universität wien

Botanischer Garten

Systematische Gruppe

Fabiden | Gruppe 8

Rosales, Fagales, Fabales, Cucurbitales

Rosen, Buchen, Erbsen, Kürbis und Verwandte

In den Gruppen 7 und 8 werden Vertreter aus dem großen Verwandtschaftskreis der Fabiden gezeigt. Entlang der Rundbeete des Endlicher-Fenzl-Kerner-Weges sind die Rosenartigen (Rosales) mit den Rosengewächsen (Rosaceae, ca. 2.950 Arten weltweit) und den Brennesselgewächsen (Urticaceae, ca. 2.600 Arten) vertreten. Die Westseite der Gruppe 8 ist den Hülsenfrüchtlern (Fabales) mit der Familie der Schmetterlingsblütler (= Leguminosen = Fabaceae, ca. 19.500 Arten) gewidmet. Kürbisartige (Cucurbitales – u.a. Begoniaceae, Datiscaceae und Coriariceae) sowie Buchenartige (Fagales) sind am unteren Ende der Gruppe 8 zu finden.

Wissenswertes zu den Fabiden in Gruppe 8

Gemeinsame Merkmale der großen, vielgestaltigen Ordnung **Rosales** sind das **Vorhandensein von Nebenblättern** und die **Vielzahl an Staubblättern**. Einige holzige Vertreter stehen in der Gruppe in der Wiesenfläche, z.B. Steinmispel / *Cotoneaster*, Rose / *Rosa*, beide Rosaceae; *Cudrania tricuspidata*, Moraceae.

Die **Fabaceae** (Fabales) mit ihren typischen „**Schmetterlingsblüten**“ sind **eine der größten Pflanzenfamilien**. Zu ihr zählen u.a. die Hülsenfrüchte (Bohnen / *Phasaeolus*, Erbsen / *Pisum*, Linsen / *Lens*). Durch eine Symbiose mit **Knöllchenbakterien** können sie Luftstickstoff binden. Viele Arten sind daher wichtig in der Gründüngung.

Die **Cucurbitales sind v.a. tropisch verbreitet**. Zu ihnen gehören wichtige Gemüse-Arten wie Kürbis und Zucchini (beides Formen von *Cucurbita pepo*) oder Zierpflanzen wie die Begonie (*Begonia*).

Die **Fagales** sind **große Holzpflanzen**, darunter die heimische Rot-Buche (*Fagus sylvatica*) und die Hänge-Birke (*Betula pendula*). In Gruppe 8 ist die südamerikanische Südbuche (*Nothofagus antarctica*) zu sehen.

Foto: B. Knickmann

Die Vertreter der Ordnung Rosales (Foto: *Rosa spinosissima*) zeichnen sich durch eine Vielzahl an Staubblättern aus.

Foto: R. Hromniak

An den Blüten mit Fahne und Schiffchen sofort als „Schmetterlingsblütler" erkennbar: *Laburnum anagyroides.*

Foto: R. Hromniak

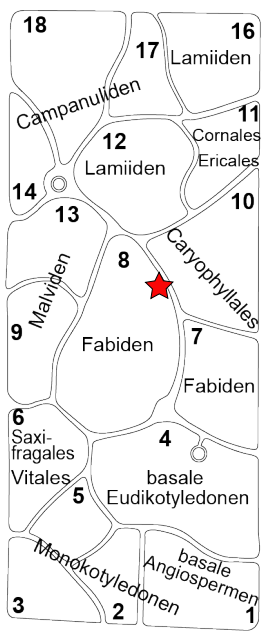
Kürbis und Zucchini stammen beide von der Wild-Art *Cucurbita pepo* ab.

Foto: R. Hromniak

Zu den Fagales zählen ausschließlich Bäume, z. B. die heimische Rot-Buche (*Fagus sylvatica*).

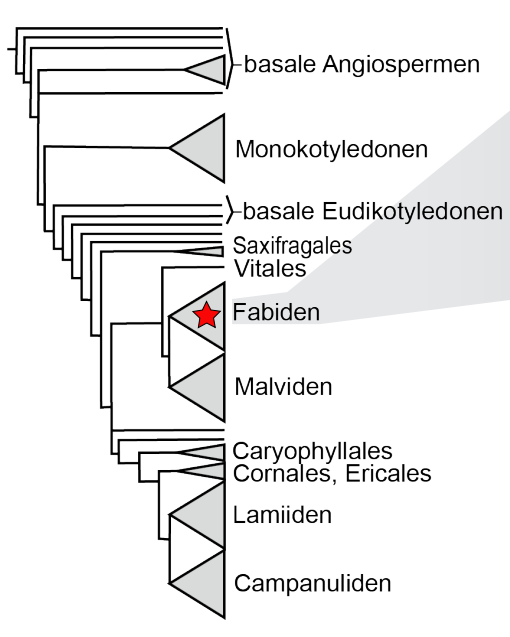
Systematik der Fabiden

Systematische Gruppe

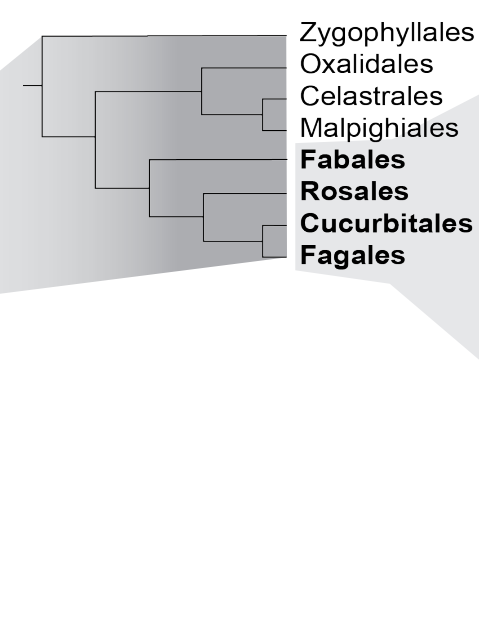


★... Sie befinden sich hier

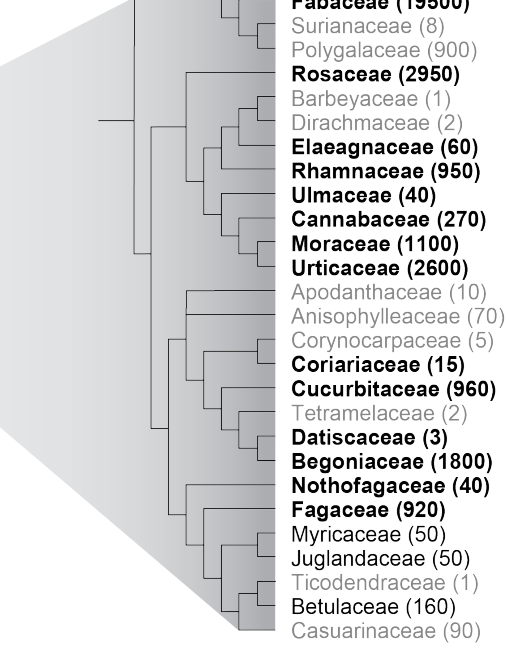
Stammbaum der Bedecktsamer



Ordnungen



Familien



Quillajaceae (3)
Fabaceae (19500)
Surianaceae (8)
Polygalaceae (900)
Rosaceae (2950)
Barbeyaceae (1)
Dirachmaceae (2)
Elaeagnaceae (60)
Rhamnaceae (950)
Ulmaceae (40)
Cannabaceae (270)
Moraceae (1100)
Urticaceae (2600)
Apodanthaceae (10)
Anisophylleaceae (70)
Corynocarpaceae (5)
Coriariaceae (15)
Cucurbitaceae (960)
Tetramelaceae (2)
Datiscaceae (3)
Begoniaceae (1800)
Nothofagaceae (40)
Fagaceae (920)
Myricaceae (50)
Juglandaceae (50)
Ticodendraceae (1)
Betulaceae (160)
Casuarinaceae (90)

LEGENDE FAMILIEN: Fettdruck: In Gruppe 8 gepflanzt. | **Schwarz:** In der Systematischen Gruppe vorhanden.| **Grau:** In der Systematischen Gruppe nicht vorhanden. | (In Klammern): Gerundete Artenzahlen innerhalb der Familie.