

# **AMENTIFLORAE (Kätzchenblüter)**

Vier Familien mit ähnlichen Blütenmerkmalen (sekundär durch Reduktion entstanden).

## **Gemeinsame Merkmale:**

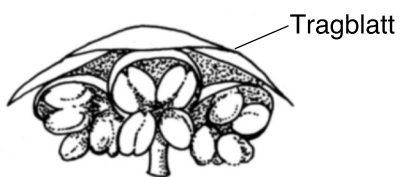
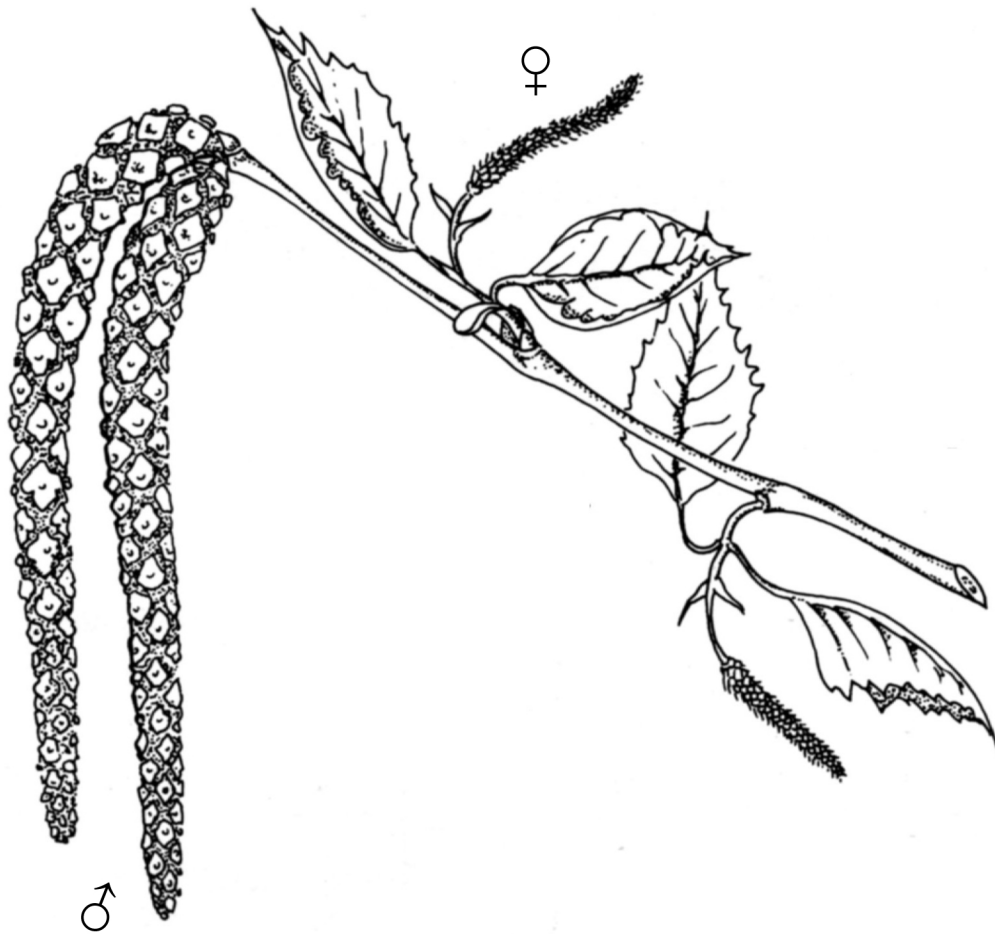
- Blüten 1-geschlechtig, Blütenstände bilden

Kätzchen (mindestens die ♂):

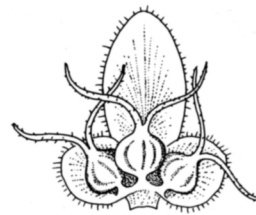
Def.: Aehre mit 1-geschlechtigen Blüten, oft dicht und hängend (lat. *amentum*)

- Blütenhülle einfach (Perigon) oder fehlend
- meist windbestäubt
- Holzpflanzen mit wechselständigen Blättern

# Kätzchen von Birke



♂ Teilblütenstand



♀ Teilblütenstand

# Übersicht AMENTIFLORAE (Kätzchenblütler):

## Ord. Fagales

### Fam. **Fagaceae**

*Castanea sativa* (Kastanie)

*Fagus silvatica* (Buche)

*Quercus* (Eiche)

### Fam. **Betulaceae**

*Corylus avellana* (Haselnuss)

*Carpinus betulus* (Hagebuche)

*Betula* (Birke)

*Alnus* (Erle)

### Fam. **Juglandaceae**

*Juglans regia* (Baumnuss)

## Ord. Malpighiales

### Fam. **Salicaceae**

*Populus* (Pappel)

*Salix* (Weide)

\*\*\*\*\*

### Fam. **Ulmaceae** (kein Kätzchenblüter!)

(Blüten in Büscheln, unscheinbar, Fruchtknoten oberständig)

*Ulmus scabra* (Bergulme)

## Ordnung: FAGALES

- Blätter meist ungeteilt, selten gefiedert (Juglandaceae); Nebenblätter hinfällig
- Pflanzen 1-häusig ( $\sigma + \text{♀}$  Blüten auf gleicher Pflanze)
- Fruchtknoten unterständig; Nussfrucht
- viele wichtige, waldbildende Laubbäume

### Fam. **Fagaceae** (Buchengewächse)

- Früchte von holzigem Fruchtkbecher (=Cupula) umschlossen;  $\overline{G}(3)$
- nur  $\sigma$  Blüten in Kätzchen

Bsp. *Fagus* (Buche), *Castanea* (Kastanie)  
*Quercus* (Eiche)

### Fam. **Betulaceae** (Birkengewächse)

- kein Fruchtkbecher vorhanden;  $\overline{G}(2)$
- $\sigma$  und  $\text{♀}$  Blüten in Kätzchen (Ausnahme *Corylus*)

Bsp. *Corylus* (Haselnuss), *Carpinus* (Hagebuche)  
*Betula* (Birke), *Alnus* (Erle)

## Fam. **Juglandaceae** (Walnussgewächse)

- Blätter gefiedert (unpaarig)
- nur ♂ Blüten in Kätzchen
- Fruchtknoten unterständig; Nussfrucht von fleischiger Schale umgeben.

Bsp. *Juglans regia* (Baumnuss)

## Ordnung: MALPIGHIALES

Morphologisch heterogene Ordnung mit 39 Familien

## Fam. **Salicaceae** (Weidengewächse)

- Pflanzen 2-häusig (♂ + ♀ Blüten auf verschiedenen Pflanzen), beide in Kätzchen
- Blüten auf schuppenförmigem Tragblatt, Blütenhülle fehlend; z.T. insektenbestäubt
- mehrsamige Kapselfrucht
- wichtige Gehölze in Auenwäldern und Gebüsch

Bsp. *Populus* (Pappel), *Salix* (Weide)

# Familien der CARYOPHYLLALES

mit mehrheitlich 1-jährigen, krautigen Vertretern und zahlreichen Kulturpflanzen.

## Fam. **Polygonaceae** (Knöterichgewächse)

- Nebenblätter zu häutiger Röhre verwachsen (=Ochrea)
- Blüten unscheinbar mit Perigon (meist windbestäubt)
- Endosperm gut ausgebildet (Mehlliferanten)
- enthalten oft Oxalsäure und Calciumoxalat

Bsp. *Polygonum* (Knöterich), *Rumex* (Ampfer)

Nutzpflanzen: Buchweizen (*Fagopyrum*)  
Rhabarber (*Rheum*)

Fam. **Amaranthaceae** (Fuchsschwanzgewächse,  
Gänsefussgewächse)

- Blüten unscheinbar (P0-10, grünlich), in Knäueln
- Pflanzen oft mit Blasenhaaren
- Ruderalpflanzen, Halophyten, Gemüsepflanzen

Bsp. *Chenopodium* (Gänsefuss)

Nutzpflanzen: Rüben, Randen, Spinat, Quinoa