

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 &amp; 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.

## ILLICIIACEAE 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* Burk. & 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

## PITTIOSPORACEAE 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

**Banksia**

- 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. monadelphica* 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.