



# Poales, Commelinales, Zingiberales

## Gräser, Ingwer und Verwandte

Die Ordnungen Grasartige (Poales), Commelinenartige (Commelinales) und Ingwerartige (Zingiberales) werden gemeinsam mit den Palmartigen (Arecales) zu den Commeliniden zusammengefasst. In Gruppe 3 wird ein kleiner Ausschnitt aus der großen Vielfalt der Grasartigen mit Süß- und Sauergräsern (Poaceae, ca. 12.000 Arten weltweit; Cyperaceae, ca. 5.500 Arten) gezeigt. Auch Binsengewächse (Juncaceae, ca. 460 Arten) und Rohrkolbengewächse (Typhaceae, ca. 50 Arten) sind vertreten.

### Wissenswertes zu den Monokotyledonen in Gruppe 3

**Süßgräser** sind **meist krautige Arten** – die große Unterfamilie der Bambusoideae hat mit vielen **Bambus-Arten** **aber auch verholzende Vertreter**. Süßgräser sind weltweit verbreitet und dominieren Lebensräume wie Steppen, Wiesen, Dünen oder Hochgebirgsrasen. Unter ihnen finden sich viele wichtige Nutzpflanzen, etwa **alle echten Getreide-Arten**. Die Sprosse (= Halme) der Süßgräser sind rund oder zweischneidig, hohl und dabei durch Knoten gegliedert. Bei den **Sauergräsern** sind die **Sprosse (meist) dreikantig**, markig und ohne Knoten. Auch sie sind weltweit verbreitet.

Zu den Poales gehört auch die Familie der **Ananasgewächse** (Bromeliaceae). Diese sind im Sommer im **Schaukasten am unteren Ende der Gruppe 3** zu sehen.

**Commelinales** und **Zingiberales** sind wie die Ananasgewächse **vor allem tropisch verbreitet**, weshalb einige der hier angepflanzten Vertreter einen Winterschutz zum Überleben brauchen.



Die Halme der Süßgräser sind rund oder zweischneidig. (Foto: *Poa minor*)

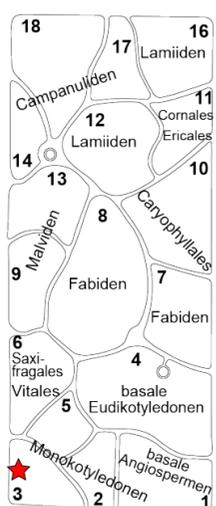
Die Halme der Sauergräser sind meist dreikantig. (Foto: *Carex stenophylla*)

Rohrkolben (Foto: *Typha shuttleworthii*) und Bromelien sind nah miteinander verwandt.

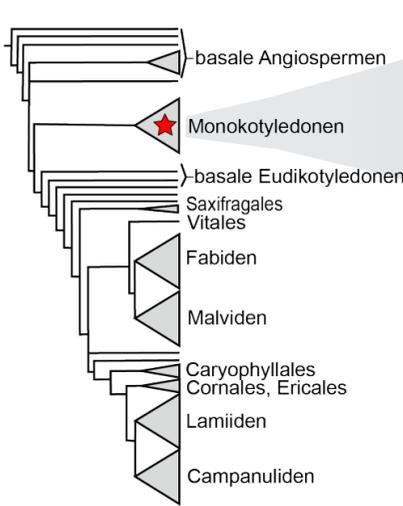
Anders als viele andere Commelinales ist *Pontederia cordata* an kalte Temperaturen angepasst.

### Systematik der Monokotyledonen

#### Systematische Gruppe



#### Stammbaum der Bedecktsamer



#### Ordnungen

- Acorales
- Alismatales
- Dioscoreales
- Pandanales
- Liliales
- Petrosaviales
- Asparagales
- Arecales**
- Poales**
- Commelinales**
- Zingiberales**

#### Familien

- Dasygongonaceae (16)
- Areaceae (2600)**
- Typhaceae (50)**
- Bromeliaceae (3450)**
- Rapateaceae (90)
- Xyridaceae (400)
- Eriocaulaceae (1200)
- Mayacaceae (6)
- Thurniaceae (4)
- Juncaceae (460)**
- Cyperaceae (5500)**
- Restionaceae (570)
- Flagellariaceae (4)
- Joinvilleaceae (4)
- Ecdeiocoleaceae(3)
- Poaceae (12000)**
- Commelinaceae (730)**
- Hanguanaceae (10)
- Philydraceae (6)
- Haemodoraceae (100)**
- Pontederiaceae (30)**
- Musaceae (90)**
- Heliconiaceae (200)
- Strelitziaceae (7)
- Lowiaceae (18)
- Cannaceae (10)**
- Marantaceae (550)
- Zingiberaceae (1600)**
- Costaceae (140)

★... Sie befinden sich hier

LEGENDE FAMILIEN: **Fettdruck:** In Gruppe 3 gepflanzt. | Grau: In der Systematischen Gruppe nicht vorhanden. | (In Klammern): Gerundete Artenzahlen innerhalb der Familie.