

CULTIVATED, DICOTYLEDONOUS TAXA
AT THE NC STATE UNIVERSITY HERBARIUM

ALEXANDER KRINGS
Herbarium, Department of Botany
North Carolina State University
Raleigh, NC 27695-7612
Alexander_Krings@ncsu.edu

ABSTRACT

A list of cultivated, dicotyledonous taxa held at the North Carolina State University Herbarium (NCSC) is presented as part of a larger effort to catalogue the holdings of the herbarium. Ninety-seven families, comprising 329 genera and 941 subgeneric taxa (species, varieties, cultivars) of cultivated dicotyledons are currently held by NCSC.

The North Carolina State University Herbarium (NCSC) is the third largest in the state, comprising an estimated 125,000 specimens, and has been established since at least 1898 (Krings 2001). A complete catalogue of its collections would be useful for taxonomists, botanical researchers, extension agents, and the public. Collections catalogues can serve as guidelines for species searches, baselines for delimiting geographical distributions and mapping historic and present occurrences, as well as resources for taxonomists worldwide interested in receiving specimens on loan for critical study. A list of represented cultivated taxa was compiled as part of a larger effort to catalogue the specimen holdings of NCSC. Previous attempts at a specimen catalogue have either been lost or were never undertaken.

METHODS

Names were compiled only from cultivated taxon folders. Thus, the list underestimates the total number of cultivated holdings somewhat, as other specimens may have been filed in non-cultivated

folders. Nomenclature follows Kartesz (1994) and Griffiths (1994). Unverified names are listed herein without authority with the designation “*nom. in sched.*”

RESULTS

Ninety-seven families, comprising 329 genera and 941 subgeneric taxa (species, varieties, cultivars) of cultivated plants are currently held by NCSC. The largest families are Rosaceae, Fagaceae, Solanaceae, Fabaceae, and Aceraceae (Table 1). The largest genera are *Quercus* (44 taxa), *Acer* (44 taxa), *Nicotiana* (35 taxa), *Magnolia* (21 taxa), and *Viburnum* (21 taxa). The particular strength in oak and tobacco collections are a result of past research interests of former staff in the department and the college. Taxa are arranged alphabetically by family, genus, and species. The number of genera and subgeneric taxa follows family names (e.g., 3/5 indicates 3 genera comprising 5 subgeneric taxa).

TABLE 1. Ten largest families with number of genera and subgeneric taxa of cultivated plants held at NCSC.

Family	No. genera	No. subgeneric taxa
Rosaceae	24	83
Fagaceae	5	62
Solanaceae	8	53
Fabaceae	28	51
Aceraceae	2	45
Oleaceae	9	40
Caprifoliaceae	9	37
Betulaceae	4	34
Rutaceae	19	30
Ulmaceae	7	26

ACANTHACEAE 3/5

Aphelandra

- A. aurantiaca* Lindl.
A. squarrosa Nees

Crossandra

- C. infundibuliformis* Nees
C. pungens Lindau

Hygrophila

- H. polysperma* (Roxb.) T. Anderson

ACERACEAE 2/45

Acer

- A. argutum* Maxim.
A. barbatum Michx.
A. buergerianum Miq.
A. campestre L.
A. cappadocicum Gled.
A. carpiniifolium Siebold & Zucc.
A. circinatum Pursh
A. cissifolium (Siebold & Zucc.) K.
Koch
A. crataegifolium Siebold & Zucc.
A. davidii Franch.
A. davidii ssp. *grosseri* (Pax ex Engl.)
D.M. van Gelderen, P.C. de Jong &
H.J. Oterdoom
A. diabolicum Bl.
A. elegantulum W.P. Fang & P.L.
Chiu
A. floridanum (Chapm.) Pax
A. ginnala Maxim.
A. griseum (Franch.) Pax
A. heldreichii Orph. ex Boiss.
A. henryi Pax
A. insigne Boiss. & Buhse
A. japonicum Thunb.
A. leucoderme Small
A. macrophyllum Pursh

- A. mandshuricum* Maxim.
A. miyabei Maxim.
A. mono Maxim.
A. negundo L.
A. nigrum Michx.
A. opalus Mill.
A. palmatum Thunb.
A. pensylvanicum L.
A. platanoides L.
A. pseudoplatanus L.
A. rubrum L.
A. rufinerve Siebold & Zucc.
A. saccharinum L.
A. saccharum Marshall
A. spicatum Lam.
A. stachyophyllum Hiern
A. tataricum L.
A. tetramerum Pax
A. trautvetteri Medwed.
A. triflorum Kom.
A. truncatum Bunge
A. zoeschense Pax

Dipteronia

- D. sinensis* Oliv.

ACTINIDIACEAE 1/1

Actinidia

- A. chinensis* Planch.

ALANGIACEAE 1/1

Alangium

- A. platanifolium* (Siebold & Zucc.)
Harms

ANACARDIACEAE 3/9

Cotinus

- C. coggygria* Scop.

- C. obovatus* Raf.

Rhus

- R. aromatica* Ait.
R. chinensis Mill.
R. copallina L.
R. glabra L.
R. typhina L.
R. verniciflua Stokes

Toxicodendron

- T. vernix* (L.) Kuntze

ANNONACEAE 1/1

Asimina

- A. triloba* (L.) Dunal

APIACEAE 3/3

Anethum

- A. graveolens* L.

Coriandrum

- C. sativum* L.

Heraclium

- H. mantegazzianum* Sommier &
Levier

APOCYNACEAE 5/5

Carissa

- C. grandiflora* (E. Mey.) A. DC.

Nerium

- N. oleander* L.

Thevetia

- T. peruviana* (Pers.) K. Schum.

Trachelospermum

- T. jasminoides* (Lindl.) Lem.

Vinca

- V. minor* L.

AQUIFOLIACEAE 1/19

Ilex

- I. ambigua* (Michx.) Torr.
I. aquifolium L.
I. x attenuata Ashe
I. cassine L.
I. 'Chinaboy'
I. chinensis Sims
I. coriacea (Pursh) Chapm.
I. cornuta Lindl. & Paxton
I. crenata Thunb.
I. decidua Walter
I. integra Thunb.
I. latifolia Thunb.
I. 'Nellie R. Stevens'
I. opaca Soland.
I. pedunculosa Miq.
I. pernyi Franch.
I. serrata Thunb.
I. verticillata (L.) A. Gray
I. vomitoria Soland. in Ait.

ARALIACEAE 5/9

Aralia

- A. elata* (Miq.) Seem.
A. spinosa L.

Dendropanax

- D. trifidus* (Thunb.) Makino

Eleutherococcus

- E. senticosus* (Rupr. & Maxim.)
Maxim.
E. setchuenensis (Harms) Nakai
E. sieboldianus (Makino) Koidz.

Hedera

- H. colchica* (C. Koch) C. Koch
H. helix L.

Kalopanax

- K. septemlobus* (Thunb.) Koidz.

ASCLEPIADACEAE 2/2

Araujia*A. sericifera* Brotero**Periploca***P. graeca* L.

ASTERACEAE 9/14

Chrysanthemum*C. balsamita* L.*C. morifolium* Ramat.**Dahlia***D. pinnata* Cav.**Gerbera***G. jamesoni* Adlam**Pseudogynoxys***P. chenopodioides* (Kunth) Cabrera**Santolina***S. chamaecyparissus* L.*S. virens* Mill**Symphotrichum***S. priceae* (Britton) G.L. Nesom**Tagetes***T. erecta* L.**Tanacetum***T. vulgare* L.**Zinnia***Z. acerosa* (DC.) A. Gray*Z. elegans* Jacq.*Z. grandiflora* Nutt.*Z. linearis* Benth.

BERBERIDACEAE 3/7

Berberis*B. julianae* C.K. Schneid.*B. x mentorensis* L. Ames*B. thunbergii* DC.*B. sargentiana* C.K. Schneid.**Mahonia***M. aquifolium* (Pursh) Nutt.*M. bealei* (Fortune) Carrière**Nandina***N. domestica* Thunb.

BETULACEAE 4/34

Alnus*A. cordata* (Loisel) Duby*A. crispa* (Ait.) Pursh*A. firma* Siebold & Zucc.*A. glutinosa* (L.) Gaertn.*A. hirsuta* Turcz.*A. japonica* (Thunb.) Steud.*A. maritima* Muhl. ex Nutt.*A. serrulata* (Ait.) Willd.**Betula***B. albosinensis* Burkill*B. alleghaniensis* Britton*B. ermanii* Cham.*B. jaquemontii* Spach*B. lenta* L.*B. maximowicziana* Regel*B. nigra* L.*B. papyrifera* Marshall*B. pendula* Roth*B. platyphylla* Sukaczew*B. populifolia* Marshall*B. schmidtii* Regel*B. uber* (Ashe) Fernald**Carpinus***C. betulus* L.*C. caroliniana* Walt.*C. cordata* Blume*C. coreana* Nak.*C. japonica* Blume*C. laxiflora* Blume*C. orientalis* Mill.*C. tschonoskii* Maxim.**Corylus***C. americana* Walt.*C. avellana* L.*C. colurna* L.*C. cornuta* Marshall*C. maxima* Mill.

BIGNONIACEAE 4/7

Campsis*C. radicans* (L.) Seem.**Catalpa***C. bignonioides* Walt.*C. bungei* C.A. Mey.*C. ovata* G. Don*C. speciosa* Warder ex Engelm.**Chilopsis***C. linearis* (Cav.) Sweet**X Chitalpa***X. C. tashkentensis* T.S. Elias & W.

Wisura

BORAGINACEAE 2/2

Anchusa*A. capensis* Thunb.**Ehretia***E. acuminata* (DC.) R.Br.

BRASSICACEAE 5/5

Aethionena*A. pulchellum* Boiss. & Huet**Alyssum***A. saxatile* L.**Iberis***I. amara* L.**Lobularia***L. maritima* (L.) Desv.**Mathiola***M. incana* R.Br.

BUDDLEJACEAE 1/1

Buddleja*B. davidii* Franch.

BUXACEAE 1/2

Buxus*B. japonica* Müll. Arg.*B. sempervirens* L.

CALYCANTHACEAE 3/3

Calycanthus*C. floridus* L.**Chimonanthus***C. praecox* (L.) Link**Sinocalycanthus***S. chinensis* (W.C. Cheng & S.Y.

Chang) W.C. Cheng & S.Y. Chang

CANNABACEAE 1/1

Cannabis*C. sativa* L.

CAPRIFOLIACEAE 9/37

Abelia*A. grandiflora* L.**Heptacodium***H. miconioides* Rehder**Kolkwitzia***K. amabilis* Graebn.**Lonicera**

- L. x bella* Zab.
L. caerulea L.
L. fragrantissima Lindl. & Pax.
L. japonica Thunb.
L. maackii (Rupr.) Maxim.
L. sempervirens L.

Neillia

- N. sinensis* Oliv.

Sambucus

- S. canadensis* L.
S. nigra L.

Symphoricarpos

- S. orbiculatus* Moench

Viburnum

- V. acerifolium* L.
V. alnifolium Marshall
V. bitchuiense Makino
V. x carlcephalum Burk. ex Pike
V. carlesii Hemsl.
V. dentatum L.
V. dilatatum Thunb.
V. integrifolium Hayata
V. lentago L.
V. molle Michx.
V. odoratissimum Ker Gawl.
V. opulus L.
V. plicatum Thunb.
V. prunifolium L.
V. rafinesquianum Schult.
V. rhytidophyllum Hemsl.
V. rufidulum Raf.
V. sargentii Koehne
V. setigerum Hance
V. sieboldii Miq.
V. urceolatum Siebold & Zucc.

Weigela

- W. floribunda* (Sieb. & Zucc.) K.
 Koch
W. florida (Bunge) A. DC. 'Rosea'
W. japonica Thunb.

CARYOPHYLLACEAE 5/9**Dianthus**

- D. barbatus* L.
D. caryophyllus L.
D. chinensis L.
D. superbus L.
D. plumarius L.

Gypsophila

- G. paniculata* L.

Lychnis

- L. coronaria* (L.) Desr.

Petrorhagia

- P. saxifraga* (L.) Link

Silene

- S. pendula* L.

CELASTRACEAE 1/6**Euonymus**

- E. alatus* (Thunb.) Siebold
E. europaeus L.
E. fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz.
E. hamiltonianus Wall.
E. japonicus L.f.
E. kiautschovicus Loes.

CERCIDIPHYLLACEAE 1/2**Cercidiphyllum**

- C. japonicum* Siebold & Zucc.
C. magnificum (Nakai) Nakai

CLETHRACEAE 1/3**Clethra**

- C. acuminata* Michx.
C. alnifolia L.
C. barbinervis Siebold & Zucc.

CONVOLVULACEAE 1/2**Ipomoea**

- I. batatas* (L.) Lam.
I. lobata (Cerv.) Thell.

CORNACEAE 1/13**Cornus**

- C. alba* L.
C. alternifolia L.f.
C. amomum Mill.
C. capitata Wall.
C. controversa Hemsl.
C. florida L.
C. foemina Mill.
C. kousa F. Bueger ex Miq.
C. mas L.
C. officinalis Siebold & Zucc.
C. 'Porlock'
C. sericea L.
C. walteri Wangerin

CUCURBITACEAE 3/3**Cucumis**

- C. sativus* L.

Citrullus

- C. lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai

Lagenaria

- L. siceraria* (Molina) Standl.

DILLENIACEAE 1/1**Scabiosa**

- S. atropurpurea* L.

EBENACEAE 1/3**Diospyros**

- D. kaki* L.f.
D. lotus L.
D. virginiana L.

ELAEAGNACEAE 1/4**Elaeagnus**

- E. angustifolia* L.
E. multiflora Thunb.
E. pungens Thunb.
E. umbellata Thunb.

ERICACEAE 6/15**Agarista**

- A. populifolia* (Lam.) Judd

Enkianthus

- E. campanulatus* (Miq.) Nichols.
E. serrulatus (E.H. Wilson) C.K. Schneid.

Kalmia

- K. latifolia* L.

Leiophyllum

- L. buxifolium* (Bergius) Elliott

Oxydendrum

- O. arboreum* (L.) DC.

Rhododendron

- R. arborescens* (Pursh) Torr.
R. calendulaceum (Michx.) Torr.
R. catawbiense Michx.
R. japonicum Sur.
R. linearifolium Sieb. & Zucc.
R. maximum L.
R. minus Michx.
R. mucronulatum Turcz.
R. viscosum (L.) Torr.

EUCOMMIACEAE 1/1**Eucommia**

- E. ulmoides* Oliv.

EUPHORBIACEAE 6/8

Aleurites

- A. cordata* (Thunb.) R. Br.
A. fordii Hemsl.

Bischofia

- B. polycarpon* (A. Lev.) A. Shaw

Euphorbia

- E. lathyris* L.

Glochidion

- G. puberum* (L.) Hutch.

Mallotus

- M. japonicus* (Thunb.) Müll. Arg.

Sapium

- S. japonicum* (Siebold & Zucc.) Pax & K. Hoffm.
S. sebiferum (L.) Roxb.

EUPTELEACEAE 1/1

Euptelea

- E. polyandra* Sieb. & Zucc.

FABACEAE 28/51

Canavalia

- C. ensiformis* (L.) DC.

Caragana

- C. sinica* (Buc'hoz) Rehder
C. arborescens Lam.

Cercis

- C. californica* Torr. ex Benth.
C. canadensis L.
C. chinensis Bunge
C. chingii Chun
C. gigantea [nom. in sched.]
C. glabra Pamp.
C. siliquastrum L.
C. racemosa Oliv.

Cladrastis

- C. kentuckea* (Dum. Cours.) Rudd
C. platycarpa (Maxim.) Makino

Coronilla

- C. emerus* L.

Dalbergia

- D. ecastaphyllum* (L.) Taub.
D. hupeana Hance

Echinosophora

- E. koreensis* Nakai

Gleditsia

- G. caspica* Desf.
G. japonica Miq.
G. triacanthos L.

Gymnocladus

- G. dioica* (L.) K. Koch

Lablab

- L. purpureus* (L.) Sweet

Laburnocytisus

- L. adami* (Poit.) C.K. Schneid.

Lens

- L. culinaris* Medik.

Lupinus

- L. albus* L.
L. hartwegii Lindl.
L. luteus L.

Maackia

- M. amurensis* Rupr. & Maxim.

Melilotus

- M. alba* Medik.
M. officinalis (L.) Pall.
M. suaveolens Ledeb.
M. taurica Ser.

Onobrychis

- O. megalobotrys* Aitch. & Baker
O. viciifolia Scop.

Ornithopus

- O. sativus* Godr. & Gren.

Pithecellobium

- P. dulce* (Roxb.) Benth.
P. flexicaule (Benth.) J.M. Coult.

Pueraria

- P. lobata* (Willd.) Ohwi

Robinia

- R. hispida* L.
R. pseudoacacia L.

Sesbania

- S. punicea* (Cav.) Benth.

Sophora

- S. davidii* (Franch.) Skeels
S. japonica L.

Stizolobium

- S. microspermum* Piper
S. niveum (Roxb.) Kuntze

Sutherlandia

- S. frutescens* (L.) R. Br.

Trifolium

- T. nigrescens* Viv.

Trigonella

- T. caerulea* (Desr. ex Lam.) Ser.

Vigna

- V. unguiculata* (L.) Walp. ssp. *sesquipedalis* (L.) Verdc.

Wisteria

- W. floribunda* (Willd.) DC.
W. sinensis (Sims) Sweet

FAGACEAE 5/62

Castanea

- C. crenata* Siebold & Zucc.
C. dentata (Marshall) Borkhausen
C. henryi (Skan) Rehder & E.H. Wilson
C. henryi (Skan) Rehder & E.H. Wilson x *C. mollissima* Blume

- C. mollissima* Blume
C. x neglecta Dode
C. pumila Mill.
C. sativa Mill.

Castanopsis

- C. chinensis* (Spreng.) Hance
C. sclerophylla (Lindl.) Schottky

Cyclobalanopsis

- C. glauca* (Thunb.) Oerst.
C. myrsinifolia (Blume) Oerst.

Fagus

- F. crenata* Blume
F. grandifolia Ehrh.
F. japonica Maxim.
F. orientalis Lipsky
F. sieboldii Endl.
F. sylvatica L.

Quercus

- Q. acuta* Thunb.
Q. acutissima Carruth.
Q. alba L.
Q. cerris L.
Q. coccinea Muenchh.
Q. conferta Kit.
Q. dentata Thunb.
Q. elliotii Wilbur
Q. falcata Michx.
Q. hemisphaerica W. Bartram ex Willd.
Q. hypoleuroides A. Camus
Q. ilex L.
Q. ilicifolia Wangenh.
Q. imbricaria Michx.
Q. laevis Walt.
Q. laevis Walt. x *falcata* Michx.
Q. lanuginosa Lam.
Q. x leana Nutt.
Q. libani Oliv.
Q. lyrata Walter
Q. macedonica A.DC.
Q. macrocarpa Michx.

Q. marilandica Münchh.
Q. michauxii Nutt.
Q. minima (Sarg.) Small
Q. montana Willd.
Q. myrtifolia Willd.
Q. nigra L.
Q. oglethorpensis W.H. Duncan
Q. palustris Münchh.
Q. phellos L.
Q. phillyraeoides A. Gray
Q. pontica C. Koch
Q. robur L.
Q. rubra L.
Q. serrata Thunb.
Q. sessiliflora Salisb.
Q. shumardii Buckl.
Q. stellata Wangenh.
Q. suber L.
Q. texana Buckley
Q. toza Griseb.
Q. velutina Lam.
Q. virginiana Mill.

FLACOURTIACEAE 2/2

Idesia

I. polycarpa Maxim.

Poliiothysis

P. sinensis Oliv.

GENTIANACEAE 1/1

Eustoma

E. grandiflorum (Raf.) Shinnars

GERANIACEAE 2/3

Pelargonium

P. crispum (Berg.) L'Her.
P. grossularioides (L.) L'Her. ex So-

land. in Ait.

Tropaeolum

T. majus L.

HAMAMELIDACEAE 8/20

Corylopsis

C. glabrescens Franch. & Sav.
C. glandulifera Hemsl. var. *hypoglauca* (Cheng) Hung T. Chang
C. sinensis Hemsl.
C. spicata Siebold & Zucc.
C. veitchiana Bean
C. wilmottiae Rehd.

Distylium

D. myricoides Hemsl.

Fortunearia

F. sinensis Rehder & E.H. Wilson

Fothergilla

F. gardenii L.
F. major Lodd.

Hamamelis

H. x intermedia Rehd.
H. mollis Oliv.
H. virginiana L.
H. virginiana L. ssp. *vernalis* (Sarg.) F.G. Meyer

Liquidambar

L. formosana Hance
L. styraciflua L.
L. styraciflua L. 'Rotundiloba'

Loropetalum

L. chinense (R.Br.) Oliv.

Parrotia

P. persica (DC.) C.A. Mey.

X Sycoparrotia

X S. semidecidua Endress & Aulinker

HIPPOCASTANACEAE 1/18

Aesculus

A. x arnoldiana Sarg.
A. californica (Spach) Nutt.
A. x carnea Hayne
A. x dupontii Sarg.
A. flava Soland.
A. flava Soland. x *A. pavia* L.
A. glabra Willd.
A. hippocastanum L.
A. indica Colebr. ex Wall.
A. x marilandica Booth ex Kirchner
A. x mutabilis (Spach) Schelle
A. octandra Marsh. x (*A. pavia* L. x *A. sylvatica* W. Bartram)
A. parviflora Walter
A. pavia L.
A. pavia L. x *A. octandra* Marsh.
A. pavia L. x *A. sylvatica* W. Bartram
A. sylvatica W. Bartram
A. x woerlitzensis Koehne

HYPERICACEAE 1/1

Calophyllum

C. inophyllum L.

ILLICIAEAE 1/3

Illicium

I. anisatum L.
I. floridanum J. Ellis
I. parviflorum Michx. ex Vent.

JUGLANDACEAE 4/20

Carya

C. aquatica (F. Michx.) Nutt.
C. cordiformis (Wangenh.) K. Koch
C. glabra (Mill.) Sweet
C. illinoensis (Wangenh.) K. Koch

C. laciniosa (F. Michx.) Loudon
C. ovata (Mill.) K. Koch
C. ovata (Mill.) K. Koch. var. *australis* (Ashe) Little
C. pallida (Ashe) Engl. & Graebn.
C. tomentosa (Poir.) Nutt.

Juglans

J. ailanthifolia Carr.
J. cinerea L.
J. nigra L.
J. mandshurica Maxim.
J. microcarpa Berland.
J. regia L.

Platycarpa

P. strobilacea Sieb. & Zucc.

Pterocarya

P. caucasica C.A. Mey.
P. fraxinifolia (Poir.) Spach
P. rhoifolia Siebold & Zucc.
P. stenoptera C.DC.

LAMIACEAE 7/16

Ocimum

O. basilicum L.
O. gratissimum L.
O. kilimandscharicum Baker ex Gürke
O. minimum L.

Origanum

O. majorana L.

Salvia

S. horminum L.
S. farinacea Benth.
S. officinalis L.
S. splendens Sellow ex Roem. & Schult.
S. sclarea L.

Satureja

S. hortensis L.

S. montana L.

Stachys

S. officinalis (L.) Trev.

Teucrium

T. chamaedrys L.

Thymus

T. serpyllum L.

T. vulgaris L.

LARDIZABALACEAE 2/2

Akebia

A. quinata (Houtt.) Decne.

Decaisnea

D. fargesii Franch.

LAURACEAE 6/10

Cinnamomum

C. camphora (L.) J. Presl

Laurus

L. nobilis L.

Lindera

L. benzoin (L.) Blume

L. erythrocarpa Makino

L. glauca (Siebold & Zucc.) Blume

L. reflexa Hemsl.

Parabenzoin

P. trilobum (Sieb. & Zucc.) Nakai

Persea

P. borbonia (L.) Spreng.

P. palustris (Raf.) Sarg.

Sassafras

S. albidum (Nutt.) Nees

LYTHRACEAE 1/2

Lagerstroemia

L. indica L.

L. fordii Oliv. & Koehne

MAGNOLIACEAE 3/24

Liriodendron

L. chinense (Hemsl.) Sarg.

L. tulipifera L.

Magnolia

M. acuminata (L.) L.

M. ashei Weath.

M. dealbata Zucc.

M. denudata Desr.

M. x foggii [nom. in sched.]

M. fraseri Walter

M. grandiflora L.

M. grandiflora L. x *M. virginiana* L.

M. hypoleuca Sieb. & Zucc.

M. kobus DC.

M. liliiflora Desr.

M. x loebneri Kache

M. macrophylla Michx.

M. 'Pristine'

M. pyramidata W. Bartram

M. salicifolia Maxim.

M. x soulangiana Hamel

M. 'Susan'

M. tripetala (L.) L.

M. verbanica [nom. in sched.]

M. virginiana L.

Michelia

M. figo (Lour.) Spreng.

MALPIGHIACEAE 1/1

Heteropterys

H. glabra Hook.

MALVACEAE 3/9

Althaea

A. officinalis L.

Gossypium

G. anomalum Wawra

G. arboreum L.

G. davidsonii Kellogg

G. hirsutum L.

G. raimondii Ulbr.

G. thurberi Tod

Hibiscus

H. mutabilis L.

H. syriacus L.

MELASTOMATACEAE 1/11

Rhexia

R. alifanus Walter

R. aristosa Britton

R. cubensis Griseb.

R. interior Pennell

R. lutea Walter

R. mariana L.

R. parviflora Chapm.

R. petiolata Walter

R. salicifolia Kral & Bostick

R. ventricosa Fernald & Griscom

R. virginica L.

MELIACEAE 2/3

Melia

M. azedarach L.

M. toosensis [nom. in sched.]

Toona

T. sinensis (Juss.) Roem.

MORACEAE 4/6

Broussonetia

B. papyrifera (L.) L'Hér. ex Vent.

Cudrania

C. tricuspidata (Carrière) Bureau ex

Lavalle

Maclura

M. pomifera (Raf.) C.K. Schneid.

Morus

M. alba L.

M. australis Poir.

M. rubra L.

MYRTACEAE 3/3

Eucalyptus

E. globulus Labill.

Feioja

F. sellowiana O. Berg.

Melaleuca

M. leucodendra (L.) L.

NYCTAGINACEAE 1/2

Bougainvillea

B. glabra Choisy

B. spectabilis Willd.

NYMPHAEEACEAE 1/1

Nelumbo

N. lutea (Willd.) Pers.

NYSSACEAE 3/6

Camptotheca

C. acuminata Decne.

Davidia

D. involucrata Baill.

Nyssa

N. aquatica L.

N. ogeche W. Bartram ex Marshall

N. sinensis Oliv.

N. sylvatica Marshall

OLEACEAE 9/40

Chionanthus

- C. retusus* Lindl. & Paxton
C. virginicus L.

Fontanesia

- F. phillyreoides* var. *fortunei*
(Carrière) Koehne

Forsythia

- F. x intermedia* Zabel
F. koreana (Rehd.) Nakai
F. ovata Nakai
F. suspensa Vahl
F. viridissima Lindl.

Fraxinus

- F. americana* L.
F. anomala Torr. ex S. Watson
F. chinensis Roxb.
F. exelsior L.
F. latifolia Benth.
F. longicuspis Sieb. & Zucc.
F. mandshurica Rupr.
F. ornus L.
F. oxycarpa Willd.
F. pennsylvanica Marshall
F. platypoda Oliv.
F. profunda (Bush) Bush
F. sieboldiana Blume

Ligustrum

- L. ibota* Sieb. & Zucc.
L. japonicum Thunb.
L. lucidum W.T. Aiton
L. obtusifolium Sieb. & Zucc.
L. ovalifolium Hassk.
L. quihoui Carr.
L. sinense Lour.

Olea

- O. europaea* L.

Osmanthus

- O. americanus* (L.) A. Gray
O. x fortunei Carr.
O. heterophyllus (G. Don) P.S. Green
O. ilicifolius Standish

X Osmarea

- X *O. burkwoodii* Burkw. & Skipw.

Syringa

- S. laciniata* Mill.
S. oblata Lindl. var. *dilatata* (Nakai)
Rehder
S. persica L.
S. reticulata (Blume) H. Hara
S. reticulata (Blume) H. Hara ssp.
pekinensis (Rupr.) P.S. Green &
M.C. Chang
S. vulgaris L.

ONAGRACEAE 1/1

Clarkia

- C. elegans* Douglas

PITTOSPORACEAE 1/1

Pittosporum

- P. tobira* (Thunb.) W.T. Aiton

PLATANACEAE 1/2

Platanus

- P. x acerifolia* (Ait.) Willd.
P. orientalis L.

PLUMBAGINACEAE 2/2

Ceratostigma

- C. plumbaginoides* Bunge

Plumbago

- P. auriculata* Lam.

POLEMONIACEAE 1/2

Phlox

- P. divaricata* L.
P. drummondii Hook.

POLYGONACEAE 4/4

Coccoloba

- C. uvifera* (L.) L.

Fagopyrum

- F. dibotrys* (D. Don) H. Hara

Polygonum

- P. orientale* L.

Reynoutria

- R. japonica* Houtt.

PORTULACACEAE 1/1

Talinum

- T. paniculatum* (Jacq.) Gaertn.

PRIMULACEAE 1/1

Lysimachia

- L. clethroides* Duby

PROTEACEAE 2/2

Banksiae

- B. integrifolia* L.f.

Grevillea

- G. robusta* A. Cunn. ex R. Br.

PUNICACEAE 1/1

Punica

- P. granatum* L.

RANUNCULACEAE 2/3

Clematis

- C. heracleifolia* DC.
C. paniculata J.F. Gmel.

Consolida

- C. ajacis* (L.) Schur

RHAMNACEAE 3/3

Berchemia

- B. floribunda* (Wall) Brongn.

Hovenia

- H. dulcis* Thunb.

Ziziphus

- Z. jujuba* Mill.

ROSACEAE 24/83

Agrimonia

- A. eupatoria* L.

Amelanchier

- A. alnifolia* (Nutt.) Nutt.
A. canadensis (L.) Medic.
A. 'Cumulus'
A. x grandiflora Rehder
A. laevis Wieg.
A. obovalis (Michx.) Ashe
A. pumila Nutt.

Amygdalus

- A. persica* L.

Armeniaca

- A. vulgaris* Lam.

Chaenomeles

- C. sinensis* (Thouin) Koehne

Crataegus

- C. aestivalis* (Walt.) Torr. & A. Gray
C. crus-galli L.
C. marshallii Ettl.
C. x mordenensis Boom

- C. oxycantha* L.
C. phaenopyrum (L. f.) Medik.
C. x prunifolia (Poir.) Pers.
C. viridis L.

Cydonia

- C. oblonga* Mill.
C. sinensis Thouin

Eriobotrya

- E. japonica* (Thunb.) Lindl.

Exochorda

- E. racemosa* (Lindl.) Rehder

Geum

- G. triflorum* Raf.

Kerria

- K. japonica* (L.) DC.

Malus

- M. 'American Beauty'*
M. angustifolia (Aiton) Michx.
M. baccata (L.) Borkh. var. *mandshurica* (Maxim.) C.K. Schneid.
M. 'Callaway'
M. floribunda Sieb.
M. halliana Koehne
M. pumila Mill.

Photinia

- P. x fraseri* Dress
P. glabra (Thunb.) Maxim.
P. serrulata Lindl.
P. villosa (Thunb.) DC.

Prunus

- P. alleghaniensis* Porter
P. americana Marshall
P. angustifolia Marshall
P. x blireana Andre
P. campanulata Maxim.
P. caroliniana Ait.
P. cerasifera Ehrh.
P. cerasus L.
P. x cistena (Hansen) Kohene

- P. domestica* L.
P. 'Hally Jolivette'
P. laurocerasus L.
P. maackii Rupr.
P. maximowiczii Rupr.
P. mume Sieb. & Zucc.
P. 'Okame'
P. padus L.
P. pennsylvanica L.f.
P. persica (L.) Stokes
P. sargentii Rehd.
P. serotina Ehrh.
P. serrulata Lindl.
P. subhirtella 'Pendula'
P. tomentosa Thunb.
P. umbellata Elliott
P. x yedoensis Mastum.

Pyrus

- P. calleryana* Dcne.
P. communis L.
P. usuriensis Maxim.

Rhaphiolepis

- R. x delacourii* Andre

Rhodotypos

- R. scandens* (Thunb.) Makino

Rubus

- R. calcynoides* Koidz.

Sorbaria

- S. sorbifolia* (L.) A. Braun

X Sorbocotoneaster

- X *S. pozdnajakavii* Pojank.

Sorbus

- S. alnifolia* (Siebold & Zucc.) C. Koch
S. americana Marshall
S. aucuparia L.
S. domestica L.
S. huphenensis Schneid.

Spiraea

- S. betulifolia* Pall.
S. bumalda Burr.
S. cantoniensis Lour.
S. chinensis Maxim.
S. prunifolia Siebold & Zucc.
S. vanhouttei Zabel

Stephandra

- S. incisa* (Thunb.) Zab.

Stranvaesia

- S. amphidoxa* C.K. Schneid.

RUBIACEAE 5/5**Adina**

- A. rubella* Hance

Cephalanthus

- C. occidentalis* L.

Coffea

- C. arabica* L.

Emmenopterys

- E. henryi* Oliv.

Hamelia

- H. patens* Jacq.

RUTACEAE 19/30**Atalantia**

- A. buxifolia* (Poir.) Oliv.

Choisya

- C. schweinfurthii* (Engl.) Swingle & Kell.
C. ternata Kunth

Citrus

- C. aurantium* L.
C. sinensis (L.) Osbeck

Clausena

- C. lansium* (Lour.) Skeels

Evodia

- E. hupehensis* Dode

Feronia

- F. elephantum* Corr.
F. limonia (L.) Swingle

Feroniella

- F. lucida* (Scheff.) Swingle
F. oblata Swingle

Flindersia

- F. australis* R.Br.

Fortunella

- F. crassifolia* Swingle
F. hindsii (Champ. ex Benth.) Swingle
F. margarita (Lour.) Swingle

Hesperantha

- H. crenulata* (Roxb.) Roem.

Murraya

- M. paniculata* (L.) Jack

Paramignia

- P. monophylla* Wight

Phellodendron

- P. amurense* Rupr.
P. chinense C.K. Schneid.
P. insulare Nakai
P. japonicum Maxim.

Poncirus

- P. trifoliata* (L.) Raf.

Ptelea

- P. trifoliata* L.

Ruta

- R. graveolens* L.

Skimmia

- S. japonica* Thunb.

Triphasia

- T. trifolia* (Burm. f.) P. Wilson

Zanthoxylum

- Z. ailanthoides* Sieb. & Zucc.
Z. clava-herculis L.
Z. schinifolium Sieb. & Zucc.

SABIACEAE 1/1**Meliosma***M. parviflora* Lecomte**SALICACEAE 2/24****Populus**

P. alba L.
P. candicans Ait.
P. x canescens (Ait.) Sm.
P. koreana Rehd.
P. lasiocarpa Oliv.
P. nigra L.
P. tremula L.
P. trichocarpa Torr. & A. Gray
P. wilsonii C.K. Schneid.

Salix

S. alba L.
S. astatulana Murrill & Palmer
S. babylonica L.
S. caprea L.
S. caroliniana Michx.
S. chaenomeloides Kimura
S. cinerea L.
S. daphnoides Vill.
S. discolor Muhl.
S. elaeagnos Scop.
S. gracilistyla Miq.
S. matsudana Koidz.
S. nigra Marshall
S. sachalinensis F. Schmidt
S. sericea Marshall

SAPINDACEAE 5/7**Cardiospermum***C. halicacabum* L.**Koelreuteria***K. bipinnata* Franch.*K. paniculata* Laxm.**Sapindus**

S. drummondii Hook. & Arn.
S. mukorossi Gaertn.

Ungnadia*U. speciosa* Endl.**Xanthoceras***X. sorbifolium* Bunge**SAPOTACEAE 2/2****Sideroxylon**

S. lanuginosum Michx.
S. lycioides L.

SAXIFRAGACEAE 6/13**Deutzia**

D. gracilis Sieb. & Zucc.
D. x lemoinei Lemoine
D. scabra Thunb.

Hydrangea

H. anomala D. Don.
H. paniculata Sieb.
H. quercifolia Bartr.

Itea

I. chinensis Hook. & Arn.
I. virginica L.

Philadelphus

P. coronarius L.
P. 'Minnesota Snowflake'
P. pekinensis Rupr.

Saxifraga*S. cymbalaria* L.**Schizophragma***S. hydrangeoides* Sieb. & Zucc.**SCROPHULARIACEAE 2/2****Antirrhinum***A. majus* L.**Paulownia***P. tomentosa* (Thunb.) Steud.**SIMAROUBACEAE 2/2****Ailanthus***A. altissima* (Mill.) Swingle**Picrasma***P. quassioides* (D. Don) Benn.**SOLANACEAE 8/53****Atropa***A. belladonna* L.**Capsicum***C. annuum* L.**Lycopersicum**

L. esculentum Mill.
L. glandulosum C.H. Mull.
L. hirsutum Kunth

Nicandra*N. physaloides* (L.) Pers.**Nicotiana**

N. arentsii Goodsp.
N. acaulis Spag.
N. acuminata (Graham) Hook.
N. alata Link & Otto
N. attenuata Steud.
N. benavidesii Goodsp.
N. bigelovii (Torr.) S. Wats.
N. bonariensis Lehm.
N. corymbosa Remy
N. glauca Graham
N. glutinosa L.
N. langsdorfii J.A. Weinm.
N. linearis Phil.
N. longiflora Cav.

N. miersii Remy
N. nudicaulis S. Wats.
N. occidentalis Wheeler
N. otophora Griseb.
N. palmeri A. Gray
N. paniculata L.
N. petunioides (Griseb.) Millan
N. plumbaginifolia Viv.
N. spagazzinii Millan
N. solanifolia Walp.
N. stenocarpa Wheeler
N. stocktonii Brandeg.
N. suaveolens Lehm.
N. sylvestris Spag. & Comes
N. sylvestris Spag. & Comes x *N. tomentosiformis* Goodsp.
N. tabacum L.
N. thyrsoiflora Goodsp.
N. tomentosa Ruiz & Pav.
N. tomentosiformis Goodsp.
N. velutina Wheeler
N. wigandioides Koch & Fintelmann

Petunia*P. x hybrida* (Hook.) Vilm.**Physalis**

P. angulata L.
P. peruviana L.
P. philadelphica Lam.
P. pubescens L.
P. turbinata Medik.
P. walteri Nutt.

Solanum

S. americanum Mill.
S. integrifolium Poir.
S. jasminoides Paxton
S. scabrum Mill.
S. quitoense Lam.

STAPHYLEACEAE 2/5

Euscaphis*E. japonica* (Thunb.) Kanitz**Staphylea***S. colchica* Stev.*S. holocarpa* Hemsl.*S. pinnata* L.*S. trifolia* L.

STERCULIACEAE 1/1

Firmiana*F. platanifolia* (L. f.) Marsili

STYRACACEAE 5/15

Halesia*H. carolina* L.*H. diptera* Ellis*H. parviflora* Michx.*H. tetraptera* Ellis**Sinojackia***S. rehderiana* Hu*S. xylocarpa* Hu**Pterostyrax***P. corymbosa* Sieb. & Zucc.*P. hispida* Sieb. & Zucc.**Rhederodendron***R. macrocarpum* L.**Styrax***S. americanus* Lam.*S. calvescens* Perkins*S. grandifolium* Ait.*S. japonicus* Sieb. & Zucc.*S. obassia* Sieb. & Zucc.*S. platanifolius* Engelm. ex Torr. ssp.
youngiae (Cory) P. Fritsch

SYMPLOCACEAE 1/2

Symplocos*S. paniculata* (Thunb.) Miq.*S. tinctoria* (L.) L'Hér.

TAMARICACEAE 1/1

Tamarix*T. ramosissima* Ledeb.

THEACEAE 6/15

Camellia*C. japonica* L.*C. reticulata* Lindl.*C. sasanqua* Thunb.**Franklinia***F. alatamaha* Marsh.**Gordonia***G. lasianthus* (L.) J. Ellis**Stewartia***S. gemmata* Chien & Cheng*S. koreana* Nakai ex Rehder*S. malacodendron* L.*S. monadelpha* Sieb. & Zucc.*S. ovata* (Cav.) Weath.*S. pentagyna* L'Hér.*S. pseudocamellia* Maxim.*S. serrata* Maxim.**Ternstroemia***T. gymanthera* (Wight & Arn.) Sprague**Thea***T. sinensis* L.

THYMELEACEAE 2/4

Daphne*D. genkwa* Siebold & Zucc.*D. giraldii* Nitsche*D. odora* Thunb.**Edgeworthia***E. chrysantha* Lindl.

TILIACEAE 2/14

Grewia*G. biloba* G. Don**Tilia***T. americana* L.*T. cordata* Mill.*T. dasystyla* Stev.*T. x echlora* K. Koch*T. x europaea* L.*T. japonica* (Miq.) Simonk.*T. mandshurica* Rupr. & Maxim.*T. maximowicziana* Shiras.*T. moltkei* Spaeth*T. mongolica* Maxim.*T. petiolaris* DC.*T. platyphyllos* Scop.*T. tomentosa* Moench

TROCHODENDRACEAE 1/1

Trochodendron*T. aralioides* Siebold & Zucc.

ULMACEAE 7/26

Aphananthe*A. aspera* (Thunb.) Planch.**Celtis***C. bungeana* Blume*C. caucasica* Willd.*C. choseniana* Nakai*C. laevigata* Willd.*C. occidentalis* L.*C. sinensis* Pers.**Hemiptelea***H. davidii* (Hance) Planch.**Planera***P. aquatica* J.F. Gmel.**Pteroceltis***P. tartarinowii* Maxim.**Ulmus***U. alata* Michx.*U. americana* L.*U. carpinifolia* Gleditsch*U. glabra* Huds.*U. x hollandica* Mill.*U. laevis* Pall.*U. minor* Mill.*U. montana* With.*U. parvifolia* Jacq.*U. procera* Salisb.*U. thomasi* Sarg.*U. rubra* Muhl.*U. serotina* Sarg.**Zelkova***Z. carpinifolia* (Pall.) K. Koch*Z. crenata* Spach*Z. serrata* (Thunb.) Makino

URTICACEAE 1/1

Debregeasia*D. longifolia* (Burm. f.) Wedd.

VERBENACEAE 4/9

Callicarpa*C. americana* L.*C. dichotoma* (Lour.) K. Koch**Clerodendrum***C. bungei* Steud.*C. trichotomum* Thunb.**Premna***P. microphylla* Turcz.

Verbena

V. hybrida Voss

Vitex

V. agnus-castus L.

V. negundo L.

V. negundo L. var. *cannabifolia*
(Siebold & Zucc.) Hand.-Mazz.

VITACEAE 1/1

Cissus

C. adenopoda Sprague

LITERATURE CITED

- GRIFFITHS, M. 1994. Index of garden plants. Timber Press, Portland.
- KARTESZ, J.T. 1994. A synonymized checklist of the vascular flora of the United States, Canada, and Greenland. Timber Press, Portland.
- KRINGS, A. 2001. North Carolina State University Herbarium (NCSC): A brief history and a preliminary overview of the collections. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 117:224-239.