — Május.

A gyümölcsök nyersen vagy befőzve élvezhetők; különösen Angolországban gyakran bort készítenek belőlök.

2. *Ribes rubrum L.* — *Vörös Ribiszke.* — *Rothe Johannisbeere.* — Cserje, tüskétlen. — *Levelek* száraltak, újjasan 3—5 karélyuak, egyenlőtlenül kétszer fűrészelték, többé kevésbé szőrösek, később majdnem csupaszok, nem-gyantás pettyesek, karélyok többnyire tompák. — *Virágok* tökélyesek. — *Fürtök* oldaltállók, dús virágúak, elleinte meglehetősen felállók, az elvirágzás után azonban lecüngők; gerincz a kocsánkákkal és murvákkal együtt csupasz. — *Csészék* medencze alakúak, csupaszok, csücskök valamint az apró sárga szirmok is lapátidomúak, tompák. — *Bogyók* skárlát színűek, ritkábban fehérek.

*Gyümölcsösökben, kertekben, szőlőkben az utak szegélyezésére általánosan mivelik.*

Aprilis. — Május.

A bogyók ribiszke név alatt ismeretes savanyus gyümölcsöt szolgáltatnak, melyből bort is készítenek.

3. *Ribes nigrum L.* — *Fekete Ribiszke.* — *Schwarze Johannisbeere. Gichtbeere.* — Cserje, tüskétlen. — *Levelek* száraltak, újjasan 3—5 karélyuak, egyenlőtlenül-kétszer fűrészelték, hátul gyantásan pettyesek, kellemetlen poloska szaguak, karélyok hegyesek. — *Virágok* tökélyesek. — *Fürtök* oldaltállók, dús virágúak, lecüngők; gerincz a kocsánkákkal és murvákkal együtt pelyhes vagy nemezes. — *Csésze* harangidomu, pelyhes, a cső gyantásan-pettyezett, csücskök valamint a szirmok is hosszúkások, tompák, sárgásak vagy vörösek. — *Bogyók* feketék.

*Kertekben az előbbivel gyakran előfordul.*

Aprilis — Május.

A fiatal levelek kisebb mennyiségben más levelekkel együtt a májusital készítésére használatnak. — A bogyók nem kellemes ízűek.

## 19. család **BERBERIDEAE.** Vent.

### 1. *Berberis* L. Borbolya.

Virágok tökélyesek. — Csésze 6 levelű, hullékony, 1—3 mellékpikkelylyel. — Szírom 6, a porodákkal együtt a vaczokba illesztvék, belül az aljon kettős-mirigyűek. — Poroda 6, a szirmokkal ellenesek. — Maghón 1, föli. Bibe egyszerű, ülő. — Termés 2—3 magvu bogyó.

1. *Berberis vulgaris* L. — Sóska Borbolya. — *Gemeiner Sauerdorn. Berberitzen Strauch.* — Cserje 4—6' magas, ágak csupaszok, valamint az egész növény is. — Levelek hosszas-vízsztójasdadok, tompák vagy hegyesek, finomtöviseken — fűrészesek, csokrosak, minden levélcsozor alatt egy egyszerű vagy 3 osztatu tüske. — A levelek különösen alrészsein rendszeren rozsdapettyek szoktak lenni. — Virágok oldaltálló, lecsüngő fürtökben, kellemetlen szaguk. — Csésze és szirmok sárgák, egyenlő hosszúak. — Bogyók hosszszak, skárlát színűek.

*Berkekben, élökerítésekben, sövények mellett, bozótos legelőkön, lapályos és dombos vidékeeken gyakori; Parkokban mivelik.*

Május — Június.

A savanyú gyümölcsök nyersen és befőzve élvezhetők, ki-sajtolt levük a citromlevet pótolja. — A sárga finom és erős fa esztergályos és asztalos munkákra használatik, a gyökérrel bőrt vagy gyapjút sárgára lehet festeni.

## 20. család **TILIACEAE.** Juss.

### 1. *Tilia* L. Hársfa.

Virágok tökélyesek. — Csésze 5 levelű, hullékony. — Szírom 5, vagy 5 mellékszírommal, a porodákkal együtt a vaczokba illesztvék. — Poroda számos, szabadok vagy

5 csomóba összenöttek, mindegyik csomó, egy a szírommal ellenesen álló mellékszirmot zár magába. — Magh on 1, föli. — Bibeszár 1. — Termés makknemü, egy-rekeszű, 1—2 magvu. —

a) *Porodák szabadok.* — *Mellékszirmok hiányzó.*

1. *Tilia parvifolia* Ehrh. — Aprólevelü Hárs vagy Szódokfa. — *Winter oder kleinblättrige Linde.* — Fa. — Levelek száraltak, ferdén szividomu-köralakuak, hegyezettek, fűrészesek, felül sötétzöldek, alul tengerszín zöldek, mindkét oldalukon csupaszok, csak a hát-inak vállaiban vörös sárgás szakálosak, 1—3'' hosszúak. — Virágok levél hónaljban állók, hosszúkocsánu, 3—9 virágu bogernyökben. — Murvák hosszudadok, tompák, merevek, inazottak, sárgászöldek, körülbelül középig a közös kocsánhoz nőttek. — Csészelevelek és szirmok fehéresek, jó szaguak. — Termések gömbösek vagy majdnem körte alakuak, nem határozottan 4—5 élűek, nemezsek.

Syn. *Tilia europaea* var.  $\gamma$  L.

*Erdőségek elején, dombos és hegyes vidékek erdeiben fasorokban, parkokban, hegységekben és utak mellett gyakori.*

Június. — Július.

A virágokból theát főznek. — A hán cs szőlőkben és kertekben kötözésre és különféle fonadékok készítésére használtatik. — A fehér, puha, sűrű fát faragók, esztergályosok és asztalosok dolgozzák föl. — A fából égetett szént pedig rajzolásra és lőpor készítésre használják.

2. *Tilia grandifolia* Ehrh. — Nagylevelü Hárs vagy Szódokfa. — *Sommer oder grossblättrige Linde.* — Fa. — Levelek száraltak, ferdén szividomu köralakuak, hegyezettek, fűrészesek, felül sötétzöldek, majdnem csupaszok, alul hasonszinűek, világosabbak, rövid szőrűek és azon felül az invállakban fehéres szabályosak vagy pedig a szakál kivételével mindkét oldalon csupaszok. — Virágok levélhónaljban álló, hosszú kocsánu, 2—5 virágu bogernyökben. — Murvák vonalás-hosszudadok, tompák, merevek, inazottak, sárgás zöldek, körül-



belül középig a közös kocsánhoz nőttek. — Csészelevelek és szirmok fehéresek, jószaguak. — Termések gömbösek, kiemelkedetten 4—5 bordájuak, nemezések.

Syn. *Tilia europaea* var  $\beta$  L.

*Erdőkben és lapályos, dombos-hegyes vidékek erdősegeinek elein. — Mint az előbbit művelik.*

Június. — Július.

Használata az előbbiéhez hasonló.

**b) Porodák 5 csomóba összenöttek és 5 mellékszirmommal bírnak.**

**3. *Tilia argentea* Desf. — Ezüstlevelű Hárs vagy Szódokfa. — *Weissblättrige Linde.* — Fa. — Levelek száraltak, ferdén szividomu-kör alakúak, hegyezettek, fűrészesek, felül sötétzöldek, alul fehérmemezűek, az inakon nem szakalósak. — Virágok levélhonaljban álló, hosszúkocsánú, 5—12 virágú bogernyőben. — Murvák vonalashosszúdadok, tompák, merevek, inazottak, fehéresek, körülbelül középig a közös kocsánhoz nőttek. — Szirmok sárgásak, jószaguak. — Termések gömbösek, gyengén 5-élűek, nemezések. —**

Syn. *Tilia alba* W. et Kit.

*Magyarországban honos; parkokban, fasorokban gyakran nevelik.*

Július.

## 21 család ACERINEAE DC.

### 1. *Acer* L. Jávor. Ihar,

Virágok tökélyesek vagy csupán porodás vagy termés virágok. — Csésze 5 osztatu, lehulló. — Szirm 5, a csészecscücskökkel váltakozók, egy aljban álló korongra illesztvék. — Poroda 8, a korong közepén. — Maghón 1, föli, 2 karélyu. — Bibeszár 1, bibe 2. — Hasadt termés két makkhoz hasonló, lapított, szárnyalt, 1—2 magvu osztott termére szétváló.

**1. *Acer Pseudoplatanus* L. — Közönséges vagy Juhar**

**Jávor.** — *Berg Ahorn. Trauben Ahorn.* — Fa. — Levelek ellenesek, száraltak, ujjasan 5-karélyuak, felül sötétzöldek, csupaszok, fénylők, alul tengerszinzöldek, többé kevésbé szőrösek, vagy az inakon bolyhosak; karélyok hegyezettek, egyenlőtlenül-durván fűrészesek, fűrészfogak tompák, a karélyok öble hegyes. — Virágok lecsüngő, sűrű, aljukon elágazó fürtökben, már többnyire kifakadt lombzat mellett megjelenők. — Szirmok és csészezsücskök sárgás-zöldek. — Termések { az előre irányzott, majdnem egyenközü szárnyakkal együtt csupaszok.

*Erdőkben, hegyes vidékek völgyeiben, fasorokban és parkokban gyakori.*

Aprilis. — Május.

Ezen és a következő nemek kemény fája bútórokra, hangszerekre és egyéb czélokra igen keresett.

**2. Acer platanoides L.** — Jókori vagy Hegyeslevelű Jávor. — *Spitzblättriger Ahorn.* — Fa. — Levelek ellenesek, száraltak, ujjasan 5-karélyuak, mindkét oldalt csupaszok, fénylők, egyenlőszínűek, alul világosabbak; karélyok öblösen 5 foguak, valamint a fogak is finoman hegyezettek, a karélyok öblei tompák. — Virágok felálló, a termés éréskor lecsüngő bogernyőkben, a levelek kifakadása előtt vagy közben megjelenők. — Kocsánok a sárgás zöld csészékkel és szirmokkal együtt csupaszok. — Termések az igen kiterpeszkedett szárnyakkal együtt csupaszok.

*Erdőkben, berkekben, többnyire egyenként; fasorokban és parkokban tenyésztik.*

Aprilis. — Május.

**3. Acer campestre L.** — Fodor Jávor. — *Feld Ahorn. Massholder.* — Fa vagy cserje. — Levelek ellenesek, száraltak, ujjasan 5-karélyuak, egyenlőszínűek, alul világosabbak, csupaszok vagy különösen ifjúságukban pelyhesek; karélyok tompák vagy hegyezettek, épültek, vagy pedig 1 vagy 2 szegletes fog folytán 2—3 karélyuak, a karélyok öble többnyire hegyes. — Virágok felálló, a termés éréskor lecsüngő bogernyőkben, többnyire már kifejlett levelek mellett meg-

jelenők. — Kocsánok, csészék és szirmok elálló-szörösek. — Párták aprók, zöldek. — Termések csupaszok vagy bársonyosan szörösek, szárnyak csupaszok, majdnem vízszintesen szétterpedtek.

Syn. *Acer austriacum* Tratt.

*Hegyi erdőkben és lapos vidékek berkeiben mint fa; utak, szőlők és kerítések mellett mint cserje; parkokban mivelik.*

Május.

## 22. család **HIPPOCASTANEA** DC.

### 1. *Aesculus* L. Csokorfa.

Virágok tökélyesek vagy porodásvirágokkal kevertek. — Csésze harangalaku, 5 karélyu, elfonyadó. — Párta 4—5 szirmu, szabálytalan, a porodákkal együtt egy aljban álló korongra illesztve. — Poroda 7—8, szabadok. — Maghón 4, föli, bibeszár 1, hegyes. — Tok 2—3 kópácsu, 1—3 rekeszű, 1—4 magvu.

1. *Aesculus Hippocastanum* L. — Gesztenye Csokorfa. Vad Gesztenyefa. — *Gemeine Rosskastanie*. — Fa. — Levelek ellenesek, száraltak, ujjasan 5 — hétjével; levélkék ékidomu-visszástojásdadok, hegyezett, egyenlőtlenül fűrészesek; ifjúságukban a hátinakon valamint a levélszárakon is előforduló rókaszinű szörök folytán gypjas-bolyhosak, később csupaszok. — Virágok loboralaku, felálló csokrokban. — Szirom 4—5, fehérek, aljukon sárgán vagy pirosan pettyezettek. — Tokok nagyok, gömbösek, tüskések. — Mag barnaszínű.

*Ázsiából származik; fasorokban, kertekben, parkokban általánosan mivelik.*

Április — Május.

Fája faragásokra és asztalos munkákra használtatik. — A nagy magvak lovaknak, juhoknak és szarvasoknak tápdús takarmányt szolgáltatnak; kisajtolva jó égetni való olajat adnak, azonkívül keményítőt és szeszt is készítenek belőlök.

23. család **STAPHYLEACEAE**. Bartl.1. **Staphylea** L. Hályogfa.

Virágok tökélyesek. — Csésze 5 levelű, hullékony. — Szirm 5, egy aljban álló korongra illesztvék. — Poroda 5, a szirmok közt. Magh on 2—3, aljukon, ritkábban egész hosszukban összenöttek, mindenik 1 bibeszárral. — Termés hártvás, felduzzadt, 2—3 rekeszű, befelé a csúcson szétváló, gyérmagvu.

1. **Staphylea pinnata** L.—Mogyorós Hályogfa. — *Gemeine Pimpernuss*. — Cserje vagy cserjenemű. — Levelek ellenesek, szárnyasok, levélke 5, tojásdadok vagy kerülékesek, hegyezett, aprón fűrészesek, csupaszok. — Virágok harangalakuak, összetett lecsüngő fürtökben. — Csésze és szirmok egyenlő hosszúak, utóbbiak fehérek, piros csúcsal. — Termések nagyok, világos zöldek. — Mag borsónagyságu, fehéres vagy sárga.

*Erdőségek elején, erdők széléin, cserjés-csalitos helyeken; parkokban mint díszcserje.*

Május. — Június.

Fáját az esztergályosok dolgozzák fel, magvából olvasókat csinálnak.

24. család **CELASTRINEAE**. R. Br.1. **Evonymus** L. Kecskerágó.

Virágok tökélyesek. — Csésze 4—5 osztatu, marandó. — Szirm 4—5, egy aljban álló korong szélén elhelyezvék. — Poroda 4—5, a szirmokkal váltakozók, a korongon magán vagy annak szélén elhelyezettek. Magh on 1, föli. — Bibeszár 1. — Tok 3—5 élű, 3—5 kopácsu, 3—5 rekeszű. — Rekeszek egymagvuak. — Magvak húsos narancsszinű burokba takarvák.

1. **Evonymus europaeus** L. — Csikós Kecskerágó. — *Ge-*

*meiner Spindelbaum.* — Cserje — Ágak simák, csupaszok, a fiatalabbak 4 élűek, az öregebbek hengeresek; élek parafa esíkokból képezvők. — Levelek ellenesek, hosszudad-láncások vagy kerülékesek, hegyezett, aprón fűrészesek, csupaszok. — Virágok kocsános, oldaltálló bogernyőkben, többnyire 4 szirmuak, 4 porodával. — Szirmok aprók, hosszasok, zölde-fehérek. — Tokok, melyek a hasonlóság miatt papsipkáknek neveztetnek, többnyire 4 karélyuak, az éleken kissé legömbölyítvők, kárminpirosak. — Magvak fehéresek, a narancs-szinű burokba egészen betakarvák.

*Erdőségek elején, berkekben, cserjés helyeken; parkokban mivelik.*

Május — Június.

A szép sárgaszínű és szívós fából esztergályos díszműket, továbbá fogpiszkálókat és csizmaszegeket készítenek.

**2. Evonymus latifolius L. — Széleslevelű Kecskerágó. — Breüblättriger Spindelbaum.** — Cserje. — Ágak simák, csupaszok, lapított-hengeresek. — Levelek ellenesek, kerülékesek vagy hosszudad-visszástojásdadok, hegyezett, aprón fűrészesek, csupaszok. Virágok kocsános, oldaltálló, gyérvirágú bogernyőkben, többnyire 5 szirmuak és 5 porodások. — Szirmok körösek, zölde-barnák. Tok többnyire 5 karélyu, az éleken szárnyalt. — Magvak fehéresek, a narancs színű burokba egészen betakarvák.

*Erdőkben, mélyedésekben, vágásokban; — kertekben mint dízcserje miveltetik. —*

Május — Június.

Használata az előbbihez hasonló.

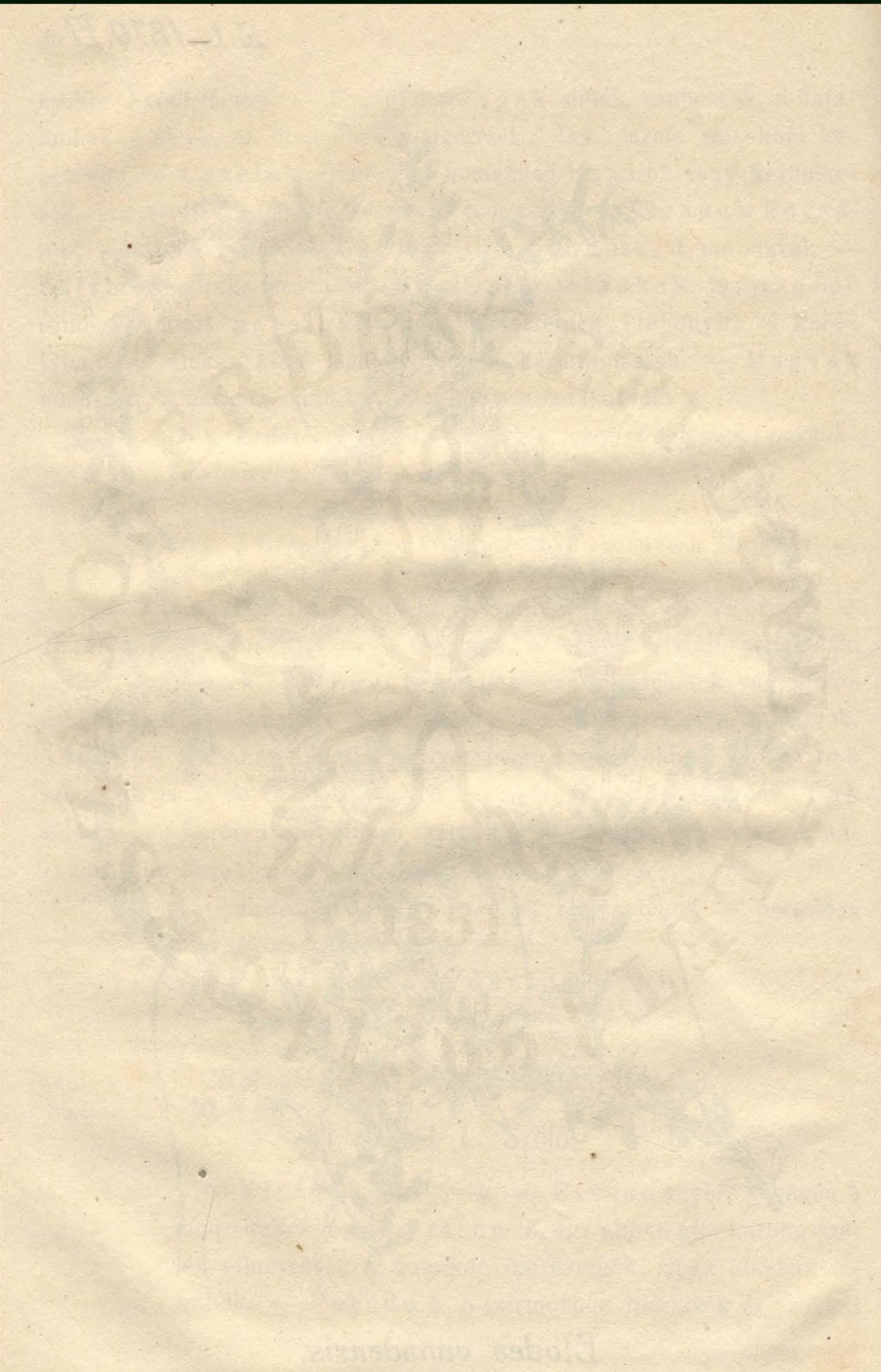
## 25. család **AMPELIDEAE.** Kunth.

### 1. **Vitis L.** Szőlő.

Virágok tökélyesek. — Csésze rövid, gyengén 5 fogu, hullékony. — Szirm 5, egy aljban álló korong szélén elhelyezvők, csúcaikon összefüggők, sipka alakban le-hullók. — Poroda 5, a szirmokhoz illesztvők és azokkal



*Elodea canadensis.*



ellenesek. — Maghon 1, föli. — Bibeszár 1, rövid; bibe fejes. — Bogyó 2 rekeszü, rekeszek 1—2 magvuak.

1. *Vitis vinifera* L. — Bortermő Szőlő. — *Edler Weinstock*. — Cserjje. — Törzs fanemű, felmászó, csupasz. — Levelek szíves-körösek, 3—5 karélyuak, durván fűrészesek, ifjúságukban alól gyapjas-nemezesek, utoljára csupaszok. — A kacsok villások, a levelekkel ellenesek. — Virágok aprók, zöldesek, jószaguak, összetett, bugás, a levelekkel ellenes fürtökben. — Bogyók gömbösek vagy hosszások, különféle színűek.

Változéka: *V. laciniosa* L. — 5 osztatu levelekkel és sok hasábu levélkével.

*Hazájának Ázsiát tartják. — Vadon erdőkben a fákra és cserjékre kuszva némelyütt gyakori és kellemetlen gyomnak tekintetik. — Gyümölcse végett már legrégebb időktől fogva nagyban és számtalan változéban miveltetik.*

### Május — Június.

A szőlő mint kitünő csemege gyümölcs ismeretes. — Déli vidékekben a szőlő szemeket a napon megszáritván mazsola szőlő és a prós szőlő elnevezés alatt kereskedésbe jönnek. — A szőlő kisajtoltatván mustot ad, melyből érjedés folytán bor válik. — A borlepárlása által borszeszt nyertünk, melynek legtisztább neme cognak nevet kap. — Savanyu érjedés folytán a bor borezetté válik. — A kisajtolás után fenmaradó törkölyből szinte borszeszt és ecetet lehet készíteni. — A magból jó étkezésre és égetni való olajat nyerhetni. — A vadszőlő fája a frankfurti korom készítésére használtatik.

## 2. *Ampelopsis* Mich. Vad szőlő.

Csésze majdnem egész. — Párta 5, a csucstól az aljfelé szétválók, a csucson össze nem nőttek. — Különb minden mint *Vitis*nél.

1. *Ampelopsis quinquefolia* Mich. — Borostyán Vadszőlő. — *Epheuartige Zaunrebe*. — Cserjje, felkúszó, csupasz. — Levelek száraltak, 3—ötjével- ujjazottak, levélkéik száraltak, hosszudadok, hegyezettek, hegyes fogasok, felül sötétzöldek, alól szürkések. — Vi-



r á g o k apróak, zöldesek, csucsonálló sátorokban. — B o g y ó k fekete-kék színűek, nem élvezhetők.

Syn. *Cissus hederacea* L,

— Észak Amerikából származik; kertekben falak és lugsok befuttatására használják.

Július.

26. család. **ILICINEAE**. Brongn.

### 1. *Ilex* L. Magyal.

Virágok tökélyesek. — Csésze korsóalaku, 4—6 fogu, maradandó. — Párta kerékalaku, 4—6 osztatu, a szirmok a porodákkal együtt a vaczokba illesztvék. — Poroda 4—6. — M a g h o n 1, föii, b i b e 4—5, majdnem ülök. Csontár 4—5 magvu.

1. *Ilex Aquifolium* L. — Téli Magyal. — *Gemeine Stechpalme*. Fa vagy cserje. — Levelek váltogatók, tojásdadok vagy kerülekések, bőrosek, sötétzöldek, csupaszok, fénylők, örökzöldek, hegyesek, hullámosak, tüskésen fogasok vagy öreg törzsöknél épélűek és csak a csucson tüskések. — Virágok apró, levélhónaljban álló, rövid kocsánu vagy majdnem ülő sátorokban. — Párták fehérek vagy pirosak. — Csontárok gömbösek, skárlát színűek.

*Erdőkben és hegyes vidékek sziklás, harasztos helyein, parkokban mivelik.*

Május. — Június.

Kérgéből madárenyvet főznek. — A fehér tartós és erős fa esztergályos munkákra jó anyagot szolgáltat.

27. család. **RHAMNEAE** R. Br.

### 1. *Rhamnus* L. Benge.

Virágok tökélyesek vagy 2-lakiak. — Csésze 4—5 osztatu, szabad, köröskörül leváló; csak a koralaku

alj maradandó. — Szirmom 4—5, egy aljban álló korongba illesztvék vagy hiányzók. — Poroda 4—5, a szirmokkal, ha ugyan jelen vannak, ellenesek. — Maghón 1, föli. — Bibeszár 1—4, aljukon jösszenöttek. — Csontár leves vagy száraz, 2—4 magu.

1. *Rhamnus cathartica* L. — Varjútővis Benge. — *Ge-meiner Wegdorn. Kreuzdorn.* — Cserje fennálló; ágak ellenesek csucs és villásan álló tövisekkel. — Levelek ellenesek, tojásdadok vagy kerülékesek, hegyezettek, aprón fűrészesek, aljukon részint kike-rekitvék, részint szivesek, csupaszkok vagy ifjúságukban bolyhosak, szá-raltak; levélszárok 2—3 szor hosszabbak a hullékony áralaku pálhák-nál. — Virágok aprók, zöldes sárgások, 2 laciak, 4 levelűek, a fiatal hajtások alján hónaljban elhelyezett sűrű bogernyöcskékb. — Csontárok gömbösek, feketék, borsónyi nagyságuk.

*Köves hegyeken, harasztos dombokon, ligetekben, erdők elején közönséges.*

Május. — Június

A bogyók zöld és sárga festék készítésére hazználatnak, — A sárgás fából különféle asztalos és esztergályos munkákat csinálnak.

2. *Rhamnus Frangula* L. — Kutya Benge. — *Faulbaum.* — Cserje fennálló, tövisnélküli, változó ágakkal. — Levelek válto-gatók, száraltak, kerülékesek, röviden hegyezettek, épélűek, csupaszkok, vagy ifjúságukban bolyhosak. — Virágok aprók, tókélyesek, 5 szirmuak 5 porodával, hónaljban álló bogernyöcskékb. — Szirmok fehérek. — Csontárok gömbösek, borsónyi nagyságuk, először zöl-dek, azután pirosak, végre feketék, többnyire mind három színben a virágokkal együtt egy és ugyanazon cserjén.

Syn. *Frangula vulgaris*. Reich.

*Erdők elején, berkekben, köves hegyeken, lapályos és hegyes vidékek patakjai mellett.*

Május. — September.

Fölötte finom fája hordó csapok — s a belőle égetett szén a legfinomabb lőpor készítésére használják.

28. család. **JUGLANDEAE.** DC.1. **Juglans L.** Diófa.

Virágok egylakiak. — Porodás virágok barkákban, egyvirágu pikkelyes murvákkal. Csésze 5—6 osztatu, a murva belső részéhez nőtt. — Párt a hiányzik. — Poroda számos. — Termés virágok rügy formák, egyenkint vagy 2—hármával együtt, buroknélküliek. — Csésze cső a maghonnal összenőtt, karima föli, 4 fogu, lehulló. — Szírom 4, igen aprók, aljukon összefüggők. — Bibeszár 2. — Csontár szabálytalanul szétváló, gyümölcs hússal és 2 kopácsu csontármaggal.

1. **Juglans regia L.** — Közönséges Diófa. — *Gemeiner Wallmussbaum.* — Fa. — Levelek szárnyasok többnyire 7 levélkések, ülők, kerülékesek, röviden hegyezettek, fodrosélűek, csupaszok, fénylők, erős fűszeres szaggal. — A porodás virágok barkái hengeresek, oldalt állók, lecsüngők, sárgák. — Termés virágok csucson állók, felálló. — Termések gömbösek, csupaszok, simák, zöldek.

*Perzsiából származik és különösen gyümölcsösökben és szőlőkben általánosan miveltetik. — Nálunk néhol elvadulva erdőkben is előfordul.*

Aprilis. — Május.

Az éretlen zöld gyümölcsöket cukorba főzik, — továbbá szétszelve nyersen szesze téve és cukorral megédesítve az igen kedvelt dióliqueurt adják. — Az érett gyümölcs, a dió, igen jó csemege; sok olajat tartalmazván az ki sajtolható belőle. — Az olaj étkezésre vagy olajfestésre használható. — A levelek és a zöld gyümölcs-burok tartós barna színt adnak selyem és gyapjú szövetek megfestésére. — A fa gyantatartalma miatt igen tartós, szép-szinű, igen jól csiszolható és bútorkészítésre nagyon kedvelt.

29. család. **ANACARDIACEAE.** Lindl.1. **Rhus L.** Szömörce.

Virágok egy vagy 2 lakiak, ritkábban tökélyesek,

füzérekben vagy bugákban. — Csésze 5-osztatu, szabad, maradandó. — Szírom 5, egy köralaku, aljban álló korongba illesztvék. — Poroda 5, a csésze csücskökkel ellensenek. — Bibeszár 3, igen rövid, bibék körösek. — Termés csontárnemű, száraz egymagvu csontármaggal.

**1. Rhus Cotinus L. — Sárga Szömörce. Parókafa. — Perücken Sumach. Perüchenstrauch.** — Cserje. — Levelek változatok, száraltak, visszás-tojásdadok vagy kerülékesek, tompák, épülűek, csupaszok, alól tengerzöldek, fűszeres szaggal. — Virágok csúcson álló, laza, dúsvirágu csokrokban; legnagyobb részök terméketlen. — Csokor a virágzás idején 3—6" hosszú, virágok igen aprók, zöldes fehérek. — Csokor a termés érésekor egész 1' hosszú, kiterpeszkedett, a kocsának meghosszabbodottak, csak kevés hord termést, a terméketlenek számosak, a biborszinű sűrűen álló bolyhoknál fogva a parókához hasonló. — Termések igen aprók, zöldek.

*Déli vidékek harasztos dombjain vadon, — kertekben, parkokban általánosan mivelik.*

Május. — Junius.

Erős sárga fája asztalos és esztergályos munkákra, azonkívül valamint a levelek is a bőr sárgára festésére használtatik.

**2. Rhus tiphina. L. — Virginiai Szömörce. Eczetfa. — Hirschkolben Sumach. Essigbaum.** — Fa vagy Cserje; a fiatal ágak vörösbarna gyapjasok. — Levelek 5—10 párjával szárnyasok; levélkéik láncások, hegyezett, élesen fűrészesek, alól finoman szőrösek. — Virágok sűrű tojásdad bugákban. — Szirmok zöldes-sárgák. — Termések biborszinű makkocskák, durván sertések.

*Kertekben és parkokban általánosan mivelik.*

Május. — Junius.

A szép piros savanyú ízű termés helytelenül eczet készítésre használtatik. A kéreg alatt fehér, a kautsukhoz hasonló igen tapadós tejnedv van.

30. család. **PHILADELPHAEAE.** Don.

**1. Philadelphus L. Jézsa.**

Virágok tökélyesek. — Csészecső őrvényesen a termével összenőtt, karima föli 4—5 osztatu, maradandó. — Szírom 4—5 a csészecsücskökkel váltogatók, a számos porodával együtt a csészetorokba illesztvék. — Maghonal. — Bibeszár 4, bibe 4—5. — Tok 4—5 kopácsu, 4—5 rekeszü, sokmagvu.

1. **Philadelphus coronarius** L. — Korona Jézsafa. Olasz Jázmin. — *Wohlriechender Pfeifenstrauch. Wilder Jasmin.* — Cserje. — Levelek ellenesek, rövidszáruak, kerülékesek, hegyezettak, távolfogasok, felül csupaszkok, alól rövidszőrűek. — Virágok csúcson álló, 5—9 virágu fürtökben. — Szírom 4, tojásdad-körösek, hegyesek.

*Déli Európában honos, kertekben és parkokban általában micelik.*

Május. — Junius.

A virágok erős és kellemes, a jazminhoz hasonló szaggal birnak,

### 31. család. **POMACEAE.** Juss.

Virágok tökélyesek. — Csészecső a maghonnal összenőtt. — Karima föli, 5 osztatu, elszáradó vagy le hulló. — Szírom 5, a számos porodával együtt a csészetorokba illesztvék; a csészecsücskökkel váltogatók. — Maghonal. — Bibeszár 4—5 rekeszü. — Levelek váltogatók.

#### 1. **Mespilus** L. Nászpolya.

Virágok egyenként, csúcsonállók. — Csészecső a maghonnal összenőtt, karima föli, 5 osztatu, — Csücskök vonalasláncásak, hosszabbak a szirmoknál. — Szírom 5. — Poroda számos. — Bibeszár 5. — Csontáralma egy a végén kiszélesbedett korongtól elzárt, mely majdnem oly széles mint a termés harántátmerője, 5 rekeszü; rekeszek csontszerűen megkeményedve, egymagvuak minden oldalról a gyümölcsbűsba sülyedvék.

**1. Mespilus germanica L.** — Borizü Nászpolya. Lasponya. — *Gemeine Mispel.* — Cserje vagy fa, tövises, mivelés folytán töviseit elveszti. — *Levelek* hosszúdad-visszás-tojásdadok, hegyesek vagy hegyezett, épélűek vagy fűrészesek, igen rövid száruak, a galyak végein majdnem csillagszerűen csoportosak, felül pelyhesek, alól lazán nemezesek, világosabb színűek. — *Virágok* egyenként, rövid kocsánuak, felálló, egész 2" átmerőjűek. — *Szirmok* fehérek, körösek, rövidebbek a csésze csücsköknél. — *Termések* körtealakuak, felül esonkitottak.

*Perzsiából származik. Gyümölcsösökben és szőlőkben általánosan mivelik.*

Május.

A sötétbarna gyümölcsök, ha az őszi ér megcsipése után leszedve, szalmára fektettnek és ott megpuhulnak, jó ízű esemegét adnak.

## 2. Cydonia. Tournef. Birsalmafa.

*Virágok* egyenként, csücsönálló. — *Csészecső* a maghonnal összenőtt; karima föli, 5 osztatu, csücskő tojásdad-láncsások, fogasoltak, a szirmoknál sokkal rövidebbek. — *Szirom* 5. — *Peroda* számos. — *Bibeszár* 5. — *Termés* magvas-alma, 5 rekeszű; rekeszek papirneműen porczosak, 8—10 magvuak.

**1. Cydonia vulgaris. Pers.** — Közönséges Birsalmafa. — *Gemeine Quitte.* — Fa vagy cserje, tövisnélküli. — *Levelek* kerülékesek vagy tojásdadok, száraltak, ijúságukban mindkét oldalt nemezesek, később felül csupasok. — *Virágok* egyenként, csücsönálló, egész 2" átmerőig. — *Szirmok* tojásdadok, sötétebb-világosabb rózsaszínűek. — *Termések* gömbösek vagy körtealakuak, gyapjas nemezesek sárgák, kemények, fojtós izűek, zamatosak.

Syn. *Pyrus Cydonia* L.

*Allítólag Keletindiából származik. — Gyümölcsösökben és szőlőkben általánosan mivelik.*

Május.

Gyümölcse csak vízben vagy cukorba főzve jó ízű.  
 Czukorral az igen zamatos birsalma-sajtót készítik belőle.  
 A nyákos magvak a gyógyszerészetben használatnak.

### 3. *Pyrus L.* Körtefa.

Virágok felálló, egyszerű, 3—5 virágu sátorokban.  
 Csészecső a maghonnal összenőtt, karima föli, 5 osztatu, csücskök rövidebbek a szirmoknál. Szirm 5. — Poroda számos. — Termés magvas alma, 5 rekeszű, rekeszek papirszerűen porcosok, 1—2 magvuak.

1, *Pyrus Malus L.* — Közönséges Almafa. — *Gemeiner Apfelbaum.* — Fa vagy cserje, tövises; mivelés folytán töviseit elveszti. — Levelek száraltak, tojásdadok, hegyezettek, fűrészesek, csupaszok, pelyhesek vagy alól gyapjas-nemezesek, kétszer hosszabbak a levélszárnál. — Virágok felálló, 3—5 virágu sátorokban. — Szirmok kerülékesek vagy hosszások, rózsaszínűek, ritkábban fehérek. — Bibeszár 5, alól összenöttek. — Termések gömbösek, tojásalakúak vagy laposgömbidomuak, aljukon kivölgylvék. —

*Vadon berkekben, erdőkben, erdőkelején. — A legré-  
 gabb időktől fogva megnevesített állapotban gyümölcsösökben  
 általánosan mivelik.*

Aprilis. — Május.

A vadalmafa gyümölcsei alig élvezhetők, míg a nevesített almafa több százféle válfajokban, melyek nagyságban, alakban, színben és ízben egymástól különbözök, gyümölcsösökben tenyésztetnek. Az alma a legjobb gyümölcsök közé tartozik és nyersen, megfőzve vagy megaszalva élvezhető. Kisajtoltatván az almabort vagy cidert szolgáltatja. — Az erős, nehéz fa, különösen a vadalmaféé, esztergályos és asztalos munkákra igen kedveltetik.

### 2. *Pyrus communis L.* — Közönséges Körtefa. Körtvélyfa.

— *Birnbaum.* — Fa vagy cserje, tövises; mivelés folytán töviseit elveszti. — Levelek száraltak, tojásdadok vagy kerülékesek, aprón fűrészesek vagy majdnem épélűek, hegyezettek, csupaszok vagy különösen ifjúságukban gyapjas-nemezesek, majdnem oly hosszúak mint a levélszár. — Virágok felálló, 3—5 virágu sátorokban. — Szirmok

körösek, fehérek, ritkábban rózsaszínűek. — Termések gömbösek, körtealakúak vagy visszás-kúpalakúak, aljukon ki nem völgyelvék.

*Vadon berkekben, erdőkben, szőlők szélén, úgy mint az almát nemeseített állapotban, gyümölcsösökben általánosan művelik.*

#### Aprilis. — Május.

A vadkörtefa gyümölcsei alig élvezhetőek, a nemeseített fákéi pedig számtalan válfajban és úgy használatnak mint az alma. — Fáj a hasonló czélókra fordítatik, mint az előbbié.

### 4. *Crataegus*. L. Galagonya.

Virágok felálló, sokvirágu sátorokban. — Csészecső a maghonnal összenőtt. — Karima föli, 5 osztatu, csücskök rövidebbek a szirmoknál. — Szírom 5. — Poroda számos. — Bibeszár 1—3. — Termés csontárma, 1—3 rekeszü, rekeszek csont. zerüen megkeményedtek, 1—2 magvuak, a gyümölcshúsba sülyedtek.

**1. *Crataegus Oxyocantha* L. — Csere Galagonya. — *Geheimer Weissdorn*.** — Cserje vagy fa, tövises. — A levelek alakja körös- vagy visszás-tojásdadu; elejökön sekélyen-karélyosak, karélyok tompák, előre nyultak, egyenlőtlenül fűrészesek, csupaszok vagy különösen ifjúságukban kissé pelyhesek. — Virágok felálló, sokvirágu sátorokban. — Kocsánok és czészék csupaszok. — A csészecsücskei tojásdad-aljból hegyezettek. — Szirmok fehérek, ritkán rózsaszínűek, erős és kellemetlen szaguak. — Bibeszár többnyire 2. — Termések tojásidomuak, skárlát-színűek, 2-magvuak, nem jó izűek

*Utak mellett, élősövényekben, erdőkben, szőlők széléin közönséges. — Kertekben a teljes fehér vagy piros virágu válfaj gyakran műveltetik.*

#### Május. — Junius.

A fehér igen kemény fa esztergályos munkákra, csépek, kalapácsnyelek és sítábotok készítésére használtatik.

**2. *Crataegus Monogyna* Jacq. — Egymagvu Galagonya. *Eingrifflicher Weissdorn*.** — Cserje vagy fa, tövises. — A levelek



alakja éknemű visszastojásdadu vagy dülénydedü; szárnyasan hasadtak vagy a fiatal hajtások szárnyas-osztatuak, karélyok hosszasok, hegyesek, egyenlőtlenül-fürészesek, elállóok. — Virágok felálló, sokvirágú sátorokban. — Kocsánok és csészecsövek ifjúságukban gyapjasbolynosok. — Csészecsücskök láncásan hegyezettek. Szirmok fehérek, ritkán rózsaszínűek, erős és kellemetlen szaguk. Bibeszár 1. — Termések majdnem gömbösek, skarlát-pirosak, egymagvuak, nem jó ízűek.

*Előfordulása és használata az előbbiéhez hasonló.*

Május — Junius.

### 5. *Sorbus*. L. Berekenye.

Virágok felálló dűsvirágú sátorokban. — Csészecső a maghonnal összenőtt, Karima föli, 5-osztatu, csücskök rövidebbek a szirmoknál. — Szirm 5. — Poroda számos. — Bibeszár 2—5. — Bogyó 2—5-rekeszü. — Rekeszek vékonyhártyásak, 1—2 magvuak.

*A). Levelek szárnyasak.*

1. *Sorbus Aucuparia* L. — Vörös Berekenye. — *Gemeine Eberesche. Vogelbeerbaum.* — Fa vagy Cserje. — Levelek szárnyasak, levélke 15—17, hosszasak vagy hosszas-láncásak, hegyesek, fürészesek, A levélrügyek, a levelek alrész, a levélszárak, a kocsánok és a csészék többé kevésbé gyapjas-nemezések, mely burok a későbbi korban legnagyobb részt elvész. — Virágok dűsvirágú domboru sátorokban. — Szirmok fehérek, aprók, 3—5" átmérőjűek. — Termések gömbösek, borsónyi nagyságúak, skarlát-pirosak.

*Hegyes vidékek erdeiben, országútak mellett, parkokban gyakran miveltetik.*

Május. — Junius.

A bogyókat csak a madarak eszik meg. — Fája kítűnő szerszámát szolgáltat asztalosok, esztergályosok és puskaművesek számára.

2. *Sorbus domestica* L. — Fojtós Berekenye. — *Garten Eberesche.* — Fa. — Levelek szárnyasak, levélke 15—17, hosszasak

vagy hosszas-láncsásak, fűrészesek, hegyesek; alrészök, levélszárok, kocsánok és csészék többé kevésbé gyapjas-nemezesek, mely burok, különösen a levelek-é nem sokára eltűnik. — Levélrügyek csupaszok, ragacsosak. — Virágok dúsvirágu, domboru sátorokban. — Szirmok fehérek vagy a kinyílás előtt pirosak, 6—8'' átmérőjűek. — Termések körtealakuak, sárgák, naposoldalukon pirosak.

*Dél Európából származik; gyümölcsösökben mívelik.*

Aprilis. — Május.

Gyümölcsei ha puhákká lettek barna színűek, fehér pontokkal, élvezhetőek. — Faja oly alkalmazást lel mint az előbbié.

*B) Levelek nem szárnyasok.*

**3. Sorbus torminalis.** Crantz. — **Barkócza Berekenye.** — *Atlasbeere.* — Fa. — Levelek kerületökben tojásdadok vagy szives-tojásdadok, karélyosan-szárnyas-osztatuak, alól a levélszárakkal kocsánokkal és csészékkel együtt pelyhesek, egyenlőszínűek, idős korokban többé kevésbé csupaszok; karélyok láncsásak, fűrészesek, hegyezett, egyenlőtlenek, a két alsó valamivel nagyobb, elálló. — Virágok lapos-dúsvirágu sátorokban. — Szirmok fehérek. — Termések tojásalakuak,

Syn. *Crataegus torminalis* L.

*Pyrus torminalis* Ehrh.

*Hegyes és dombos vidékek erdeiben. — Kertekben mívelik.*

Május.

Gyümölcsei megpuhult állapotban jó csemegét adnak és öszszel a levelekkel együtt piacra hozatnak.

**4. Sorbus Aria.** Crantz.

*Lisztes Berekenye. — Weissfilzige Eberesche.* — Fa vagy Cserje. — Levelek tojásdadok vagy hosszudad-tojásidomuak, kétszer- vagy háromszorosra megszegett, fűrészelt, némelykor kis karélyokkal, hegyesek vagy tompák, fenn a csészékkel együtt fűrészelt, sötétzöldek, alul a levél szárákkal, kocsánokkal és csészékkel együtt fűrészelt. — Virágok dús, domboru sátorokban. — Szirmok fehérek. — Termések gömbösek vagy tojásalakuak, skárlát-pirosak.

Syn. *Crataegus Aria* L.

*Pyrus Aria* Ehrh

*Harasztos dombokon, erdőségek elején, erdők szélein; parkokban mint dísz-cserje miveltetik.*

Május.

Gyümölcsei alig élvezhetőek. — Fája az előbbiekéhez hasonlóan használtatik.

### 32. család. **ROSACEAE.** Juss.

Virágok tökélyesek vagy 2 laciak. — Csészze 4—5osztatu, lapos vagy húsos, gyakran kisebb a csészecsücskökkel váltakozó, külsészének nevezett murvakkal ellátva. Szirmom 4—5, ritkán több, a csészecsücskökkel váltakozók és a számos porodával a csésze-torokba illesztvék. — Maghonn: több, gyakran igen számos, egyszerű bibeszárakkal.

#### 1. **Rosa.** L. Rózsa.

Virágok tökélyesek — Csészecső hasas, belül sertékkal, torkán egy gyűrű alakú korong által megkeskenyítve, karima 5 osztatu, maradandó vagy lehulló. — Párta 5 szirmu. — Poroda 20 és több, a szirmokkal együtt a korong szélébe illesztvék. — Maghonn számos, a csészecső alján és falain megerősítvék, a bibeszárak a torokból ki nyúlók. — Termések makk- vagy egymagvuak, a csészecsőtől körülzártak, melyek szilárdak vagy puhaak. — Gyümölcscse van kibővitve.

1. **Rosa canina** L. — *Hundspike Rózsa. Vad Rózsa.* — *Hundsoder Wilde Rose.* — Cseje, tüskés; tüskék erősek, széles aljból fölfelé lefelé görbitvék, meglehetősen egyenlők, a törzse-áralakuk egyenesen vagy elszórtan, az ágakon egyenként vagy parjával a pálhák alatt. — Levelek szárnyasak, levélke 5—7, tojásdad-kerekdedek vagy kerülékesek, élesen-fűrészesek, csupaszok vagy pelyhesek, nem mi-

rigyesen-ragacsosak, felül sötétzöldek, alul világosabbak, kékesek. — Pálhák vonalososak vagy hosszusak, a virágok közelében levő levelekéi nagyobbak és szélesebbek. — Kocsánok egyenként, párjával vagy sátorosan. — Virágok 1½—2" átmérőjűek. — Szirmok fehérek vagy rózsaszínűek, kellemes szaguak. — Csészecsücskők szárnyasan-hasadtak, az elvirágzás után hátrahajlottak, a termés érésekor lehullók. — Álgymölcs gömbös vagy tojásalaku, felálló skarlátszínű. A gyümölcsben levő makkocskák száraltak.

*Sok változatu levéllel dombos és hegyes vidékekben, utak, sövények, élőkerítések mellett és erdők szélein igen gyakori.*

#### Június.

Ezen valamint a következő nem gyümölcsei, — csitkék, — ősszel, miután a merevszörű magvak eltávolítottak, czukorba főzetnek.

**2. Rosa rubiginosa L. — Rozsdás Rózsa. — Weinrose.** — Cserje, tüskés, tüskék erősek, széles aljból áralakuak, lefelé görbitvék vagy egyenesek, meglehetősen egyenlők, a tözseken sűrűn vagy elszórtan, az ágakon egyenként vagy párjával a pálhák alatt. — Levelek szárnyasak, levélke 5—7, kerekded-tojásalakuak, élesen fűrészesek különösen alul rövidszőrűek és a mellett miregyesen-ragacsosak, ezáltal piszkos és barnás zöldek. — Pálhák vonalososak vagy hosszudadok, a virágok közelében levő levelekéi nagyobbak. — Kocsánok egyenként, párjával vagy sátorosan. — Virágok 1—2" átmérőjűek világos vagy sötét rózsaszínűek, jó szaguak. — Csészecsücskők szárnyasan hasadtak, elvirágzás után elállóak vagy fölfelé irányzottak, a termés érésekor lehullók. — Álgymölcs tojás alaku vagy majdnem gömbös, felálló, skarlátpiros. — A gyümölcsben levő makkocskák száraltak.

*Az előbbi társaságában szokott előjönni és gyümölcse hasonlóképp használtatik.*

#### Június.

### 2. Rubus L. Szederj.

Virágok tökélyesek. — Csésze lapos, 5 osztatu,

maradandó, murvanélküli. — Szírom 5, a csészecsücskökkel váltogatók s a számos porodával együtt a csészétorokba illesztvék. — A sok maghon egybibeszáru. — Termések csontárneműek, többnyire számosak, gömbösek, egymagvuak, egy korong vagy kúpalaku száraz vaczokon elhelyezvék s egy az alján ürrel bíró álbogyóba többé kevésbé összenöttek.

**1. Rubus idaeus L. — Málna Szederj. Málna. — Himbeere**  
Cserje fennálló; a szárok finom tüskékkel bírnak. — Alsó levelek szárnyasak, 5 levélkével, a felsők hármával; levélkéek tojásdadok vagy kerülékesek, a csúcsonállók némelykor szív idomuak, egyenlőtlenül kétszer fűrészesek, 2 színűek, felül meglehetősen csupaszok, alul fehér nemezűek. — Virágok lecsüngő sátorokban. — Szírmok fehérek, hosszas ékalakuak, felálló, 1''' szélesek. — Vaczok kúpalaku. — Termések bársonyosan szőrösek, világos biborszínűek, ritkán piros-sárgák vagy sárgás fehérek.

*Vágásokban, erdőkben, napos dombokon, kivált hegyes vidékeken gyakori. Kertekben általánosan mivelik.*

#### Junius — Julius

A kedves ízű gyümölcsök nyersen és cukorba főzve igen jó, kedvelt esemégét szolgáltatnak — Syrupot és eczetet is készítenek belőlök.

**2. Rubus fruticosus L. — Seregély Szederj. — Gemeine Brombeere.** — Cserje, fennálló vagy feltörekvő; tüskés. — Levelek 5-jével vagy hármával ujjazottak; levélkéek kerülékesek vagy tojásdadok, a csúcsonállók némelykor szív idomuak, egyenlőtlenül kétszerfűrészesek, vagy az oldalt állók karélyosan bemetszettek, hegyesek, mindkét oldalukon csupaszok, sötétzöldek vagy felül ritkán nemezesek, alul szürke vagy fehér nemezűek. — Virágok felálló füttökben, sátorokban vagy bugákban. — Szírmok fehérek vagy rózsaszínűek, kerülékesek vagy visszásan tojásdad-kerekdedek, elálló, 3—4''' szélesek. Vaczok kúpalaku. — Termés harmat nélküli; fénves fekete.

Változék:

**R. tomentosus. Borch.**

fehér nemezű levelekkel.

*Erdőkben, vágásokban kerítések mellett és mindenütt közönséges. — Kertekben dupla virágúak mivelletnek.*

Junius — őszig.

Gyümölsei fris állapotban édes-savanyusak, üdítő izűek.

**3. Rubus caesius L. — Hamvas Szederj. — Bereifte {Brombeere. — Cserje, szárok a földre hajlók és kúszók, 4—6' hosszúak, hengeresek, szürkék, egyenlőtlen, majdnem egyenes tüskékkel. — Levelek: az alsók gyakran ötjével, majdnem szárnyasak, a felsők háromával; levélkék majdnem dülénydedek, puhaszőrűek, majdnem kétszer fűrészelték, az oldalon levők ülők gyakran bemetszettek, 2—3 karélyuk. — Sátorok levélhóaljban és csucsonállók, gyér t. i. csak 3—6 virágúak. — Pálhák láncásak, meggörbültek. — Csésze mirigyeszőrös. — Szirmok fehérek és kevésé pirosak, visszás tojásdadok, kikanyarítvák. — Termés fekete, kékes harmattal befuttatva.**

*Erdők szélein, ritkás erdőkben kerítések mellett, szántóföldek szélein.*

Május. — Junius

Gyümölsei megehetőek. Ha elszaporodik igen alkalmatlan gyommá válhatik.

33 család. **AMYGDALAEAE. Juss.**

Virágok tókélyesek. — Csésze szabad, csökés vagy harangalaku, 5-osztatu, lehulló. — Szirm 5, a számos porodával együtt a csészecső torkába illesztvék. — Magh 1, föli. — Bibeszár 1, egyszerű bibével. — Csontár leves vagy börszerű hússal; egymagvu, csontkemény burokkal.

**1. Amygdalus L. Mandolofa.**

Csésze 5-osztatu. — Párta 5-szirmu. — Poroda

számos. — Maghon 1, föli. — Bibeszár 1. — Cson-  
tártermés száraz, éréskor a hús rendetlenül össze sza-  
kadozó. — Csontburok sima vagy gyengén barázdált  
lyukacsokkal vagy azok nélkül.

**1. Amygdalus communis L. — Csemege Mandolafa. —**  
*Gemeiner Mandelbaum.* — Fa egész 20' magas vagy Cserjé. — Le-  
velek láncsásak vagy hosszasláncsásak, csupaszok vagy ifjúságukban  
alúl puha szőrűek; hegyesek vagy hegyezetttek, a csupasz levélszárba  
összehúzódva, levélszár oly hosszú vagy hosszabb a levél harántátmé-  
rőjénél, 8--12''' hosszú. — Virágok egyenként vagy párosan ülők, a  
levelek előtt megjelenők. — Csészék harangalakuak. — Párták na-  
gyok, 1'' átmérőjűek, fehérek vagy halvány rózsaszínűek. — Termések  
hosszudadok, vagy tojásdadok, lapítottak, bolyhosan nemezések. —  
Csontburok sima, lyukacsokkal telve.

*Északafrikából és Déleuropából származik, de közép  
Európában is diszlik.*

### Marcius. Aprilis.

A gyümölcsök kemény vagy törékeny hajuak lehetnek,  
a magvak pedig édesek vagy keserűk s ez utóbbiak semmine-  
mű küljel által meg nem különböztethetők az édesektől. Az édes man-  
dola lehajzva csemegeül és süteményekre használtatik, továbbá man-  
dola tejet és mandola olajt készítenek belőle. A keserű man-  
dolát a gyögytárban alkalmazzák.

## 2. Persica Tournef. Baraczk.

Csésze 5osztatu. — Párta 5szirmu. — Poroda szá-  
inos. — Maghon 1, föli. — Bibeszár 1. — Csontártermés  
leves, föl nem repedő. — Csontburok ránczosan-baráz-  
dolt; a barázdákban lyukacsok vannak.

**1. Persica vulgaris Mill. — Őszi Baraczk. — Gemeiner  
Pfersichbaum.** — Fa vagy Cserjé. — Levelek láncsásak vagy hosszas  
láncsásak, csupaszok, fűrészesek, hegyesek vagy hegyezetttek, rövid szárú-  
ak; levélszár rövidebb a levél haránt átmérőjénél, 2--3''' hosszúak. —  
Virágok többnyire egyenkint, ülők, a levelek előtt megjelenők. —

Csészek harangalakuak. — Párták 1<sup>u</sup> átmérőjűek, kékesen rózsaszínűek. — Termések gömbölydedek, bársonyosak vagy csupaszok. —

Syn. Amygdalus Persica L.

*Keletről származik s a legrégebbről időktől fogva, különösen a szőlőkben műveltetik.*

Aprilis. — Május.

Az őszibarack a legnemesebb gyümölcsök közé tartozik. — Igen sok változékaik vannak, melyek bársonyos vagy csupasz felbőr, fehéres, pirosas vagy sárgás gyümölcs-hús, vagy pedig az által térnek el egymástól, hogy a mag a hústól könnyen vagy sehogy sem válik el. — A magvaktól Persicoliqueurt készítenek.

### 3. Prunus. Szilva.

Csésze 5 osztatu. — Párta 5 szirmu. — Poroda számos. — Maghon 1, föli. — Bibeszár 1. — Csontártermés levés, föl nem repedő. — Csontburok sima, ritkábban ránczosan barázdolt; lyukacsok nélküli.

#### 1. Csoport. — Kajszinbarack.

Virágok többnyire egyenként, az ifjúságukban göngyölt levelek előtt megjelenők. — Csontártermés bársonyos.

1. Prunus Armeniaca. L. — Kajszinbarack szilva. — *Aprikose.* — Fa. — Levelek száraltak, tojásdadok vagy kerekded-tojásdadok, gyakrabban színesek, hegyesek vagy hegyezetttek, fűrészsek, csupaszok, bőrneműek, ifjúságukban pirosak. — Virágok fehérek, többnyire egyenként, majdnem ülők, az ifjúságukban göngyölt levelek előtt megjelenők. — Csontártermések gömbölydedek, bársonyosak, halvány narancs-színűek.

*Kaukaszusból származik; gyümölcsösökben és szőlőkben általánosan tenyésztetik.*

Márzius. — Aprilis.

Gyümölcsei nyersen és befőzve igen jó esemegét adnak.

#### 2. Csoport. — Valódi szilvák.

Virágok egyenként, párjával vagy hármanként



az ifjúságukban göngyöstit levelek előtt, vagy azokkal együttesen megjelenők. — Csontártermések csupaszok, harmatosak.

**2. Prunus domestica. L. — Kerti Szilva. — Gemeine Pflaume. Zwetschke.** — Fa. — Galyak csupaszok. — Levelek száraltak kerülékesek vagy hosszúdad-visszás-tojásdadok, hegyesek, fűrészesek, puha szőrűek vagy felül csupaszok. — Virágok egyenként vagy 2-hármával; kocsánok többé kevésbé pelyhesek vagy csupaszok. — Szirmok kissé zöldes-fehérek. — Csontártermések hosszúdadok, lecsüngők, csupaszok, harmatosak, édesek.

*Kaukaszusból származik; hazánk déli, délkeleti részében nagyban, u. n. szilvásokban tenyésztetik, de máshol is gyümölcsösökben és szőlőkben általánosan mivelik.*

Április. — Május.

A szilva gyümölcsei különféle változékban fordulnak elő, többnyire kék színűek, de vannak vörös és sárga színűek is; nyersen, megfőzve vagy megaszalva élvezik. — Erjedés után a szilva palinkát (máskép Szlivovicza vagy Szlivorium) égetik belőlök, befőzve pedig a szilva-lekvárt adják. — Szép barna színű fáját az asztalosok és esztergályosok szívesen feldolgozzák.

**3. Prunus insititia. L. — Közép vagy Kőkény szilva. — Kirschen Pflaume. Haferschlehe.** — Fa vagy cserje. — Galyak ifjúságukban selymesek. — Levelek száraltak, kerülékesek vagy hosszúdad-visszástojásdadok, hegyesek, fűrészesek, selymesek vagy felül csupaszok. — Virágok egyenként vagy 2-hármával; kocsánok többé kevésbé pelyhesek vagy csupaszok. — Szirmok fehérek. — Csontártermések gömbösek, lecsüngők, csupaszok, harmatosak, édesek.

*Kaukaszusból származik és gyümölcsösökben valamint szőlőkben általánosan tenyésztetik.*

Április. — Május.

Gyümölcsei több változékban ismeretesek ezek közül az apró sárga kőkény szilva, Mirabella, — a nagy zöld Renkló (Reine Claude) s a fekete-kék úri-szilva legkitünőbbek. — Használatuk a közönséges szilváéhoz hasonló.

**4. Prunus spinosa L. — Kőkény. Kőkénytövis. — Schlehe. Schwarzdorn.** — Cserje, tövises. — Galyak ifjúságukban selymesek,

némelykor csupaszok. — Levelek száraltak, láncások, kerülékesek vagy visszás tojásdadok, fűrészesek, tompák v. hegyesek, selymesek vagy utolján csupaszok. — Virágok egyenként vagy 2—hármások. — Kocsánok többnyire csupaszok. — Sirmok fehérek. — Termések gömbösek, felálló, csupaszok, fojtós izűek.

*Útak, sörvények, kerítések mellett, dombokon, harasztokban, szántóföldek szélein, erdőségek elején igen közönséges.*

Aprilis. — Május.

Fekete gyümölcsei fojtós izűek s borfejtésnél használatnak.

### 3. Csoport. — Cseresznyék és meggyek.

Virágok csokrosan vagy ernyősen csoportosak, az ifjúságukban összehajtott levelekkel együtt megjelenők. Csontártermések csupaszok, harmatnélküliek.

5. *Prunus avium* L. — Közönséges cseresznye. — *Süsse Kirsche*. — Fa vagy cserje felálló vagy feltörekvő ágakkal. — Levelek száraltak, kerülékesek vagy hosszan-visszástojásdadok, fűrészesek, hegyezettek, kissé ránczosak, különösen ifjúságukban alul pelyhesek. — Levélszárak a levélkög tövén 2 ikrával ellátvák. — Virágok csokrosak vagy ernyősen csoportosak, a virágrügyek pikkelyei levél nélküliek. — Sirmok fehérek. — Csontártermések tojásdad vagy szividom uak gömbösek, csupaszok, harmatnélküliek, édesek.

*Erdőségek elején, erdőkben, vadon jön elő. — Gyümölcsösökben és szőlőkben általánosan műveltetik.*

Aprilis. — Május.

A vad cseresznye fa gyümölcsei aprók, tojásdad gömbösek, feketék vagy feketés pirosak, kesernyések. — A tenyésztett faei nagyobbak, halvány pirosak egész feketék, tarkák vagy sárgák majd tojásdad-gömbösek és puhák, majd szividomu-gömbösek és kemények. — A kemény sárga fa asztalos és esztergályos munkákra igen alkalmas.

6. *Prunus Cerasus* L. — Meggy. Savanyú meggy. — *Weichsel. Sauerkirsche*. — Fa vagy cserje, elálló vagy lecsüngő ágakkal.

Levelek száraltak, kerülékesek vagy hosszan-visszástojásdadok, fűrészesek, hegyezettek, bőrések fénylők, csupaszok vagy ifjúságukban ritka-szőrűek. — Levélszárok ikraélnküliek. — Virágok csokrosak vagy ernyőser csoportosak, a virágrügyek belsőpikkelyei apró levélcsoportokba kinővők. — Szirmok fehérek vagy halvány rózsaszínűek. — Csontártermések lapított gömbösek, harmatnélküliek, savanyuak.

*Gyümölcsösökben és szőlőkben mivelik.*

**Aprilis. — Május.**

Gyümölcei sokféle változóiban jönnek elő, a spanyol meggy, a marella világos vörös színű, leve nem fest, rövid kocsánu; a tulajdonképi meggy piros-fekete színű, leve fest, hosszú kocsánu. — Nyerse és befőzve élvezhetők a meggy szeszt vagy liqueurt készítik belőlük. Fája az előbbiekéhez hasonlólag használtatik.

#### **4. Csoport Fürtös meggyek,**

Virágok fürtökben vagy kocsános sátorokban, az ifjúságukban összehajtott levelekkel együtt megjelenők. — Csontártermések csupaszok, harmatnélküliek.

**7. Prunus Padus L. — Zelnice-Meggy. — Traubenkirsche. Maibaum.** — Fa vagy Cserje. — Levelek száraltak, kerülékesek, hegyezettek, fűrészesek, csupaszok. — Virágok lecsüngő fürtökben, fehérek, jószaguak. — Csontártermések majdnem gömbösek, borsónyi nagyságuk, feketék, csupaszok, harmatnélküliek, kellemetlen édes ízűek.

*Berkekben, ligetekben, erdőségek elején, erdők szélén, parkokban gyako i.*

**Aprilis. — Május.**

Puha fáját az esztergályosok és asztalosok dolgozzák föl. —

Kérges sok kéksavat tartalmaz.

**8. Prunus Mahaleb L. — Saj-Meggy. — Mahaleb Kirsche.** — Cserje ritkán fa nem ü. — Levelek száraltak, tojásdadok vagy kérdedek, némelykor szivalakuak, hegyezettek, fűrészesek, csupaszok. Virágok kocsános felálló sátorokban, fehérek, jószaguak. — Csontártermések gömbösek, borsónyi nagyságuk, feketék, csupaszok, harmatnélküliek, keserűek.

Sziklás, bozótos helyeken, sövények mellett, szőlők szegélyén; parkokban miveltetik.

Aprilis. — Május.

Gyökéjhajtásai kitünő pipaszárakat szolgáltatnak.

### 34 család. PAPIIONACEAE L.

Virágok tökélyesek. — Csésze szabad, lehulló vagy elfonyadó, 5 osztatu, 5 hasábu vagy fogu, némelykor 5 ajku. — Párta pillangó alaku, aljbanálló, szírom 5, egyenlőtlenek, szabadok, némelykor egymásközt s a porodákkalösszenöttek, — a leghátsó szírom a vitorla, többnyire nagyobb, a 2 oldaltállók, a szárnyak, egymásközt egyenlők; a két legelöl álló, a csónak, többnyire csatornásan összenött; ez utóbbi a termékenyítő szerveket burkolja be. — Poroda 40, a szirmokkal beillesztvük, 1—2 falkásak. — Maghon 1, föli, bibeszár 1. — Termése hüvely, egyrekeszű majd a felső magtermő majd az alsó magnélküli varrány behajtott szélei folytán 2 rekeszű vagy némelykor egymagvu czikkelyekbe harántosan szétváló vagy fölnem repedő.

A) Valamennyi levél egyenként vagy hármanként.

#### 1. Genista L. Rekettye,

Csésze 2 ajku, felső ajak 2 fogu vagy 2 osztatu, alsó ajak szélesebb, hosszabb, mélyebben vagy sekélyebben 3-hasábu. — Párta pillangós, csónakja tompa. — Porodák egyfalkások, porodák hegyök felé nem szélesbedettek ki. — Bibeszár áralaku, feltőrekvő bibe a vitorla felé lejtős. Hüvelyek több magvuak.

*Genista tinctoria* L. — Nyúl-Rekettye. — *Färber Ginster*. — Félcserje, szárok fennálló, 1—2' magasak, tövistelenek, egyszerűek vagy fölfelé ágasok, valamint a levelek, kocsánok és csészék is, többé kevésbé szőrösek, ritkán egészen csupaszok. — Levelek yona-

tos-láncsásak, egész kerülékesek, hegyesek, épélűek. — Pálhák áralakuk, igen aprók. — Virágok egyenként a láncsás murvák hónaljában, csucsonálló, egyszerű leveles fürtöket képzők. — Kocsánok legalább oly hosszúak mint a csésze. — A 2 felső csészecsücsök 3-szegű-áralaku, a 3 alsó hossz-as-vonalas. — Párta sárga és valamint a fonalas hüvely is csupasz.

*Réteken, erdők szélein, vagásokban gyakori.*

Június. — Július.

Virágai a fiatal ágakkal együtt sárga festésre használatnak.

## 2. *Sarothamnus* Wimm. Jenezster.

Csésze rövid-harantalaku, 2 ajku, ajkak hártvásak, a felső 2 fogu, az alsó 3 fogu; fogak igen rövidek. — Párta pillangós, csónak tompa. — Porodák egyfalkásak, szálcák hegyök felé nem kiszélesedvők. — Bibeszár igen hosszú, köralakulag-göngyölt, felül megvastagodott; bibecsucsonálló, apró.

1. *Sarothamnus scoparius* Wimm. — Seprő Jenester. — *Gemeiner Besenstrauch*. — Cserje, 2–6' magas, ágak vesszőneműek éllel ellátvák, csupaszok, a fiatal hajtások a levelekkel együtt selymesek. — Levelek az utolsó elágazásoknál egyszerűek, visszás-tojásdadok vagy hossz-as-láncsásak, hegyesek, tompák, vagy kikanyarítvák, épélűek, a többiek hármanként oly alaku levélkével, mint a minők az egyszerű levelek. — Párta nagy, aranyszínű. — Hüvelyek hossz-asak, laposak, feketék, mindkét varrányon fehérbolyhosak, sok magvuak.

Syn. *Spartium scoparium*. L.

*Erdőszeleken, erdős vidékek hegyormain, erdőségek elején.*

Május. — Június.

Az ágak seprők készítésére és kosarak fonására alkalmasak.

A virágokból sárga festéket nyernek.

### 3. *Cytisus* L. Zanót.

Csésze 2 ajku, majd rövid-harangalaku 2 fogu felső, és 3 fogu alsó ajakkal, majd csökés 2 karélyu felajakkal és osztatlan, gyengén 3 fogu alajakkal. — Párta pillangós; Csónak tompa. — Porodák egyfalkások. — Porodaszálcsák a csúcsfelé ki nem szélesedtek. — Bibeszár feltörekvő, bibe a csónak felé lejtős. — Hüvelyek vonalassak, több magvuak.

1. *Cytisus Laburnum*. L. — Fái Zanót. — *Gemeiner Bohnenbaum. Goldregen.* — Fa vagy cserje, egész 20' magas. — Levelek száraltak, hármanként, felül csupaszok, sötét zöldek, alul szürkés zöldek, az ágakkal, levelekkel, kocsánokkal és csészékkel együtt simuló-szörösek. — Levélkéik kerülékesek, bökők, épélűek. — Virágok oldaltálló, lecsüngő, csupasz fürtökben. — Csészék rövid harangidomuak; Párta nagy, világos sárga színű. — Hüvelyek selymesek:

*Hegyi erdőkben, vagásokban, kertekben és parkokban gyakori.*

Május.

Sárga fáját asztalosok és esztergályosok keresik.

B) Levelek több-párosan szárnyasak, egy páratlan véglevélkével.

### 4. *Robinia* L. Ákác.

Csésze majdnem 2-ajku, fel-ajak csonkitottan 2 fogu, alajak 3 fogu. — Párta pillangós, csónak rövid és tompán csőrös. — Porodák 2 falkásak; porodaszálcsák fölfele nem kiszélesedvők. — Bibeszár szálszerű, finoman szőrös; bibe, csucsonálló. — Hüvely egy rövid, száralaku kocsánon, vonalasláncsás, lapított, 2 kopácsu, föl nem nyiló, több magvu.

1. *Robinia Pseudoacacia* L. — Közönséges Ákác. Ákász. Agács. — *Gemeine Akazie.* — Fa; tüskés vagy tüskétlen. — Levelek szárnyasak egy páratlan véglevélkével, eleinte finoman szörösek, utóbb

csupaszok, sokpárosak. — Levélkéek kerülékesek vagy hosszúságú, épélűek, tompák vagy kikanyarítvák, bökősek. — Virágok levélhonaljban álló, csüngő, dúsvirágu fürtökben. — Párták fehérek, belül sárgások, kellemes szaguk. — Hüvelyek dombosak, csupaszok, csüngők.

— *Amerikából származik és mindenütt általánosan elterjedt. Hazánkban különösen jól díszlik.*

Június.

Fája mely a nedvességnek jól ellentáll a legkülönbözőbb ezélokra igen jó anyagot szolgáltat, gyors növekedése dacára kemény és erős.

## 5. *Colutea* L. Dudafürt.

Csésze 5 fogu. — Párta pillangós. Csónak rövid és tompán csőrös. — Porodák 2 falkásak. — Porodaszálcsák fölfelé ki nem szélesedvék. — Bibeszár hengeres, sűrűn pillás, hegyén kampós, bibe a kampó hajlásában. — Hüvely száralaku kocsánon, felpuffadt, fölig tojásdad, hártvás, föl nem nyiló vagy csak a csücsön fölrepedő, sokmagvu.

1. *Colutea arborescens* L. — Pukkantó Dudafürt. — *Baumartiger Blasenstrauch*. — Cserje. — Levelek szárnyasak, egy páratlan véglevelkével, csupaszok vagy az ágakkal együtt simuló-szörösek. — Levélke 9—11, kerülékesek vagy kerékdedek, épélűek, tompák vagy kikanyarítvák, alul tengerzöldek. — Virágok levélhonaljban felálló, 3—5 virágu fürtökben. — Párták sárgák. — Hüvelyek csupaszok, lecsüngők, föl nem nyilók; nyomás folytán gyenge pukkantással szétrepednek. —

*Kertekben és parkokban mint díszcserje általánosan műveltetik.*

Június. — Július.

35 család. **CASSIEAE** DC.1. **Gleditschia** L. *Gleditschia*.

Virágok tökélyesek vagy majd porodás majd termés viráguk. — Csésze 2—5 levelű, levélkék alúlról egy kis kehelybe összenöttek. — Szirom 3—5, a csésze alján elhelyezvék. — Poroda annyi a hány szirom; a csészelevelekkel ellenesek. — Maghon 1, föli. — Bibeszár rövid. — Hüvely lapos, 2 kopácsu, sok magvu. — Magvak laposak.

1. **Gleditschia triacanthos** L. — Háromtövisű *Gleditschia*, — *Dreidornige Gleditschie*. — Fa, erős egész 3" hosszú, egyszerű vagy 3-osztatu tövisekkel; ritkán tövistelen. — Levelek csupaszok, sokpárosan szárnyasak, levélkék hosszas tojásdadok, aprón csipkések, aljukon egyenlőtlenek, a felsők nagyobbak. — Virágok aprók, levélhónályban álló füzérekben, sárgás fehérek. — Hüvelyek lecsüngők, barnák, igen nagyok, egy lábnyinál is hosszababk és több mint 1" szélesek.

*Észak Amerikából származik; parkokban és fasorokban gyakori.*

Május. — Június.

Fája asztalos és esztergályos munkákra kitűnő.



## Betűrendes jegyzék.

A számok a lapokat jelzik.

- Abies pectinata.* 4.  
 „ *excelsa.* 4.  
*Acer campestre.* 45.  
 „ *platanooides.* 45.  
 „ *Pseudoplatanus.* 44.  
*Aesculus Hippocastanum* 46.  
*Afonya.* 36.  
*Akác.* 71.  
*Almafa — Vadalma.* 56.  
*Alnus glutinosa.* 11.  
 „ *incana.* 11.  
*Ampelopsis quinquefolia.* 49.  
*Amygdalus communis.* 64.  
*Bangita.* 31.  
*Baraczk, Kajszin.* 65.  
 „ *Őszi.* 64.  
*Benge.* 50.  
*Berberis vulgaris.* 42.  
*Berekenye.* 58.  
*Betula alba.* 10.  
*Bikkfa.* 17.  
*Birsalma.* 55.  
*Bodza.* 30.  
*Boglárfa.* 22.  
*Bokrétafa — Vadgesztenye.* 46.  
*Borbolya.* 42.  
*Boróka.* 8.  
*Boroszlány.* 29.  
*Calluna vulgaris.* 36.  
*Broussonetia papyrifera.* 22.  
*Carpinus betulus.* 12.  
*Castanea sativa.* 18.  
*Celtis australis.* 20.  
*Colutea aborescens.* 72.  
*Cornus mas.* 38.  
 „ *sanguinea.* 38.  
*Corylus Avellana.* 13.  
 „ *Colurna.* 14.  
 „ *tubulosa.* 14.  
*Crataegus monogyna.* 57.  
 „ *oxyacantha.* 57.  
*Cseresznye.* 67.  
*Cserfa.* 16.  
*Csipke rózsza.* 60.  
*Czirbolya Fenyő.* 7.  
*Cydonia vulgaris.* 55.  
*Cytisus laburnum.* 71.  
*Daphne Mezereum.* 30.  
*Diófa.* 52.  
*Dudafürt.* 72.  
*Égerfa.* 10.  
*Eperfa, Papír.* 21.  
 „ *Selyem.* 21.  
*Erdei Fenyő.* 5.  
*Evonymus europaeus.* 47.  
 „ *latifolius.* 48.  
*Fai Zanót.* 71.  
*Fnyyyal.* 33.  
*Fagyöng.* 39.  
*Fagus sylvatica.* 17.  
*Fakin.* 39.  
*Fánzár.* 35.  
*Fenyő, Czirbolya.* 7.  
 „ *Erdei.* 5.  
 „ *Fekete.* 6.  
 „ *Henye.* 6.  
 „ *Jegenye.* 4.  
 „ *Lúc.* 4.  
 „ *Sima.* 7.  
 „ *Vörös.* 7.  
*Fodor Jávor.* 46.  
*Fraxinus excelsior.* 34.  
 „ *Ornus.* 35.  
*Fűzfa.* 35.  
*Galagonya.* 57.  
*Genista tinctoria.* 69.  
*Geszténye, Szelid.* 18.  
 „ *Vad.* 46.  
*Gleditschia triacanthos.* 73.

*Gyalog Fenyő.* 8.  
*Gyertyánfa.* 12.

*Hályogfa.* 47.  
*Hársfa.* 42.  
*Hedera helix.* 37.  
*Henye Fenyő.* 9.

*Ilex aquifolium.* 50.  
*Jávor.* 44.  
*Jegenye Fenyő.* 4.  
*Jenezster.* 70.  
*Jerikói Loncz.* 32.  
*Jéssafa.* 53.  
*Juglans regia.* 52.  
*Juniperus communis.* 8.

*Kajszinbaraczk Szilva.* 65.  
*Kanadai Nyárfa.* 29.  
*Kecskerágó.* 44  
*Kökény.* 69.  
*Kőrísa.* 34.  
*Körtefa.* 56.

*Larix eropaea.* 7.  
*Ligustrum vulgare.* 33.  
*Lila Orgonafa.* 33.  
*Loncz.* 32.  
*Lonicera Caprifolium.* 32.  
*Loranthus europaeus.* 40.  
*Lúcz Fenyő.* 4.  
*Lycium barbarum.* 35.

*Magyal, Téli.* 50.  
*Magyalfá.* 15.  
*Málna.* 62.  
*Mandola.* 63.  
*Meggy.* 67.  
*Mespilus germanica.* 54.  
*Mogyorófa.* 13.  
*Morus alba.* 21.  
„ *nigra.* 21.

*Nászpolya.* 54.  
*Nyárfa.* 14.

*Nyírfa.* 8.  
*Nyúl Rekettye.* 69.

*Orgonafa Lila.*  
*Ostormén Bangita.* 32.  
*Ostrya carpinifolia.* 13.

*Papir eperfa.* 31.  
*Persica vulgaris.* 64.  
*Philadelphus coronarius.* 54.  
*Pinus austriaca.* 6.  
„ *Cembra.* 7.  
„ *Mughus Scop.* 6.  
„ *Strobus.* 7.  
„ *sylvestris.* 5.  
*Platanus occidentalis.* 22.  
„ *orientalis.* 23.  
*Populus alba.* 27.  
„ *canescens.* 28.  
„ *monilifera.* 29.  
„ *nigra.* 29.  
„ *pyramidalis.* 29.  
„ *tremula.* 23.

*Pöszméte Ribiszke.* 40.  
*Prunus Armeniaca.* 65.  
„ *avium.* 67.  
„ *Cerasus.* 67.  
„ *domestica.* 66.  
„ *insititia.* 66.  
„ *Mahaleb.* 68.  
„ *Padus.* 68.  
„ *spinosa.* 66.  
*Pyrus communis.* 56.  
„ *Malus.* 56.

*Quercus Cerris.* 16.  
„ *pedunculata.* 16.  
„ *pubescens.* 15.  
„ *sessiliflora.* 15.

*Rekettye.* 69.  
*Repcény hanga.* 36.  
*Repkény borostyán.* 37.  
*Rhamnus cathartica.* 51.  
„ *Frangula.* 51.

*Rhus cotinus.* 53.  
 „ *typhina.* 53.  
*Ribes grossularia.* 40.  
 „ *nigrum.* 41.  
 „ *rubrum.* 41.  
*Ribiske* 40.  
*Robinia Pseudoacacia.* 71.  
*Rosa canina.* 60.  
 „ *rubiginosa.* 61.  
*Rózsa* 60.  
*Rubus caesius.* 63.  
 „ *idaeus.* 62.  
 „ *fruticosus.* 62.  
*Saj megygy.* 68.  
*Salix alba.* 23.  
 „ *amygdalina.* 25.  
 „ *babylonica.* 27.  
 „ *caprea.* 26.  
 „ *fragilis.* 24  
 „ *purpurea.* 25.  
 „ *viminalis.* 26  
*Sambucus nigra.* 30.  
 „ *racemosa.* 31.  
*Sarothamnus scoparius.* 70.  
*Selyem eperfa* 21.  
*Sima fenyő.* 7.  
*Somfa.* 38.  
*Sorbus Aria.* 59.  
 „ *Aucuparia.* 58.  
 „ *domestica.* 58  
 „ *torminalis.* 59.  
*Sóska Borbolya.* 43.  
*Staphylea pinnata.* 47.

*Syringa vulgaris* 34.  
*Szedery.* 61.  
*Szederfa.* 20.  
*Szilfa.* 18.  
*Szilwafa.* 65.  
*Szódokfa.* 43.  
*Szőlő.* 48.  
*Szömörce.*  
*Taxus baccata.* 9.  
*Tiszafa.* 9.  
*Tilia argentea.* 44.  
 „ *grandifolia.* 43.  
 „ *parvifolia.* 43.  
*Tölgyfa.* 14.  
*Ulmus campestris.* 19.  
 „ *effusa.* 19.  
*Vaccinium myrtillus.* 36.  
*Vad alma.* 56.  
*Vadgesztenye.* 56.  
*Vadkörte.* 56.  
*Vadszőlő.* 49.  
*Varjútörvis Benge.* 51.  
*Veniczfa.* 12.  
*Vörösfenyő.* 7.  
*Vesszős Fagyal.* 33.  
*Viburnum Lantana.* 32.  
 „ *Opulus.* 31.  
*Virginiai Boglárfa.* 22.  
*Viscum album.* 39.  
*Vitis Vinifera.* 49.

