

**Aktuelles zu Pflanzen
im Botan. Garten
der Universität
Tübingen**

Wir verweisen Sie auf den Standort der Pflanzen im Garten.

Kurzbeschreibungen der Gattungen werden ergänzt durch Listen von Arten, die im Tübinger Botanischen Garten kultiviert werden. Die Artnamen sind mit Autoren und Verbreitungsangaben versehen.

Zusammenstellung der Präsentation, Bilder und Texte von Franz Oberwinkler (©).

Winterblüher im Tropicarium



Führung im Tropicarium: „Sonntag um zwei...“

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 12.2.2006



Führung im Tropicarium: „Sonntag um zwei...“

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 12.2.2006

CANNACEAE

Blumenrohrgewächse

CANNA

Blumenrohr

Canna L., *Blumenrohr*, ca. 50 S-NAmMAm/Karib/N-SAm; einzige Gattung der Cannaceae

coccinea Mill., neotrop

discolor Lindl., Trin

edulis Ker-Gawl., Karib/SAm

x generalis = indica-Hybr.

glauca L., Karib/SAm

indica L., neotrop

indica-Hybr.: "Fackelschein", "Felix Ragout", "Feuerzauber", "La Gloire", "Präsident", "Roi Soleil"

lanuginosa Rosc., Bras/Peru

warszewiczii A.Dietr., CoR/SAm

Cannaceae, *Blumenrohrgewächse*. Familie der **Zingiberales** (*Ingwerartige Gewächse*) mit 1 Gattung, *Canna*, und ca. 50 Arten von Rhizomstauden, die im südlichsten Nordamerika, Mittelamerika, der Karibik und dem nördlichsten Südamerika verbreitet sind. Blätter oft groß, mit breiten, fiedernervigen Spreiten; spiralig gestellt. Blüten auffällig, zwittrig, asymmetrisch, K3, C3 mit Staubblattsäule verwachsen; 4-6 Staubblätter staminodial und korollinisch ausgebildet, ein Staubblatt mit einer halben, fertilen Anthere. Fruchtknoten dreifächerig, mit vielen, zentralwinkelständigen Samenanlagen. Aus dem Semitischen ins Griechische übernommener Name (cánna - Rohr).

Systematik: von den nah verwandten Zingiberaceen durch asymmetrische Blüten mit je einem halben, funktionsfähigen Staubblatt unterschieden.



Canna indica



Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 17.2.2006

MUSACEAE

Bananengewächse

MUSA
Banane

Musa L., *Banane*, ca. 40 tropAf/SO-As/Indon/Aus; sehr wichtige tropische Nutzpflanzengattung; Hauptgattung der Musaceae

acuminata Colla, SAs/Indos/Aus

balbisiana Colla (seminifera), Ind/SO-As/Phil/Neug

basjoo Sieb. & Zucc., *Faserbanane*, Riuk

nana Lour., S-Chi/Viet

x paradisiaca L. (sapientium) = *acuminata* x *balbisiana*?

var. *rubra* (Firm.) Bak., paläotrop

textilis Née, *Manilahanf*, Phil/Moluk

velutina H.A.Wendl. & Drude, NO-Ind

Musaceae, *Bananengewächse*. Familie der **Zingiberales** (*Ingwerartige Gewächse*) mit 2 Gattungen und ca. 50 Arten mächtiger Rhizomstauden mit Blattscheiden-Scheinstämmen, die von Afrika über Ostasien und Australien bis zu den pazifischen Inseln verbreitet sind. Blätter mit großen Scheiden, Stielen und großen Spreiten, die meist entlang ihrer Fiedernervatur zerreißen und dann palmblattartig aussehen. Der Blütenstandssproß durchwächst den Scheinstamm und endet mit einer meist hängenden Infloreszenz. Blüten eingeschlechtig, die weibliche basal, die männliche spitzenwärts angeordnet; P3+3 A3+3 oder 5 (es fehlt dann das innere, mediane Stamen). Fruchtknoten unterständig, dreifächerig, mit axillären Reihen von Samenanlagen. Fruchtentwicklung bei Eßbananensorten ohne Befruchtung (parthenokarp) und ohne Samenanlage. Mit einem arabischen, aus dem Sanskrit hergeleiteten Wort, mouz (Paradiesbaum), benannt. Gattungen: Ensete, Musa



Musa acuminata

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 16.1.2005



Musa acuminata

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 16.1.2005



Musa acuminata

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 16.1.2005



Musa paradisiaca

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 16.3.2003



Musa paradisiaca

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 16.3.2003

ACANTHACEAE
Akanthusgewächse

THUNBERGIA
Thunbergie

Thunbergia Retz., ca. 100 paläotrop; Kräuter, Sträucher und Lianen mit gegenständigen Blättern und meist blattachselständigen Einzelblüten oder hängenden Trauben; Blüten groß, 5zählig, blau, gelb, orange, weiß, von 2 großen Hochblättern umgeben; A4; Kapseln lederig; häufig als Zierpflanzen kultiviert; benannt nach dem schwedischen Botaniker und Sammler in Südafrika, Java und Japan, Carl Pehr Thunberg (1743-1822); Acanthaceae

alata Boj., *Schwarzäugige Susanne*, SO-Af

erecta (Benth.) T.Anders., tropWAf

fragrans Roxb., Ind

grandiflora Roxb., Beng

mysorensis (Wight) T.Anders., SW-Ind: Nilgiri



Thunbergia mysoriensis

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 17.2.2006



Thunbergia mysoriensis

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 17.2.2006



Thunbergia mysoriensis

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 17.2.2006

BOMBACACEAE
Kapokgewächse

PACHIRA

Pachira Aubl., 24 neotrop; immergrüne bis laubwerfende, gelegentlich dornige Bäume mit fingerförmig geteilten, wechselständigen Blättern und blattachselständigen Blüten; Kelch becherig, ausdauernd; Petalen schmal und lang, weiß bis rot; A^∞ , Filamente basal röhrig verwachsen; G (5), 5fächerig; holzige Kapseln; einige Arten wegen des leichten Holzes oder als Zierbäume kultiviert; Name nach einer Bezeichnung aus der Guayana; Bombacaceae

aquatica Aubl., N-SAm/Mex

insignis (L.f.) Sav., Bras





Pachira aquatica

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 5.5.2005



Pachira aquatica

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 9.12.2005



Pachira insignis

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 11.2.2006



Pachira insignis

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 17.2.2005



Pachira insignis

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 10.1.2006



Pachira insignis-Keimlinge

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 17.2.2005

EUPHORBIACEAE
Wolfsmilchgewächse

CODIAEUM
Wunderstrauch

Codiaeum A.Juss., *Wunderstrauch*, ca. 15 Malay/Poly/NAus;
immergrüne, Milchsaft führende Sträucher mit einfachen, bisweilen
fiederspaltigen, lederig-dicken, kahlen, wechselständigen und oft
vielfarbigen Blättern; Blüten eingeschlechtig und einhäusig in
schlanken, achselständigen Trauben kätzchenartig angeordnet; K5
C5 A ∞ , K5 G(3) mit 1 Samenanlage pro Fach; stark giftig
(Phorbolester?); beliebte Blattsierpflanzen, die in den Tropen
häufig verwendet werden; Name: Griech. kodeia - Kopf des Mohns;
Euphorbiaceae

variegatum (L.) A.Juss., *Croton*, Malay/PazIn
"Appendiculatum", "Magnolifolium", "Quercifolium",
"Rubrinervum", "Punctatum Aureum", "Salicifolium"
var. pictum (Lodd.) Hook., "Fred Sander"



Codiaeum variegatum Wunderstrauch

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 27.2.2006



Codiaeum variegatum, Wunderstrauch

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 27.2.2006



Codiaeum variegatum, Wunderstrauch

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 27.2.2006

PHYTOLACCACEAE

**Kermesbeeren-
gewächse**

RIVINA

Rivina L., *Blutbeere*, 1-3 neotrop; Stauden und Halbsträucher mit einfachen Blättern und meist überhängenden, traubigen Infloreszenzen mit vielen, kleinen, zwittrigen, weißen Blüten; Beeren zumeist rot bis gelb, liefern roten Farbstoff; auch als Ziersträucher verwendet; nach dem Leipziger Botaniker A.R. Rivinus (1652-1722) benannt; Phytolaccaceae

aurantiaca Warsz., SAM

humilis L., neotrop/subtrop

tinctoria Moq. (*Villamilla peruviana*), Ven/Peru



Rivina tinctoria

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 27.2.2006



Rivina tinctoria

Botan. Garten Tübingen
©F.Oberwinkler, 27.2.2006

RUBIACEAE
Rautegewächse

PSYCHOTRIA

Psychotria L., *Brechstrauch*, ca. 1400, trop/subtrop; Bäume und Sträucher mit einfachen, gegenständigen bis quirligen Blättern und blattachselständigen oder terminalen Infloreszenzen; Blüten 4-5zählig; Krone trichterig bis glockig; reich an Alkaloiden; mehrere Arten mit medizinisch wichtigen Inhaltsstoffen (Name: Griech. psyche - Leben, Seele, trophein - ernähren); Rubiaceae

punctata Vatke (bacteriophila), tropAf/Comor

emetica L.f., Guat/Boliv

kirkii Hiern, tropAf

viridiflora Zoll. (sylvatica), Java



Psychotria bacteriophila

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 9.12.2005



Psychotria bacteriophila

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 9.12.2005



Psychotria bacteriophila

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 9.12.2005



Psychotria viridiflora

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 27.2.2006



Psychotria viridiflora

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 27.2.2006



Psychotria viridiflora

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 27.2.2006

NEPENTHACEAE
Kannenpflanzen

Nepenthaceae, *Kannenpflanzengewächse*. Familie der **Caryophyllidae** (*Nelkenartige Gewächse*) mit 1 Gattung, *Nepenthes*, und ca. 70 Arten Insekten fangender und verdauender, staudiger Kannenpflanzen, die von Nordaustralien über Indomalaien, Südostasien und Sri Lanka zu den Seychellen und Madagaskar verbreitet sind. Blätter in Kannen, Stiele und Spreiten gegliedert, wechselständig. Blüten radiär, K3-4, eingeschlechtig, dioecisch. männliche Blüten mit 4-24 Stamina, zu einer Säule vereint; weibliche Blüten mit 3-4 verwachsenen Karpellen, Fruchtknoten gefächert, mit vielen, zentralwinkelständigen Samenanlagen; Kapsel Frucht loculizid. Der Name ist aus dem Griechischen hergeleitet (*nepathés* - Leid verscheuchend: die Kannen sollen an Weinbecher erinnern).

NEPENTHES

Kannenpflanzen

Nepenthes L., *Kannenvpflanze*, ca. 70 NO-Aus/Indomal/SriL/Sey/Mada;
einzige Gattung der Nepenthaceae

alata Blanco, Phil/Malay/Sum/Born

albomarginata Lobb, MalAr/Sum/Born

ampullaria Jack, MalAr/Sum/Born/Neug

angustifolia Mast., Malay

burkei Mast., Phil

distillatoria L., SriL

x *dormanniana* = *mirabilis* x *sedenii* (*gracilis* x *hasiana*)

gracilis Korth., Malak/Sum/Born

x *henryana* = *hookeriana* x *sedenii* (*gracilis* x *hasiana*)

hookeriana Lindl., Born

Hybr.: "Nizuho Kondo"

hasiana Hook.f., Ass

madagascariensis Poir., Mada

x *mastersiana* = *sanguinea* x *hasiana*

maxima Reinw., Cel/Born/Neug

mirabilis (Lour.) Druce; S-Chi/Indomal/Queensl

x *mixta* = *northiana* x *maxima*

northiana Hook.f., Born

rafflesiana Jack, Malak/Born/Sum

rajah Hook.f., Born

sanguinea Lindl., Malak

smilesii Hemsl., SO-As

superba hort., Herk?

veitchii Hook.f., Born

ventricosa Blanco, Phil



Nepenthes Hybride

Botan. Garten Tübingen
© F. Oberwinkler, 12.2.2006