

**Blühen und  
Fruchten im  
KANARENHAUS**





**Dracaena  
draco**

**Euphorbia  
canariensis**

**Kleinia neriifolia**

**Dracaena  
draco**

**Retama  
monosperma**

**Limonium  
arborescens**

**Euphorbia  
aphylla**



Lorbeerwald im Kanarenhaus

*Asparagus  
umbellatus*

*Gesnouinia  
arborea*

*Canaria  
canariensis*

*Piceonia  
excelsa*

*Laurus  
azorica*

*Echium  
pininiana*

*Visnea  
mocanera*

*Echium  
hierrense*



Lorbeerwald im Kanarenhaus

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 2.3.2006

# **PTERIDACEAE**

## **Saumfarne**

**Pteridaceae**, Saumfarne. Familie der **Filicales** (*Echte farnartige Gewächse*) mit 34 Gattungen und ca. 850 Arten terrestrischer und einiger in Süß- und Mangrovegewässern wachsender Farne, die annähernd kosmopolitisch verbreitet sind, mit der Mehrzahl ihrer Arten aber in den Tropen vorkommen. Gametophyten fädig oder thallos. Sporophyten mit kriechenden bis aufrechten Stämmchen; Wedelspreiten ungeteilt bis mehrfach gefiedert oder fächerförmig; Sori ohne Indusien oder von umgebogenen Blatträndern überdeckt; Sporangien meist mit vertikalen Anuli; Sporen überwiegend trilet, ohne Chlorophyll. Benennung nach dem Griechischen für pteris - Farn.

**ADIANTUM**  
**Frauenhaarfarn**

**Adiantum L.**, *Frauenhaarfarn*, ca. 200 trop/subtrop/Med; Wedel feinfiederig, mit schwarzen Stielen; bis auf zwei Arten (*A. pedatum*, *venustum*) nicht winterhart; Name: Griech. a - nicht, diainein - benetzen; Pteridaceae

*aethiopicum* L., paläotrop/subtrop

*bellum* T.Moore, Berm

*capillus-veneris* L., *Venushaarfarn*, subtrop/warm/gemZ

*caudatum* L., paläotrop

*diaphanum* Bl., Chi/PazIn/Aus/Neus

*hispidulum* Sw. (*pubescens*), Af/As/Aus/Neus

*pedatum* L., *Hufeisenfarn*, NAm/OAs/Him, "Imbricatum"

*polyphyllum* Willd., Ven/Kol

*raddianum* K.Presl, neotrop, "Weigandii"

*reniforme* L., Kanar/Made

*trapeziforme* L., neotrop

*venustum* G.Don., Him



**Adiantum capillus-veneris, Venushaarfarn**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 27.11.2001



**Adiantum reniforme**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 10.12.2005



**Adiantum reniforme**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 10.12.2005

# **ASPLENIACEAE**

## **Streifenfarne**

# **ASPLENIUM**

## **Streifenfarn**

**Asplenium L., Streifenfarn**, ca. 650 subkosm; meist kleine Farne mit kurzen Rhizomen, einzeln oder büschelig stehenden, meist gefiederten bis gabelig geteilten und wintergrünen Blättern; Blattstiele zumindest basal dunkel; Sori und Indusien länglich; Hauptgattung der Aspleniaceae.

adiantum-nigrum L., Eu

adulterinum Milde, O-MEu/Skan

aethiopicum (Burm.) Becherer (canariense), Kanar

x costei = forisiense x septentrionale

csikii Kümm. & Andrasz., NO-Alba

cuneifolium Viv., Serpentin-Streifenfarn, S/MEu

daucifolium Lam., Mada/Mauri/Réun

dimorphum Kunze, Norf

fissum Kit., Balk/S/NO-Alp

fontanum (L.) Bernh. (halleri), S/MEu

forisiense Le Grand, N-Fra/Sard

hemionitis L., atlantIn/NAf/Port

lunulatum Sw., tropAf

lyallii (Hook.f.) T.Moore, SAf/Mada/Neus

marinum L., Makar/W-Med/WEu

nidus L. (nidus-avis), Nestfarn, OAf/tropAs/Polyn/Aus

onopteris L., Kanar/W/SEu

platyneuron (L.) Oakes (ebenum), NAm/N-SAm/SAf

ruta-muraria L., Mauerraute, Eu/WAs/Him/O-NAm

seelosii Leyb., S/NO-Alp

septentrionale (L.) Hoffm., NgemZ

serra Langsd. & Fisch., tropAf/neotrop

trichomanes L., subkosm

viride Huds., NW-Af/Eu/ZAs/NAm/NW-Mex



**Asplenium hemionitis**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.3.2006

# **DAVALLIACEAE**

**DAVALLIA**

**Davallia** Sm., ca. 90 paläotrop/subtrop; epiphytische und epilitische Farne mit dicken, kriechenden Stämmen, schildförmigen Schüppchen, meist mehrfach gefiederten, glänzenden, glatten und etwas lederig erscheinenden Wedeln; Sori nahe den Blatträndern mit muschel- bis taschenförmigen Indusien; einige Arten als robuste und dekorative Zierfarne geeignet; Davalliaceae

bullata Wall., Chi/tropAs

canariensis (L.) Sm., Makar/NW-Af/Span/Port

denticulata (Bl.) Mett., WAf/SAs/NAus/Polyn

fejeensis Hook., Fij

mariesii T.Moore, Jap/Kor/Chi/Taiw

pyxidata Cav., NewSW

solida (G.Forst.) Sw., Malak/Poly/Aus

tyermannii Bak. (Humata), Chi



Davallia canariensis



Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



Davallia canariensis

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler 4.3.2006



Davallia canariensis

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.3.2006



**Davallia canariensis**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.3.2006



Davallia canariensis

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.3.2006

# **DRYOPTERIDACEAE**

## **Wurmfarngewächse**

# **POLYSTICHUM**

## **Schildfarn**

**Polystichum** Roth, *Schildfarn*, ca. 200 subkosm; ausdauernde und teilweise immergrüne Bodenfarne mit kurz kriechenden Rhizomen, büschelig stehenden Blättern und 1-2fach fiederigen Wedelspreiten; Fiedern und Fiederchen basal asymmetrisch; Sori rund, Indusien schildförmig (Name); Name: Griech. polys - viel, stíchos - Reihe; Dryopteridaceae

acrostichoides (Michx.) Schott, O/S-NAm

aculeatum (L.) Roth (lobatum), Eu/As/NAf/Kanar

"Cristatum", "Dahlem"

andersonii L.S.Hopk., Alas/Wash/Mont

andinum L. (mohridioides var. elegans), SAm/Falk/Antark

braunii (Spenn.) Fée, Eu/NAs/NAm

x illyricum (Borb.) Hayek = lonchitis x aculeatum, M/SEu

lonchitis (L.) Roth, *Lanzenfarn*, NgemZ

munitum (Kaulf.) K.Presl, *Schwertfarn*, Alas/Calif

polyblepharum (Roem.) K.Presl, S-Kor/Jap

rigens Tagawa, Jap

x setigerum (alaskense) = braunii x munitum, Alas/BrCol

setiferum (Forssk.) Woynar, Makar/Med/MEu,

"Plumosum Densum", "Proliferum"

tripteron (Kunze) K.Presl, Jap/S-Kur/Chi/O-Sib

tsus-sinense (Hook.) J.Sm., Jap/Kor/Chi/Taiw

woronowii Fomin, Kauk



**Polystichum setiferum, Borstiger Schildfarn**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.3.2006



**Polystichum setiferum, Borstiger Schildfarn, Wedel in Entfaltung**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.3.2006



**Polystichum setiferum, Borstiger Schildfarn, Wedel in Entfaltung**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.3.2006

# **BLECHNACEAE**

# **Rippenfarngewächse**

**WOODWARDIA**

**Woodwardia** Sm., 13 NHem/Indon/CoR, bes. OAs; meist mächtige Erd- und Felsfarne mit kurz kriechenden bis aufrechten Stämmchen, gebüschtelten, lang überhängenden, gefiederten Wedeln und gelegentlich mit Brutknospen spitzenwärts und wedeloberseits; Sori wedelunterseits, beidseitig der Fieder-Mittelrippen, mit lappigen Indusien; benannt nach dem englischen Botaniker Thomas Jenkinson Woodward, 1745-1820);  
Blechnaceae

fimbriata Sm., Calif/BCal

orientalis Sw. & Schrad., Jap/Riuk/Taiw

radicans (L.) Sm., Made/Kanar/NW-Af/SW-Eu/SEu/As

unigemmata (Mak.) Nakai, Him/Chi/Phil/Jap



**Woodwardia radicans**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.3.2006

# **SELAGINELLACEAE**

## **Moosfarngewächse**

**SELAGINELLA**  
**Moosfarn**

**Selaginellaceae**, Moosfarngewächse. Familie der **Selaginellales** (*Moosfarnartige Gewächse*) mit 1 Gattung und ca. 750 Arten überwiegend ausdauernder, bodenbewohnender, selten epiphytischer Kräuter, die subkosmopolitisch, insbesondere aber in den Tropen verbreitet sind. Gametophyten stark reduziert und großenteils in den Sporen entstehend. männliche Gametophyt (Mikrogametophyt) mit 1-2 Antheridien in der Mikrospore gebildet. weibliche Gametophyt (Megagametophyt) in der Megaspore entstehend und diese sprengend, mit einigen Archegonien. Spermatozoiden zweigeißig. Sporophyt kriechend bis aufrecht oder klimmend, überwiegend abgeflacht (dorsiventral) beblättert, mit kleineren Ober- und größeren Unter- oder Seitenblättern. Blätter mit oberseitigem, wasseraufnehmenden Blatthäutchen (Ligula). Sporangien einzeln in den Achseln von Sporophyllen, verschieden gestaltet: Mikrosporangien mit vielen kleinen, männliche Sporen, Megasporangien mit meist 4 großen, weibliche determinierten Sporen (heterospor). Der Name ist die Verkleinerungsform von selago, einer im Griechischen und Römischen für Bärlappe und Wacholder verwendeten Bezeichnung.

## **Selaginella** P.Beauv., Moosfarn, ca. 700 kosm; einzige Gattung der Selaginellaceae

- apoda (L.) Spring (apus), Maine/Queb/Flor/Tex
- biformis A.Br., OAs/Malay
- braunii Bak., W-Chi
- denticulata (L.) Link, Med/Mak
- galeotti Spring, Mex
- helvetica (L.) Link, M/SO-Eu/W/M/OAs
- kraussiana (Kunze) A.Br., Af
- lepidophylla (Hook. & Grev.) Spring, Tex/Ariz/EIS
- martensii Spring, Mex
- selaginoides (L.) Link, NHem
- serpens (Desv.) Spring., Karib
- umbrosa Lem. (erythropus var. major), neotrop
- uncinata (Desv.) Spring (caesia), S-Chi
- willdenowii (Desv.) Bak., tropAs



**Selaginella denticulata**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.3.2006

# **ASPARAGACEAE**

## **Spargelgewächse**

**Asparagaceae, Spargelgewächse.** Familie der **Asparagales** (*Spargelartige Gewächse*) mit 1-3 Gattungen und ca. 300 Arten von Sträuchern, Halbsträuchern, Lianen, Stauden und einjährigen Kräutern, die altweltlich weit verbreitet sind. Blätter meist stark reduziert und schuppenartig, oft durch nadelartig erscheinende Triebbüschel (Kladodien) ersetzt. Blüten unscheinbar, radiär, dreizählig, zwittrig oder eingeschlechtig, Fruchtknoten oberständig, Beerenfrucht meist auffällig (rot, blau; schwach giftig durch Saponine) gefärbt. Benennung nach einem alten griechischen Pflanzennamen. Gattungen: Asparagus (Protaspargus und Myrsiphyllum kaum von Asparagus trennbar).

**ASPARGUS**  
**Spargel**

**Asparagus** L., *Spargel*, ca. (50)-300 Af/Eu/As/Aus; Merkmale unter Familienbeschreibung; einzige oder Hauptgattung der Asparagaceae

*crispus* Lam., SAf

*falcatus* L., S/OAf/SriL

*filicinus* Buch.-Ham., Him/China

*officinalis* L. (*tenuifolius* auct.), *Spargel*, NAf/SEu/Sib

*pseudoscaber* (Aschers. & Graebn.) Grec., Balk/Ukr

*retrofractus* L., SAf

*scoparius* Lowe, GranC/Tene/LaPal

*setaceus* (Kunth) Jessop, SAf/Nat

*umbellatus* Link, Kanar

*verticillatus* L., Balk/Kauk/Iran/Sib



**Asparagus umbellatus, Doldiger Spargel**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 26.2.2006

# **ASPHODELACEAE**

## **Affodillgewächse**

**ALOË**

**Aloë** L., ca. 330 Af/Mada; Rosettenpflanzen, aber auch strauchige und baumförmige Arten; sukkulente Blätter oft auffällig und ornamental gezeichnet und randlich bestachelt; wichtige Zierpflanzen; unterscheiden sich von den manchmal habituell ähnlichen, neotropischen Agaven durch leicht brechende, saftige Blätter und oberständige Fruchtknoten (Gegensatz: faserige Blätter und unterständige Fruchtknoten der Agaven); giftig durch Aloine (Barbaloin, Isobarbaloin); Name nach dem Arabischen alloeh und Hebräischen halal - glänzend und bitter; Asphodelaceae

arborescens Mill., Kap/Nat/Malawi  
bainesii Dyer, SAf  
bakeri S.Elliott, Mada  
barbadensis Mill. (vera), Med/Kanar/SAf/SAs  
brevifolia Mill., Kap  
ciliaris Haw. Kap  
concinna Bak., Sans  
cryptopoda Bak., Moz/Rhode/N-Transv  
divaricata Berger, W/SW-Mada  
erinacea Hardy, SW-Af  
geminiflora (Tagl.) Ker-Gawl., Mex  
glauca Mill., Kap  
graminicola Reyn., Kenia  
haworthioides Bak., Mada  
humilis (L.) Mill., Kap  
latifolia Haw., O-Kap  
marlothii Berger, Bot/Transv/Nat  
parvibracteata Schönl., Moz/O-Transv  
parviflora Bak., Nat  
petricola P.Evans, O-Transv  
plicatilis (L.) Mill., Kap  
pretoriensis P.Evans, Transv  
saponaria Haw., Nat/Kap  
x spinosissima = humilis x arborescens  
var. pachythyrsa  
succotrina Lam., Kap  
thraskii Bak., Ora/Nat/Zul  
vaombe (L.) Mill., SW-Mada  
variegata L., SAf



Aloe  
barbadensis MILL.  
(syn. *A. vera* L.)

Liliaceae  
Herkunft unbekannt; auf den  
Kanarischen Inseln verwildert

Aloë vera

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 26.2.2006

# **DRACAENACEAE**

## **Drachenbaum- gewächse**

**Dracaenaceae**, Drachenbaumgewächse. Familie der **Asparagales** (Spargelartige Gewächse) mit 2 Gattungen und ca. 130 holzigen und krautigen Arten, die paläotrop/subtrop verbreitet sind. Blätter bandartig/oval, sitzend, lederig/sukkulenz, schopfig stehend. Blüte radiär, zwittrig, P3+3 A3+3 G(3), G oberständig, Frucht meist eine orangefarbene Beere mit 3 Samen. Der Name leitet sich von der griechischen Bezeichnung für einen weiblichen Drachen (drakaina) ab. Gattungen: Dracaena, Sansevieria

**DRACAENA**  
**Drachenbaum**

**Dracaena** Vand., *Drachenlilie*, ca. 80 Arab/Af/Kanar; Sträucher, Halbsträucher und Bäume mit dünnen bis dikken Stämmen und linealisch bis lanzettlichen Blättern; beliebte Blattzierpflanzen mit verschiedenen Zuchtsorten; nah verwandt sind Arten der Gattung Sansevieria; Dracaenaceae

demerensis Engl., tropAf, "Warneckii"

draco (L.) L., *Drachenbaum*, Kanar

fragrans (L.) Ker-Gawl., W/OAf, "Lindenii", "Rothiana"

marginata Lam., Mada

reflexa Lam., Maur/Mada

surculosa Lindl., tropWAF

umbraculifera Jacq., Maur



**Dracaena draco, Drachenbaum**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 11.11.2001



**Dracaena draco, Drachenbaum**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 16.1.2005



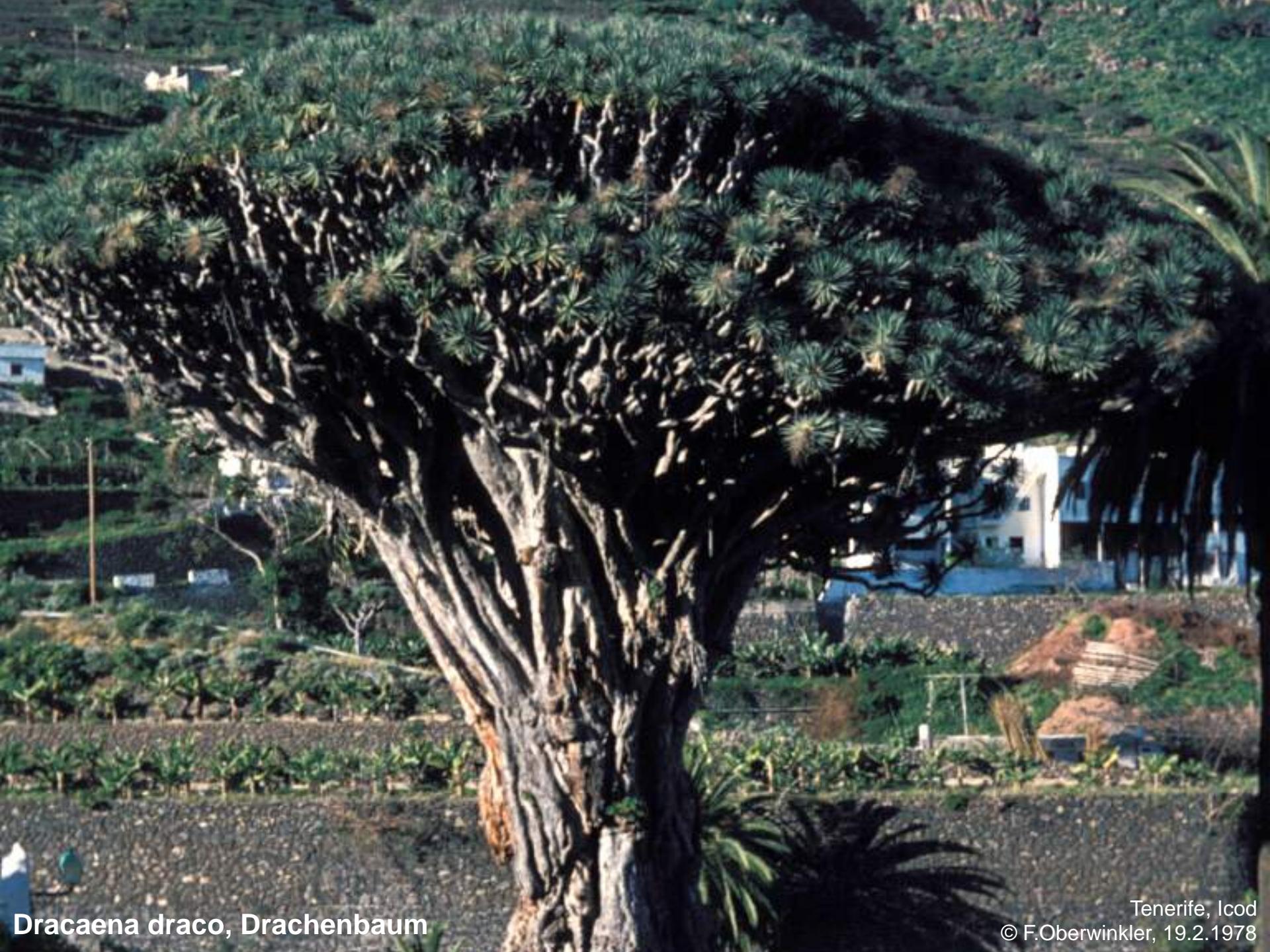
**Dracaena draco, Drachenbaum**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 22.1.2005



**Dracaena draco, Drachenbaum**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 29.1.2005



**Dracaena draco, Drachenbaum**

Tenerife, Icod  
© F.Oberwinkler, 19.2.1978

**PALMAE,  
ARECACEAE**

**Palmen**

# PHOENIX

**Phoenix** L., 17 Kanar/Af/Arab/SAs/Taiw; einzeln oder gedrängt wachsende, zweihäusige Fiederpalmen; untere Blattfiedern dornig; Infloreszenzen zwischen den Blättern gebildet; K3 C3 A3+3 bzw. G(3); weibliche Blüten mit 6 Staminodien; Früchte einsamig; Exokarp häutig, Mesokarp fleischig; Same mit einer Längsfurche; wichtige Nutz- und Zierpalmen; Arecaceae

canariensis hort., *Kanarenpalme*, Kanar

dactylifera L., *Dattelpalme*, NAf

reclinata Jacq., tropAf

roebelenii O'Brien, Laos

sylvestris (L.) Roxb., Ind



1986 Umgestaltung  
des Kanarenhauses





Kanarenpalme

Kanarenhaus

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 29.6.2004

# **ASTERACEAE**

## **Körbchenblütler**

**ALLAGOPAPPUS**

**Allagopappus** Cass., 2 Kanar; immergrüne Sträucher ohne Milchsaft, wechselständigen, ungeteilten, aber gezähnten Blättern und doldigen Gesamtblütenständen; Köpfchen nur mit Röhrenblüten; mit Pappus (Griech. allos – verschieden, pappus – Haarkranz); Asteraceae  
dichotomus (L.f.) Cass., Kanar



Allagopappus dichotomus

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 2.3.2006



Allagopappus dichotomus

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 2.3.2006

**KLEINIA**

**Kleinia** Mill., ca. 50 Kanar/tropAf/SAf/Arab; sukkulente Sträucher sehr trockener Standorte mit dickfleischigen Stengeln und einfachen, wechselständigen, des öfteren früh abfallenden oder fehlenden Blättern; Köpfchen Senecio-artig mit zylindrischen Hüllen und gelben Blüten; sehr nah mit Senecio verwandt und zumeist in diese Gattung einbezogen; nach dem deutschen Botaniker Jacob Theodor Klein (1685-1751) benannt; Asteraceae

anteuphorbium (L.) DC. (Senecio a.), Kap,S-Marok

articulatus (L.f.) Haw., Kap

citriformis Rowley, Kap

ficoides (L.) Haw., Kap

galpinii Hook.f. (Senecio g.), Transv

haworthii (Sweet) DC., Kap

herreana (Dint.) Merxm. (Senecio h.), SW-Af

kleiniiformis (Suesseng.) Boom (Senecio k.), SAf

mandraliscae Tin., Kap

neriifolia Haw., Kanar

pendula (Forsk.) DC., Jem/Abes/Som

radicans (L.f.) Haw., Kap/SW-Af

scaposa (DC.) #, Kap

stapeliiformis (Phillips) Stapf, O-SAf



**Kleinia neriifolia**

Botan. Garten Tübin  
© F.Oberwinkler, 26.2.2006

# **BRASSICACEAE**

## **Kreuzblütler**

**CRAMBE**  
**Meerkohl**

**Crambe** L., *Meerkohl*, ca. 25 trop/NAf/Med/MEu/WAs; ein- oder mehrjährige Kräuter, oft basal verholzend und mit kohlartigem Habitus (krambe - griech. Pflanzenname für Kohl), mit angeschwollenen Pfahlwurzeln, großen ungeteilten oder fiederlappigen Blättern und sparrig verzweigten Infloreszenzen; Blüten klein, weiß; Schoten zweigliederig, basal steril, fertiler Teil einsamig, nicht öffnend; Brassicaceae

arborea Webb, Tene

cordifolia Stev., Kauk/Iran/Afg

maritima L., W/NEu/SchwaM: Küsten

sventenii B.Peters, Fuert

tataria Sebeók, OEu/W-Sib



**Crambe sventenii**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.3.2006



**Crambe sventenii**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.3.2006



**Crambe sventenii**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.3.2006

# **DESCURAINIA**

# **Sophienkraut**

**Descurainia** Webb & Berth., *Sophienkraut*, ca. 50 Makar/Med/Eu/As/Am, bes. NAm; überwiegend einjährige Kräuter mit fein fiederspaltigen Blättern, einfachen, oder verzweigten bis sternförmigen Haaren, oft auch drüsig; Infloreszenzen nicht beblättert; Blüten klein, gelb; Schote mit starker Mittelrippe und vielen, kleinen Samen; Selbstbestäuber; nah verwandt mit *Sisymbrium*-Arten; nach dem französischen Apotheker François Descurain (1658-1740) benannt; Brassicaceae

*bourgaeana* Webb, Ten

*lemsii* Bramw., Tene

*millefolia* Webb & Berth., Kanar

*sophia* (L.) Webb, Eu/As



**Descurainia bourgaeana**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 2.3.2006



**Descurainia bourgaeana**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 2.3.2006



***Descurainia bourgaeana***

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 2.3.2006

# **CRASSULACEAE**

## **Fetthennengewächse**

# **AEONIUM**

**Aeonium** Webb & Berth., ca. 40 Makar/Arab; ausdauernde (Name: Griech. ainios - ewig) Blattsukkulente mit verholzenden Stämmchen (dadurch von den nah verwandten Sempervivum-Arten unterschieden), terminalen Blattrosetten und rispigen Infloreszenzen; Blüten 9-11zählig; Petalen frei, gelb; Stamina doppelt so viele wie Sepalen; Crassulaceae

arboreum (L.) Webb & Berth., Marok/GranC, "Atropurpureum", Marok

balsamiferum Webb & Berth., Kanar

canariense (L.) Webb & Berth., Tene

castello-paivae Bolle, Gom

ciliatum (Willd.) Webb & Berth., Kanar

x domesticum "Variegatum"

gomerense Praeg., Gom

goochiae Webb & Berth., LaPal

haworthii SALM-DYCK, Tene

holochrysum Webb & Berth., Kanar

lancerottense (Praeg.) Praeg., Lanz

lindleyi Webb & Berth., Tene/LaPal

manriqueorum Bolle, GranC/Hier

nobile Praeg. & Burch., LaPal

rubrolineatum Svent., GranC

sedifolium (Webb) Pit. & Praeg., Tene/LaPal

smithii (Sims) Webb & Berth., Tene

spathulatum (Hornem.) Praeg., Kanar

tabulaeforme Haw., Tene

urbicum (Chr.Sm.) Webb & Berth., Kanar

valverdense Praeg., Hier

virgineum Webb, GranC



**Aeonium haworthii**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 26.2.2006



**Aeonium holochrysum**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 10.12.2005



*Aeonium holochrysum*

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 10.12.2005



**Aeonium holochrysum**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 10.12.2005



**Aeonium lanzerottense**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



*Aeonium lindleyi*

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 26.2.2006



Aeonium lindleyi

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



Aeonium lindleyi

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 22.1.2005



*Aeonium lindleyi*

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



Aeonium rubrolineatum

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



**Aeonium spathulatum**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.1.2005



**Aeonium spathulatum**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.1.2005



**Aeonium urbicum**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 2.3.2006



*Aeonium urbicum*

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 16.1.2005



**Aeonium urbicum**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.1.2005



*Aeonium urbicum*

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 2.3.2006



**Aeonium valverdense**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 22.1.2005



**Aeonium valverdense**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 8.2.2005



**Aeonium valverdense**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 2.3.2005



Aeonium valverdense

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 29.4.2005

# **EUPHORBIACEAE**

## **Wolfsmilchgewächse**

# EUPHORBIA Wolfsmilch

**Euphorbia** L., *Wolfsmilch*, ca. 2000 subkosm; giftigen Milchsäften (Euphorbon, Ingenol, Phorbolester) führende Pflanzen mit eingeschlechtigen, einhäusig verteilten Blüten; vegetative Baupläne äußerst variabel: Bäume, Sträucher, Stauden und einjährige Kräuter, darunter auch Sukkulente mit kaktoiden Wuchsformen; Blätter einfach, selten auch fehlend, ohne Stipeln; Perianth fehlend; Scheinblüten (Cyathien) mit becherartig verwachsenen Hochblättern und Nektardrüsen; männliche Blüten mit je einem Staubblatt mit Filament und Blütenstiel; pro Cyathium 1 zentrale weibliche Blüte G(3), 3fächrig, pro Fach mit 1 Samenanlage; Cyathien in zusammengesetzten Gesamtblütenständen; mehrere Arten als beliebte Zierpflanzen verwendet; Euphorbiaceae

abyssinica Raeusch., Abes  
aeruginosa Schweick., Transv  
ammak Schweinf., S-Arab  
amygdaloïdes L., MEu/Med/SW-As  
aphylla L., Kanar  
atrispina N.E.Br., Kap  
atropurpurea Brouss., Tene  
avasmontana Dint., SW-Af  
balsamifera Ait., Kanar  
bourgueana Gay, Tene  
bravoana Svent., Gom  
brittingeri Opiz (verrucosa), Eu  
bubaliana Boiss., Kap  
canariensis L., Kanar  
canuti Parl., AlpLigu  
capitulata Rchb., Balk  
caput-medusae L., Kap  
cereiformis L., Kap  
characias L., W-Med/Port  
coerulescens Haw., Kap  
cooperi N.E.Br., Nat/Transv  
cotinifolia L., Mex/N-SAm  
cyparissias L., *Zypressenwolfsmilch*, Eu  
echinus Hook.f. & Coss., S-Marok  
enopla Boiss., Kap  
epithymoides L. (= polychroma), M/SO-Eu/Ukr  
frankiana Berger, Kap  
globosa (Haw.) Sims, Kap  
grandicornis Goebel, Nat/Kenia  
grandidens Haw., Kap  
griffithii Hook.f., Him  
guillemettii Ursch & Leandri, Mada  
handiensis Burchard, Fuert/Lanz  
horrida Boiss., Kap  
ingens E.Mey., Nat/Transv/Rhode  
isaloensis Drake, SW-Mada  
kerneri Huter, SO-Alp  
lambii Svent., Gom  
lathyris L., W/M/SEu/Med/WAs  
ledienii Berger, Kap  
lophogona Lam., Mada  
mammillaris L., Kap  
marginata Pursh, Minn/Col/Tex/Mex  
marlothiana N.E.Br., Kap  
meloformis Ait., Kap  
milii Desmoul., *Christusdorn*, Mada  
var. splendens (Boj.) Ursch.& Leandri, Mada  
monteiroi Hook.f., Ang/SW-Af/Bot  
myrsinites L., Med  
neutra Berger, Herk?  
obesa Hook.f., Kap  
obovalifolia A.Rich., Abes/Tans  
officinarum L., Marok  
onoclada Drake, Mada  
pedilanthoides M.Denis, W-Mada  
pendula Boiss., Kap  
pentagona Haw., Kap  
platyclada Rauh, Mada  
polycephala Marl., SAf  
polychroma = epithymoides  
pseudocactus Berger, Nat  
pteroneura Berger, Mex  
pugniformis Boiss., Kap, f. cristata  
ramipressa Croiz., Mada  
regis-jubae Webb & Berth., Kanar  
resinifera Berger, Marok  
royleana Boiss., Him/SW-Chi  
saxatilis Jacq., S/NO-Alp  
schinzii Pax, Transv/Rhode  
spinosa L., N-Med: Fra/Ital/Balk/Alb  
splendens = milii var. s.  
stapelioïdes Boiss., Kap  
submammillaris (Berger) Berger, nur kult  
symmetrica White, Dyer & Sloane x obesa  
taurinensis All., AlpLigu  
tirucalli L., tropO/SAf  
trigona Haw., tropSW-Af  
valida N.E.Br., Kap  
variabilis Lam., LiguAlp  
verrucosa = brittingeri  
virosa Willd., Kap/SW-Af  
wulfenii Hoppe, O-Med  
xylophyloides Brongn., Mada



**Euphorbia aphylla**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



**Euphorbia aphylla**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.1.2005



**Euphorbia aphylla**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 4.1.2005



***Euphorbia aphylla***

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



Euphorbia atropurpurea

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 22.1.2005



**Euphorbia atropurpurea**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



**Euphorbia atropurpurea**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 22.1.2005



**Euphorbia balsamifera**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



Euphorbia balsamifera

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 22.1.2005



**Euphorbia balsamifera**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 26.2.2006



**Euphorbia canariensis**, dahinter **Euphorbia balsamifera**

Tenerife, Punta de Teno  
© F.Oberwinkler, 19.2.1978



**Euphorbia canariensis**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



***Euphorbia canariensis***

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



**Euphorbia canariensis**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



***Euphorbia canariensis***

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 18.3.2003



Euphorbia canariensis mit Früchten

Tenerife, Punta de Teno  
© F.Oberwinkler, 19.2.1978



**Euphorbia canariensis**

Tenerife, Punta de Teno  
© F.Oberwinkler, 19.2.1978

# **RUBIACEAE**

## **Rötegewächse**

# PHYLLIS

**Phyllis** L., 2 Makar; Stauden mit gegenständigen oder wirteligen Blättern; Blüten klein und gedrängt, zwittrig; Krone 5zipelig; Griffel 2lappig; Frucht 2teilig mit einsamigen Teilfrüchten; Rubiaceae

nobla L., Makar

viscosa Webb. & Berth., Ten/LaPalma



**Phyllis nobla**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 26.2.2006



**Phyllis nobla**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 26.2.2006



**Phyllis nobla**

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 26.2.2006

**SCROPHULA-  
RIACEAE**

**Rachenblütler**

**CAMPYLANTHUS**

**Campylanthus** Roth, 7 CapV/Kanar/Sok/Arab/Pak;  
nicht frostharte Sträucher mit linealischen Blättern und  
Blüten mit gekrümmten Kronröhren (Name: Griech.  
kampylos - Kurve, anthos - Blüte) und 2 Staubblättern;  
Infloreszenzen vielblütig; Scrophulariaceae

salsoloides Roth, Kanar



**Campylanthus salsoloides**



Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 11.11.2001

# **URTICACEAE**

# **Brennesselgewächse**

# **GESNOUINIA**

**Gesnouinia** Gaudich., 2 Kanar; Sträucher bis kleine Bäume mit spreizenden Ästen, einfachen, wechselständigen Blättern und eingeschlechtigen, monoecisch verteilten Blüten in rispig-knäueligen Infloreszenzen; je zwei männliche und eine weibliche Blüte in einer röhrigen Hülle vereint; K4 A4; Achäne; Urticaceae  
arborea Gaudich., Kanar



***Gesnouinia arborea***

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 26.2.2006



***Gesnouinia arborea***

Botan. Garten Tübingen  
© F.Oberwinkler, 26.2.2006