

THE DAWES ARBORETUM

Newark, Ohio USDA Hardiness Zone 5b

The Dawes Arboretum, Newark, OH, is non-profit garden that received arboretum status in 1929. It was founded by Beman Dawes who purchased the original north end section of the arboretum as a summer residence. He and his wife, Bertie, resided in their summer house, now Daweswood House Museum, on the grounds of the arboretum until their deaths. Their love for trees and extension of this love to the local communities of Licking County remain the basis of our strong commitment to horticultural education. The expansion of the arboretum continued gradually from its inception to the present and now encompasses nearly 2000 acres, 400 of which are intensively cultivated. The diversity of woody trees, shrubs, groundcovers and vines now numbers over 5000 taxa.

The Holly Collection has existed in its present location since the 1950's, but most of the American hollies (*Ilex opaca*) were first established in the 1960's. Subsequent propagation and additions to our collection began in earnest in the 1990's. We continue to add regularly to this collection, and over 200 cultivars of American holly now exist in what is, certainly, the most northern comprehensive representation of this species. We have also focused on the lesser holly "cousins", deciduous hollies, and we have an excellent representation of common winterberry (*I. verticillata*) and hybrid winterberries (*I. verticillata* × *I. serrata*).

We only have one test in our collections, *I. verticillata* 'Chickemmo', which we have had since the mid 1990's. I consider it a run of the mill common winterberry with average sized fruit. It lies next to Bright Horizon common winterberry which I think is Polly Hill's best common winterberry. I would recommend it generally but not specifically over other clones.

Other Notes of Interest

All who have visited our holly collection know at once of its rather colossal size. As a young man, I used to manage this collection on a daily basis and most often on my own but that is no longer feasible for me. Yet, I am at liberty to make some curious observations when my other projects afford me the time to do so. I am grateful that plants cannot read hardiness zone maps for, if that were the case, our fine specimen of large gallberry (*I. coriacea*), a wild collected seedling from Carteret County, North Carolina, would have to "give up the ghost" immediately. And yet, this

2004 accession still flourishes, prompting me to travel to the coastal comfort of this banana belt and grow more companion seedlings.

It is also a good thing that we have had many friends and notable plantsmen helping us out in our quest to diversify our holly representation. For example, we have long sought to increase our plantings of smooth winterberry (*I. laevigata*) in hopes of adding female plants to our existing male plants. We now have many fine seedlings in the nursery from wild populations in Johnston County, North Carolina. This population became known to me only through the guidance of a long time plant enthusiast, A. J. Bullard of Mt. Olive, N. Carolina. A. J. spent the better part of a day walking with us around some of his haunts.

Our *ex situ* plantings of longstalk holly (*I. longipes*) bring forth another good example of local botanists and plantsmen donating their time to assist us in growing rare species. I am indebted to Ray Head of Rutherfordton, North Carolina, for our first plants of this species, and to Wayne Webb from Superior Trees in Lee, Florida, for additional accessions. This most beautiful species is deserving of more recognition, and it is another plant that does not abide by human calculations and hardiness zone maps.

Respectfully submitted,

Richard Larson, Nursery Manager/Propagator <http://dawesarb.org>

7770 Jacksontown Rd., Newark, OH 43056 Hardiness is rated at zone 4 on the USDA Plant Hardiness Zone Map of 1990.

Voucher specimens are on deposit in the herbarium of the U.S. National Arboretum (NA), Washington D.C. 20002.

Annual Ilex Report
Reflective of Period 1/1/2018 – 12/31/2018

ORGANIZATION INFORMATION

| | |
|---|-----------------------|
| Organization name: | The Dawes Arboretum |
| Postal address: | 7770 Jacksontown Rd. |
| Email address: | Newark, OH 43056 |
| Telephone: | 1-740-323-2355 |
| Name of person submitting report: | Richard A. Larson |
| Email address of person submitting report: | ralarson@dawesarb.org |

HISTORY ABOUT YOUR ORGANIZATION AND/OR ILEX COLLECTION (this section is expandable)

The Dawes Arboretum, Newark, OH, is non-profit garden that received arboretum status in 1929. It was founded by Beman Dawes who purchased the original north end section of the arboretum as a summer residence. He and his wife, Bertie, resided in their summer house, now Daweswood House Museum, on the grounds of the arboretum until their deaths. Their love for trees and extension of this love to the local communities of Licking Co. remain the basis of our strong commitment to horticultural education. The expansion of the arboretum continued gradually from its inception to the present and now encompasses nearly 2000 acres, 400 of which are intensively cultivated. The diversity of woody trees, shrubs, groundcovers and vines now numbers over 5000 taxa.

The Holly Collection has existed in its present location since the 1950's but most of the American hollies (*Ilex opaca*) were first established in the 1960's. Subsequent propagation and additions to our collection began in earnest in the 1990's. We continue to add regularly to this collection, and over 200 cultivars of American holly now exist in what is, certainly, the most northern comprehensive representation of this species. We have also focused on the lesser holly "cousins", deciduous hollies, and we have an excellent representation of common winterberry (*I. verticillata*) and hybrid winterberries (*I. verticillata* × *I. serrata*).

PERTINENT WEATHER INFORMATION

| | |
|---|--|
| USDA hardiness zone: | 6 |
| Maximum temperature: | Fahrenheit: <u>94.2</u> Celsius: <u>34.6</u> |
| Minimum temperature: | <u>-8.8 degrees F (-22.7 degrees C)</u> |
| Total annual rainfall: | <u>46.56 in.</u> |
| Seasonal rainfall patterns: (months you received significant precipitation) | <u>April (5.42 in.), June (5.25 in.), September (5.12 in.)</u> |
| Seasonal drought patterns: (months you experienced drought conditions) | |
| Total annual snowfall: | <u>25.1 in. (data representative of Columbus, OH)</u> |
| Other pertinent climate-related data: | |

COLLECTION STATISTICS

| | | | |
|--------------------------------------|------------|---|------------|
| # of <i>llex</i> in your collection: | <u>893</u> | # of <i>llex</i> taxa in your collection: | <u>394</u> |
|--------------------------------------|------------|---|------------|

2018 ACCESSIONS (this section is expandable to accommodate multiple entries)

2018 Accessions: *Ilex opaca* 'Chesapeake' (Hartline Holly Nursery)
Ilex montana (Arnold Arboretum – wild-origin)

2018 Plantings: *Ilex opaca* 'Maiden Blush' (1)
Ilex glabra 'Gold Mine' (3)
Ilex 'Mesog' China Girl™
Ilex amelanchier (4) – wild-origin
Ilex glabra 'Nigra' (2)

2018 DEACCESSIONS (this section is expandable to accommodate multiple entries)

7 plants, 7 taxa

REMOVED

Ilex × *meserveae* 'Conablu' Blue Prince™
Ilex verticillata 'Afterglow'
Ilex verticillata
Ilex crenata 'Wayne'
Ilex × *meserveae* 'Mondo' Little Rascal®
Ilex crenata 'Sky Pencil'

DEAD

Ilex opaca 'France'

TEST HOLLY EVALUATION RESULTS (this section is expandable)

| Year Issued | Botanical Name | Overall Performance (excellent, good, fair, poor, or NA) | Heat / Cold Tolerant? | Notes (optional) |
|-------------|--|---|-----------------------|------------------|
| 2018 | <i>Ilex cornuta</i> 'Dennis's Jade' | | | |
| 2018 | <i>Ilex cornuta</i> 'Jane's Jade' | | | |
| 2017 | <i>Ilex (cornuta</i> 'Burfordii' × <i>latifolia</i>) 'Homefire' | | | |
| 2017 | <i>Ilex latifolia</i> × 'Elizabeth Coleman' | | | |
| 2016 | <i>Ilex dimorphophylla</i> × <i>cornuta</i> 'Carolina Cone' | | | |
| 2015 | <i>Ilex cornuta</i> 'China Doll' | | | |
| 2015 | <i>Ilex aquifolium</i> 'Holly Girl' | | | |
| 2014 | <i>Ilex</i> 'Dragon Slayer' | | | |

| | | | | |
|------|--|--|--|--|
| 2013 | <i>Ilex</i> 'Cherry Bomb' | | | |
| 2013 | <i>Ilex</i> 'Dragon Claws' | | | |
| 2012 | <i>Ilex</i> 'HL10-90' Christmas Jewel™ | | | |
| 2011 | <i>Ilex</i> 'Dapat' Miss Patricia™ | | | |
| 2010 | <i>Ilex aquifolium</i> × <i>cornuta</i> 'Sled Run' | | | |
| 2009 | <i>Ilex cornuta</i> × <i>ciliospinosa</i> 'B51517' | | | |
| 2009 | <i>Ilex cornuta</i> × <i>pernyi</i> 'Hugger' | | | |
| 2009 | <i>Ilex verticillata</i> 'Chickemmoo' | | | |
| 2009 | <i>Ilex</i> × <i>attenuata</i> 'Bronze Beauty' | | | |
| 2008 | <i>Ilex serrata</i> 'Longwood Firefall' | | | |
| 2008 | <i>Ilex</i> 'Baltimore Blaze' | | | |
| 2008 | <i>Ilex latifolia</i> 'Leah Bates' | | | |

HOLLY OF THE YEAR EVALUATION RESULTS (this section is expandable)

| Award Year | Botanical Name | Overall Performance (excellent, good, fair, poor, or NA) | Recommend? (yes / no) | Notes (optional) |
|------------|---|---|--------------------------|---|
| 2019 | <i>Ilex opaca</i> 'Miss Helen' | excellent | yes | |
| 2018 | <i>Ilex opaca</i> f. <i>xanthocarpa</i> | NA | | |
| 2017 | <i>Ilex glabra</i> | fair | yes | Does not mature well, much dead wood accumulates and rejuvenation difficult |
| 2016 | <i>Ilex opaca</i> 'Maryland Dwarf' | excellent | yes | |
| 2015 | <i>Ilex crenata</i> 'Helleri' | | | |
| 2014 | <i>Ilex</i> × <i>meserveae</i> 'Mesgolg' Golden Girl® | good | yes | Must be protected 24/7 from deer browse |
| 2013 | <i>Ilex pedunculosa</i> | good | yes | Winter damage on young specimens likely |
| 2012 | <i>Ilex aquifolium</i> 'Proud Mary' | NA | | |
| 2011 | <i>Ilex</i> 'Nellie R. Stevens' | NA | | |
| 2010 | <i>Ilex verticillata</i> 'Red Sprite' | excellent | yes | |
| 2009 | <i>Ilex</i> 'Scepter' | NA | | |
| 2008 | <i>Ilex verticillata</i> 'Maryland Beauty' | Good | yes | Leggy with age, not much tendency to rejuvenate |
| 2007 | <i>Ilex aquifolium</i> 'Lewis' | NA | | |
| 2006 | <i>Ilex</i> × <i>attenuata</i> 'Sunny Foster' | good | yes | Winter damage periodically |

| | | | | |
|------|----------------------------------|------|-----|---|
| 2005 | <i>Ilex × koehneana</i> 'Lassie' | NA | | |
| 2004 | <i>Ilex crenata</i> 'Sky Pencil' | NA | | |
| 2003 | <i>Ilex opaca</i> 'Satyr Hill' | fair | yes | Currently in nursery, removed from collections because of its proximity to <i>Juglans nigra</i> |

NOTABLE PERFORMERS (this section is expandable)

For the section on the holly evaluation test plants, we only have one on that list in our collections, *Ilex verticillata* 'Chickemmoo', which we have had since the mid 1990's. I consider it a run of the mill common winterberry with average sized fruit. It lies next to Bright Horizon common winterberry, which I think is Polly Hill's best common winterberry. I would recommend it generally but not specifically over other clones. -Rich Larson

FUTURE ACQUISITIONS OR PROJECTS (optional) (this section is expandable)

WHAT AND WHERE TO SUBMIT

- Your *llex* inventory
 - Upload your *llex* inventory, (names and accession numbers only), by double-clicking on the icon to the right. Save the file after entering your collection information.
- Photos of your collection or individual specimens (to be used in the *Holly* Journal).
- Your annual report (this document).
- **SUBMIT ALL TO EMILY JERNIGAN: emily@jernigans.net**

This document was exported from Numbers. Each table was converted to an Excel worksheet. All other objects on each Numbers sheet were placed on separate worksheets. Please be aware that formula calculations may differ in Excel.

| Numbers Sheet Name | Numbers Table Name | Excel Worksheet Name |
|--------------------|--------------------|----------------------|
|--------------------|--------------------|----------------------|

| | | |
|--------|---------|------------------------|
| Sheet1 | | |
| | Table 1 | Sheet1 |
| Sheet2 | | |
| | Table 1 | Sheet2 |
| Sheet3 | | |
| | Table 1 | Sheet3 |

| Accession | Item no | Taxon name |
|------------|---------|------------------------------|
| D0000-0423 | 1 | Ilex opaca |
| D0000-0424 | 1 | Ilex opaca |
| D0000-0425 | 1 | Ilex opaca |
| D0000-0430 | 1 | Ilex opaca |
| D0000-1817 | 1 | Ilex opaca |
| D0000-1817 | 2 | Ilex opaca |
| D0000-1932 | 1 | Ilex opaca |
| D1926-0024 | 1 | Ilex opaca |
| D1926-0024 | 2 | Ilex opaca |
| D1926-0024 | 3 | Ilex opaca |
| D1926-0024 | 4 | Ilex opaca |
| D1929-0007 | 1 | Ilex montana |
| D1929-0007 | 2 | Ilex montana |
| D1929-0007 | 3 | Ilex montana |
| D1940-0017 | 1 | Ilex serrata |
| D1956-0004 | 1 | Ilex opaca 'Bittersweet' |
| D1956-0005 | 1 | Ilex opaca 'Canary' |
| D1956-0007 | 1 | Ilex opaca 'Christmas Carol' |
| D1956-0007 | 2 | Ilex opaca 'Christmas Carol' |
| D1956-0009 | 1 | Ilex opaca 'Merry Christmas' |
| D1959-0006 | 1 | Ilex opaca 'Delia Bradley' |
| D1959-0007 | 2 | Ilex opaca 'Judge Brown' |
| D1960-0051 | 1 | Ilex opaca 'Bittersweet' |
| D1960-0051 | 2 | Ilex opaca 'Bittersweet' |
| D1960-0053 | 1 | Ilex opaca 'Christmas Carol' |
| D1960-0053 | 3 | Ilex opaca 'Christmas Carol' |
| D1960-0053 | 4 | Ilex opaca 'Christmas Carol' |
| D1960-0055 | 1 | Ilex opaca 'Merry Christmas' |
| D1960-0055 | 3 | Ilex opaca 'Merry Christmas' |
| D1960-0055 | 4 | Ilex opaca 'Merry Christmas' |
| D1960-0058 | 1 | Ilex opaca |
| D1960-0058 | 3 | Ilex opaca |
| D1961-0074 | 1 | Ilex opaca 'Brilliance' |
| D1961-0075 | 1 | Ilex opaca 'Fire Chief' |
| D1962-0084 | 1 | Ilex decidua |
| D1962-0084 | 2 | Ilex decidua |
| D1962-0084 | 3 | Ilex decidua |
| D1962-0089 | 1 | Ilex opaca 'Betsy' |
| D1962-0092 | 1 | Ilex opaca 'Draper' |
| D1962-0093 | 1 | Ilex opaca 'Makepeace' |
| D1962-0093 | 2 | Ilex opaca 'Makepeace' |

| | | |
|------------|---|---|
| D1962-0094 | 1 | Ilex opaca 'Frank Thomas' |
| D1962-0095 | 1 | Ilex opaca 'Canary' |
| D1962-0095 | 2 | Ilex opaca 'Canary' |
| D1962-0095 | 3 | Ilex opaca 'Canary' |
| D1962-0096 | 1 | Ilex opaca 'Griscom' |
| D1962-0097 | 1 | Ilex opaca 'Johnson' |
| D1962-0098 | 1 | Ilex opaca 'Kentucky Gentleman' |
| D1962-0104 | 2 | Ilex opaca 'Yule' |
| D1968-0919 | 1 | Ilex opaca 'Clarissa' |
| D1968-0926 | 1 | Ilex opaca 'Laura' |
| D1968-0928 | 1 | Ilex opaca 'Cheerful' |
| D1968-0929 | 1 | Ilex opaca 'Red Velvet' |
| D1968-0934 | 1 | Ilex opaca 'Elizabeth' |
| D1968-0934 | 5 | Ilex opaca 'Elizabeth' |
| D1968-0936 | 1 | Ilex × attenuata (Foster Hybrid Group) 'Foster No. 2' |
| D1968-0940 | 1 | Ilex opaca 'Wyetta' |
| D1968-0941 | 1 | Ilex opaca 'Brown #5' |
| D1968-0942 | 1 | Ilex opaca (undetermined cultivar) |
| D1968-0945 | 1 | Ilex opaca 'Millville' |
| D1968-0947 | 1 | Ilex opaca 'Judy Evans' |
| D1968-0948 | 1 | Ilex opaca 'Cave Hill No. 1' |
| D1968-0948 | 2 | Ilex opaca 'Cave Hill No. 1' |
| D1968-0949 | 2 | Ilex opaca 'Klein No. 1' |
| D1968-0949 | 3 | Ilex opaca 'Klein No. 1' |
| D1968-0949 | 4 | Ilex opaca 'Klein No. 1' |
| D1968-0949 | 5 | Ilex opaca 'Klein No. 1' |
| D1968-0950 | 2 | Ilex opaca 'Mamie Eisenhower' |
| D1968-0950 | 3 | Ilex opaca 'Mamie Eisenhower' |
| D1968-0951 | 1 | Ilex opaca 'Bountiful' |
| D1968-0953 | 1 | Ilex opaca 'Cardinal Hedge' |
| D1968-0954 | 1 | Ilex opaca 'Chief Paduke' |
| D1968-0955 | 1 | Ilex opaca 'Morgan Gold' |
| D1968-0955 | 3 | Ilex opaca 'Morgan Gold' |
| D1968-0957 | 1 | Ilex opaca 'Chief Paduke' |
| D1968-0957 | 2 | Ilex opaca 'Chief Paduke' |
| D1968-0957 | 3 | Ilex opaca 'Chief Paduke' |
| D1968-0959 | 1 | Ilex opaca 'Southern Illinois University' |
| D1968-0959 | 3 | Ilex opaca 'Southern Illinois University' |
| D1968-0960 | 1 | Ilex opaca 'Chesapeake' |
| D1968-0960 | 3 | Ilex opaca 'Chesapeake' |
| D1968-0962 | 1 | Ilex opaca 'Jersey Knight' |
| D1968-0963 | 1 | Ilex opaca 'Wilfred' |

| | | |
|------------|---|--|
| D1968-0963 | 2 | Ilex opaca 'Wilfred' |
| D1968-0964 | 1 | Ilex opaca 'Warrior' |
| D1968-0964 | 2 | Ilex opaca 'Warrior' |
| D1968-0966 | 1 | Ilex opaca 'McDonald' |
| D1968-0969 | 1 | Ilex pedunculosa |
| D1968-0970 | 1 | Ilex pedunculosa |
| D1970-0286 | 1 | Ilex opaca 'Beautiful Ohio' |
| D1971-0121 | 1 | Ilex opaca 'Secrest' |
| D1971-0155 | 1 | Ilex crenata 'Stokes' |
| D1972-0226 | 1 | Ilex crenata 'Green Lustre' |
| D1972-0300 | 1 | Ilex verticillata 'Cacapon' |
| D1972-0300 | 2 | Ilex verticillata 'Cacapon' |
| D1973-0078 | 1 | Ilex verticillata 'Christmas Cheer' |
| D1973-0078 | 2 | Ilex verticillata 'Christmas Cheer' |
| D1973-0232 | 1 | Ilex 'Harvest Red' |
| D1974-0101 | 2 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Conablu' Blue Prince™ |
| D1980-0175 | 1 | Ilex verticillata 'Cacapon' |
| D1980-0175 | 2 | Ilex verticillata 'Cacapon' |
| D1980-0175 | 3 | Ilex verticillata 'Cacapon' |
| D1980-0225 | 2 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Mesan' Blue Stallion™ |
| D1980-0395 | 1 | Ilex opaca 'Jersey Princess' |
| D1981-0015 | 1 | Ilex verticillata 'Winter Red' |
| D1981-0015 | 2 | Ilex verticillata 'Winter Red' |
| D1981-0200 | 1 | Ilex opaca 'Pride of Butler' |
| D1981-0511 | 1 | Ilex opaca 'Christmas Carol' |
| D1982-0037 | 1 | Ilex opaca 'Clarendon Spreading' |
| D1984-0353 | 1 | Ilex decidua 'Council Fire' |
| D1985-0017 | 1 | Ilex opaca 'Longwood Gardens' |
| D1985-0018 | 1 | Ilex opaca 'Albert Pride' |
| D1985-0025 | 1 | Ilex opaca 'Richards' |
| D1985-0027 | 1 | Ilex opaca 'Hedgeholly' |
| D1985-0029 | 1 | Ilex opaca 'Jersey Princess' |
| D1985-0030 | 1 | Ilex opaca 'Corpening No. 3' |
| D1985-0244 | 1 | Ilex verticillata 'Jackson' |
| D1985-0245 | 1 | Ilex verticillata 'Cacapon' |
| D1985-0247 | 1 | Ilex 'Bonfire' |
| D1985-0247 | 7 | Ilex 'Bonfire' |
| D1985-0247 | 9 | Ilex 'Bonfire' |
| D1985-0451 | 1 | Ilex opaca 'Valentine' |
| D1986-0259 | 1 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D1987-0078 | 2 | Ilex verticillata 'Aurantiaca' |
| D1987-0079 | 2 | Ilex verticillata 'Shaver' |

| | | |
|------------|---|--|
| D1987-0079 | 4 | Ilex verticillata 'Shaver' |
| D1988-0160 | 1 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Conapry' Blue Princess™ |
| D1988-0160 | 2 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Conapry' Blue Princess™ |
| D1988-0204 | 1 | Ilex verticillata 'Jackson' |
| D1988-0252 | 1 | Ilex 'Apollo' |
| D1988-0255 | 1 | Ilex 'Sparkleberry' |
| D1988-0269 | 1 | Ilex verticillata 'Afterglow' |
| D1988-0710 | 1 | Ilex glabra |
| D1988-0710 | 2 | Ilex glabra |
| D1988-1240 | 1 | Ilex crenata Watanabeana Group |
| D1988-1297 | 4 | Ilex decidua 'Sentry' |
| D1988-1297 | 5 | Ilex decidua 'Sentry' |
| D1988-1298 | 4 | Ilex verticillata 'Sunset' |
| D1989-0533 | 1 | Ilex verticillata 'Bright Horizon' |
| D1989-0685 | 4 | Ilex verticillata 'Winter Red' |
| D1989-0754 | 1 | Ilex opaca 'Miss Helen' |
| D1989-0754 | 2 | Ilex opaca 'Miss Helen' |
| D1989-0755 | 3 | Ilex opaca 'Delia Bradley' |
| D1989-0756 | 2 | Ilex opaca 'McDonald' |
| D1989-0757 | 1 | Ilex opaca 'Chief Paduke' |
| D1989-0757 | 2 | Ilex opaca 'Chief Paduke' |
| D1989-0757 | 3 | Ilex opaca 'Chief Paduke' |
| D1989-0759 | 2 | Ilex opaca 'Jersey Knight' |
| D1989-0760 | 2 | Ilex opaca 'Simpson No. 1' |
| D1989-0760 | 3 | Ilex opaca 'Simpson No. 1' |
| D1989-0826 | 1 | Ilex glabra f. leucocarpa |
| D1990-0127 | 2 | Ilex verticillata |
| D1990-0229 | 1 | Ilex 'Apollo' |
| D1990-0229 | 2 | Ilex 'Apollo' |
| D1990-0229 | 3 | Ilex 'Apollo' |
| D1990-0285 | 1 | Ilex 'Sparkleberry' |
| D1990-0285 | 2 | Ilex 'Sparkleberry' |
| D1990-0285 | 3 | Ilex 'Sparkleberry' |
| D1990-0285 | 4 | Ilex 'Sparkleberry' |
| D1990-0285 | 5 | Ilex 'Sparkleberry' |
| D1990-0489 | 1 | Ilex decidua |
| D1990-0680 | 1 | Ilex 'Mesdob' China Boy™ |
| D1990-0681 | 1 | Ilex 'Mesog' China Girl™ |
| D1990-0682 | 1 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Blue Boy' |
| D1990-0683 | 2 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Blue Girl' |
| D1991-0083 | 1 | Ilex glabra 'Bob Rappleyle' |
| D1991-0083 | 2 | Ilex glabra 'Bob Rappleyle' |

| | | |
|------------|---|-------------------------------------|
| D1991-0110 | 1 | Ilex verticillata 'Maryland Beauty' |
| D1991-0110 | 2 | Ilex verticillata 'Maryland Beauty' |
| D1991-0110 | 3 | Ilex verticillata 'Maryland Beauty' |
| D1991-0111 | 1 | Ilex opaca 'Maryland Dwarf' |
| D1991-0111 | 3 | Ilex opaca 'Maryland Dwarf' |
| D1991-0115 | 7 | Ilex serrata |
| D1991-0129 | 1 | Ilex verticillata 'Stop Light' |
| D1991-0129 | 2 | Ilex verticillata 'Stop Light' |
| D1991-0129 | 3 | Ilex verticillata 'Stop Light' |
| D1991-0130 | 1 | Ilex verticillata 'Jim Dandy' |
| D1991-0130 | 2 | Ilex verticillata 'Jim Dandy' |
| D1991-0130 | 3 | Ilex verticillata 'Jim Dandy' |
| D1991-0219 | 1 | Ilex 'Sparkleberry' |
| D1991-0219 | 2 | Ilex 'Sparkleberry' |
| D1991-0219 | 3 | Ilex 'Sparkleberry' |
| D1991-0219 | 4 | Ilex 'Sparkleberry' |
| D1991-0219 | 5 | Ilex 'Sparkleberry' |
| D1991-0220 | 1 | Ilex 'Apollo' |
| D1991-0381 | 1 | Ilex verticillata 'Maryland Beauty' |
| D1991-0381 | 2 | Ilex verticillata 'Maryland Beauty' |
| D1991-0552 | 1 | Ilex opaca 'Kentucky Gentleman' |
| D1991-0554 | 1 | Ilex opaca 'Morgan Gold' |
| D1991-0571 | 1 | Ilex opaca 'Webber' |
| D1991-0574 | 1 | Ilex opaca 'Simpson No. 4' |
| D1991-0608 | 1 | Ilex glabra 'Princeton Compact' |
| D1991-0610 | 1 | Ilex decidua 'Council Fire' |
| D1991-0610 | 2 | Ilex decidua 'Council Fire' |
| D1991-0610 | 3 | Ilex decidua 'Council Fire' |
| D1991-0611 | 1 | Ilex decidua 'Pocahontas' |
| D1991-0611 | 2 | Ilex decidua 'Pocahontas' |
| D1991-0611 | 3 | Ilex decidua 'Pocahontas' |
| D1991-0612 | 1 | Ilex decidua 'Red Cascade' |
| D1991-0612 | 2 | Ilex decidua 'Red Cascade' |
| D1991-0612 | 3 | Ilex decidua 'Red Cascade' |
| D1991-0613 | 1 | Ilex decidua 'Sentry' |
| D1991-0613 | 2 | Ilex decidua 'Sentry' |
| D1991-0613 | 3 | Ilex decidua 'Sentry' |
| D1991-0614 | 1 | Ilex decidua 'Red Escort' |
| D1991-0615 | 1 | Ilex opaca 'Betsy' |
| D1991-0616 | 1 | Ilex opaca 'Frank Thomas' |
| D1991-0621 | 1 | Ilex opaca 'Manig' |
| D1992-0003 | 2 | Ilex opaca 'Dias' |

| | | |
|------------|---|---|
| D1992-0017 | 1 | Ilex opaca 'Corpening No. 3' |
| D1992-0180 | 1 | Ilex glabra f. leucocarpa 'Ivory Queen' |
| D1992-0180 | 2 | Ilex glabra f. leucocarpa 'Ivory Queen' |
| D1992-0430 | 1 | Ilex verticillata 'Bright Horizon' |
| D1992-0430 | 2 | Ilex verticillata 'Bright Horizon' |
| D1992-0438 | 1 | Ilex 'Autumn Glow' |
| D1992-0438 | 2 | Ilex 'Autumn Glow' |
| D1992-0438 | 3 | Ilex 'Autumn Glow' |
| D1992-0438 | 4 | Ilex 'Autumn Glow' |
| D1992-0445 | 1 | Ilex verticillata f. chrysocarpa |
| D1992-0446 | 1 | Ilex verticillata 'Aurantiaca' |
| D1992-0446 | 2 | Ilex verticillata 'Aurantiaca' |
| D1992-0446 | 3 | Ilex verticillata 'Aurantiaca' |
| D1992-0450 | 1 | Ilex verticillata 'Afterglow' |
| D1992-0466 | 1 | Ilex opaca 'Menantico' |
| D1992-0467 | 1 | Ilex opaca 'Old Heavy Berry' |
| D1992-0526 | 4 | Ilex verticillata 'Earlibright' |
| D1992-0527 | 2 | Ilex verticillata 'Quansoo' |
| D1992-0527 | 3 | Ilex verticillata 'Quansoo' |
| D1992-0528 | 1 | Ilex verticillata 'Quitsa' |
| D1992-0528 | 2 | Ilex verticillata 'Quitsa' |
| D1992-0528 | 3 | Ilex verticillata 'Quitsa' |
| D1992-0530 | 1 | Ilex verticillata 'Tiasquam' |
| D1992-0530 | 2 | Ilex verticillata 'Tiasquam' |
| D1992-0567 | 1 | Ilex opaca 'Eleanor' |
| D1992-0571 | 1 | Ilex opaca 'Longwood Gardens' |
| D1992-0578 | 1 | Ilex opaca 'North Wind' |
| D1992-0579 | 2 | Ilex opaca 'Dan Fenton' |
| D1992-0581 | 1 | Ilex opaca 'Vera' |
| D1992-0582 | 1 | Ilex × attenuata 'Sunny Foster' |
| D1992-0582 | 2 | Ilex × attenuata 'Sunny Foster' |
| D1992-0618 | 1 | Ilex opaca 'Cumberland' |
| D1992-0618 | 2 | Ilex opaca 'Cumberland' |
| D1992-0626 | 1 | Ilex opaca 'Bountiful' |
| D1992-0632 | 1 | Ilex opaca 'Miss Helen' |
| D1992-0632 | 2 | Ilex opaca 'Miss Helen' |
| D1992-0641 | 1 | Ilex opaca 'Emily' |
| D1992-0647 | 1 | Ilex opaca 'Christmas Tide' |
| D1992-0662 | 1 | Ilex opaca 'Nelson West' |
| D1992-0669 | 1 | Ilex opaca 'Clarendon Spreading' |
| D1992-0674 | 1 | Ilex opaca 'Cecil' |
| D1992-0676 | 2 | Ilex crenata 'Foster No. 1' |

| | | |
|------------|---|--|
| D1992-0677 | 2 | Ilex × attenuata (Foster hybrid Group) 'Foster No. 4' |
| D1992-0679 | 1 | Ilex opaca 'Gloucester' |
| D1992-0680 | 1 | Ilex opaca 'Valley Evergreen' |
| D1992-0681 | 1 | Ilex opaca 'September Fire' |
| D1992-0681 | 2 | Ilex opaca 'September Fire' |
| D1992-0698 | 1 | Ilex opaca 'Kildare' |
| D1993-0162 | 1 | Ilex verticillata 'Shaver' |
| D1993-0163 | 1 | Ilex verticillata 'Winter Gold' |
| D1993-0163 | 2 | Ilex verticillata 'Winter Gold' |
| D1993-0166 | 1 | Ilex verticillata 'Fairfax' |
| D1993-0166 | 2 | Ilex verticillata 'Fairfax' |
| D1993-0323 | 1 | Ilex verticillata 'Firestorm' |
| D1993-0444 | 2 | Ilex serrata |
| D1993-0487 | 1 | Ilex decidua 'Arkansas' |
| D1993-0487 | 2 | Ilex decidua 'Arkansas' |
| D1993-0490 | 1 | Ilex opaca 'Georgana' |
| D1993-0492 | 1 | Ilex opaca 'Slim Jane' |
| D1993-0494 | 1 | Ilex opaca 'Pride Orchard' |
| D1993-0496 | 1 | Ilex opaca 'Webber 10-W-5' |
| D1993-0497 | 1 | Ilex opaca 'Ayr-Way' |
| D1993-0499 | 1 | Ilex opaca 'Susan Gregory' |
| D1993-0501 | 1 | Ilex opaca 'Carnival' |
| D1993-0502 | 2 | Ilex opaca 'Red Flush' |
| D1993-0505 | 1 | Ilex opaca 'Kentucky Smoothleaf' |
| D1993-0507 | 1 | Ilex opaca 'Boyce Thompson Xanthocarpa' |
| D1993-0509 | 1 | Ilex opaca 'Calloway' |
| D1993-0510 | 1 | Ilex opaca 'Joyce' |
| D1993-0511 | 1 | Ilex opaca 'Pearle le Clair' |
| D1993-0512 | 2 | Ilex opaca 'Morris Arboretum' |
| D1993-0513 | 1 | Ilex opaca 'Winn Nursery' |
| D1993-0514 | 1 | Ilex opaca 'Reynolds' |
| D1993-0520 | 2 | Ilex opaca 'Margaret Moran' |
| D1993-0524 | 1 | Ilex opaca 'Betty Nevison' |
| D1993-0526 | 1 | Ilex opaca 'Dorothy' |
| D1993-0528 | 1 | Ilex opaca 'Klein Compact' |
| D1993-0616 | 3 | Ilex colchica |
| D1993-0664 | 1 | Ilex opaca 'Arlene Leach' |
| D1993-0668 | 1 | Ilex serrata 'Sundrops' |
| D1993-0672 | 1 | Ilex opaca 'Tom Rivers' |
| D1993-0674 | 1 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Conapry' Blue Princess™ |
| D1993-0674 | 2 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Conapry' Blue Princess™ |
| D1993-0675 | 1 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Conang' Blue Angel™ |

| | | |
|------------|---|--|
| D1993-0675 | 2 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Conang' Blue Angel™ |
| D1993-0694 | 1 | Ilex opaca 'Carnival' |
| D1993-0695 | 1 | Ilex opaca 'Thanksgiving' |
| D1994-0002 | 2 | Ilex crenata 'Mistress' |
| D1994-0042 | 1 | Ilex opaca 'Mrs. Santa' |
| D1994-0448 | 1 | Ilex verticillata 'Jackson' |
| D1994-0454 | 1 | Ilex serrata |
| D1994-0454 | 2 | Ilex serrata |
| D1994-0641 | 1 | Ilex decidua 'Arkansas' |
| D1994-0832 | 1 | Ilex opaca 'Santa Claus' |
| D1994-0833 | 1 | Ilex opaca 'Torchbearer' |
| D1994-0836 | 1 | Ilex opaca 'Westcroft' |
| D1994-0863 | 1 | Ilex opaca 'Steward's Silver Crown' |
| D1994-0864 | 1 | Ilex opaca 'Golden Knight' |
| D1994-0868 | 1 | Ilex opaca 'Weeping Jenny' |
| D1994-0877 | 2 | Ilex opaca 'Miss White' |
| D1994-0878 | 1 | Ilex opaca 'Richards' |
| D1994-0881 | 1 | Ilex opaca 'Hedgeholly' |
| D1994-0882 | 1 | Ilex glabra 'Princeton Compact' |
| D1994-0887 | 1 | Ilex opaca 'Sallie' |
| D1994-0888 | 1 | Ilex opaca 'Clark' |
| D1994-0889 | 1 | Ilex opaca 'Marsh Mutation' |
| D1994-0897 | 2 | Ilex glabra |
| D1994-0906 | 1 | Ilex opaca 'Croonenberg' |
| D1995-0055 | 1 | Ilex opaca 'Perfection' |
| D1995-0057 | 1 | Ilex opaca 'Dr. S. Edwin Muller' |
| D1995-0058 | 1 | Ilex opaca 'Red Bird' |
| D1995-0059 | 1 | Ilex opaca 'Gracely' |
| D1995-0060 | 1 | Ilex opaca 'Grace' |
| D1995-0062 | 1 | Ilex opaca 'Old Faithful' |
| D1995-0066 | 1 | Ilex opaca 'Convexa' |
| D1995-0068 | 1 | Ilex opaca 'Lowell' |
| D1995-0234 | 1 | Ilex opaca 'Mae' |
| D1995-0234 | 2 | Ilex opaca 'Mae' |
| D1995-0237 | 1 | Ilex opaca 'Allen' |
| D1995-0237 | 2 | Ilex opaca 'Allen' |
| D1995-0395 | 1 | Ilex verticillata 'Southern Gentleman' |
| D1995-0396 | 1 | Ilex verticillata 'Jim Dandy' |
| D1995-0396 | 2 | Ilex verticillata 'Jim Dandy' |
| D1995-0397 | 2 | Ilex verticillata 'Winter Gold' |
| D1995-0398 | 1 | Ilex verticillata 'Hoogendorn' |
| D1995-0398 | 2 | Ilex verticillata 'Hoogendorn' |

| | | |
|------------|---|---|
| D1995-0398 | 3 | Ilex verticillata 'Hoogendorn' |
| D1995-0411 | 2 | Ilex glabra 'Shamrock' |
| D1995-0411 | 3 | Ilex glabra 'Shamrock' |
| D1995-0652 | 2 | Ilex crenata 'Glory' |
| D1995-0687 | 1 | Ilex verticillata 'Winter Gold' |
| D1995-0687 | 2 | Ilex verticillata 'Winter Gold' |
| D1995-1049 | 1 | Ilex opaca 'Carolina No. 2' |
| D1995-1057 | 1 | Ilex opaca 'Elephant Berry' |
| D1995-1057 | 2 | Ilex opaca 'Elephant Berry' |
| D1995-1061 | 1 | Ilex opaca 'Suntan' |
| D1995-1062 | 1 | Ilex opaca 'Mary Holman' |
| D1995-1063 | 1 | Ilex opaca 'David G. Leach' |
| D1995-1063 | 2 | Ilex opaca 'David G. Leach' |
| D1995-1068 | 1 | Ilex opaca 'Julie Koehler' |
| D1995-1068 | 2 | Ilex opaca 'Julie Koehler' |
| D1995-1069 | 1 | Ilex opaca 'Caroline Pearson' |
| D1995-1070 | 1 | Ilex opaca 'Marianne' |
| D1995-1070 | 2 | Ilex opaca 'Marianne' |
| D1995-1071 | 1 | Ilex opaca 'Martha's Vineyard' |
| D1995-1074 | 2 | Ilex opaca 'Bradshaw' |
| D1995-1076 | 1 | Ilex opaca 'Gibbe's Weeping' |
| D1995-1076 | 2 | Ilex opaca 'Gibbe's Weeping' |
| D1995-1077 | 1 | Ilex opaca 'Anet' |
| D1995-1081 | 2 | Ilex × meserveae 'Mesgolg' Golden Girl™ |
| D1995-1081 | 3 | Ilex × meserveae 'Mesgolg' Golden Girl™ |
| D1995-1081 | 4 | Ilex × meserveae 'Mesgolg' Golden Girl™ |
| D1995-1083 | 1 | Ilex opaca 'Ling Close' |
| D1995-1084 | 2 | Ilex opaca 'Lexington' |
| D1995-1086 | 1 | Ilex opaca 'David' |
| D1995-1086 | 2 | Ilex opaca 'David' |
| D1995-1087 | 1 | Ilex opaca 'Fair Lady' |
| D1996-0132 | 1 | Ilex verticillata 'Jolly Red' |
| D1996-0132 | 2 | Ilex verticillata 'Jolly Red' |
| D1996-0132 | 3 | Ilex verticillata 'Jolly Red' |
| D1996-0180 | 1 | Ilex opaca 'Barnard Luce' |
| D1996-0183 | 1 | Ilex opaca 'Villanova' |
| D1996-0183 | 2 | Ilex opaca 'Villanova' |
| D1996-0507 | 1 | Ilex decidua 'Finch's Golden' |
| D1996-0576 | 1 | Ilex decidua 'Finch's Golden' |
| D1996-0608 | 1 | Ilex verticillata 'Spriber' Berry Nice® |
| D1996-0608 | 2 | Ilex verticillata 'Spriber' Berry Nice® |
| D1996-0608 | 3 | Ilex verticillata 'Spriber' Berry Nice® |

| | | |
|------------|---|---------------------------------------|
| D1996-0716 | 1 | Ilex verticillata 'Shaver' |
| D1996-0717 | 1 | Ilex verticillata 'Tiasquam' |
| D1996-0777 | 1 | Ilex 'Hopewell Sentinel' |
| D1996-0778 | 2 | Ilex 'Hopewell Grenadier' |
| D1996-0796 | 1 | Ilex verticillata 'Chickemmoo' |
| D1996-0796 | 2 | Ilex verticillata 'Chickemmoo' |
| D1996-0796 | 3 | Ilex verticillata 'Chickemmoo' |
| D1996-0827 | 1 | Ilex opaca 'Mary Holman' |
| D1996-0828 | 1 | Ilex opaca 'Arthur Pride' |
| D1996-0925 | 1 | Ilex verticillata |
| D1996-0967 | 1 | Ilex opaca 'Mike Brown' |
| D1996-0995 | 1 | Ilex × attenuata 'Erma Byrd' |
| D1996-0995 | 2 | Ilex × attenuata 'Erma Byrd' |
| D1996-0997 | 1 | Ilex decidua 'Sundance' |
| D1996-0997 | 2 | Ilex decidua 'Sundance' |
| D1996-0998 | 1 | Ilex decidua 'Warren's Red' |
| D1996-0998 | 2 | Ilex decidua 'Warren's Red' |
| D1996-1182 | 1 | Ilex crenata 'Black Beauty' |
| D1997-0849 | 1 | Ilex opaca 'Little's Ruby Gem' |
| D1997-0850 | 1 | Ilex opaca 'Little's Waxy Boy' |
| D1997-0851 | 1 | Ilex opaca 'Little's Glossy Lady' |
| D1997-0852 | 1 | Ilex opaca 'Little's Red Giant' |
| D1997-0853 | 1 | Ilex opaca 'Little's Red Bunch' |
| D1997-0854 | 1 | Ilex opaca 'Little's Ruby Fire' |
| D1997-0855 | 1 | Ilex opaca 'Little's Emerald Green' |
| D1997-0856 | 1 | Ilex opaca 'Little's Sunglow' |
| D1997-0867 | 1 | Ilex opaca 'Little's Scarlet' |
| D1997-0868 | 1 | Ilex opaca 'Little's Cascade' |
| D1997-0869 | 1 | Ilex opaca 'Little's Glossy Princess' |
| D1997-0870 | 1 | Ilex opaca 'Little's Weeping Mound' |
| D1997-0871 | 1 | Ilex opaca 'Little's Waxleaf' |
| D1997-0910 | 2 | Ilex opaca 'Dias' |
| D1997-0952 | 1 | Ilex opaca 'Mary Emily' |
| D1997-0953 | 1 | Ilex opaca 'Old Gold' |
| D1997-0953 | 2 | Ilex opaca 'Old Gold' |
| D1997-0954 | 2 | Ilex opaca 'Oak Grove No. 1' |
| D1997-0958 | 1 | Ilex opaca 'Brilliance' |
| D1997-0970 | 1 | Ilex opaca 'Johnson' |
| D1997-0971 | 1 | Ilex opaca 'Ashumet' |
| D1997-0971 | 2 | Ilex opaca 'Ashumet' |
| D1997-0972 | 1 | Ilex opaca 'Bivins' |
| D1997-0973 | 2 | Ilex opaca 'Hume's Choice' |

| | | |
|------------|---|---|
| D1997-0974 | 1 | Ilex verticillata 'Scarlett O'Hara' |
| D1998-0247 | 1 | Ilex opaca 'Betty Pride' |
| D1998-0247 | 2 | Ilex opaca 'Betty Pride' |
| D1998-0248 | 1 | Ilex opaca 'Parade' |
| D1998-0249 | 1 | Ilex opaca 'Christmas Bouquet' |
| D1998-0249 | 2 | Ilex opaca 'Christmas Bouquet' |
| D1998-0250 | 2 | Ilex opaca (Pride Nurseries selection) |
| D1998-0251 | 1 | Ilex opaca 'Red Spice' |
| D1998-0251 | 2 | Ilex opaca 'Red Spice' |
| D1998-0253 | 1 | Ilex opaca 'Grace Orchard' |
| D1998-0253 | 2 | Ilex opaca 'Grace Orchard' |
| D1998-0254 | 1 | Ilex opaca 'Frosty' |
| D1998-0254 | 2 | Ilex opaca 'Frosty' |
| D1998-0255 | 2 | Ilex opaca (Pride Pendula) |
| D1998-0256 | 1 | Ilex opaca (unknown Pride selection) |
| D1998-0256 | 2 | Ilex opaca (unknown Pride selection) |
| D1998-0372 | 1 | Ilex opaca 'Trisco' |
| D1998-0373 | 1 | Ilex opaca 'Cascade Inn' |
| D1998-0373 | 2 | Ilex opaca 'Cascade Inn' |
| D1998-0375 | 1 | Ilex opaca 'Bladen Maiden' |
| D1998-0375 | 2 | Ilex opaca 'Bladen Maiden' |
| D1998-0376 | 1 | Ilex opaca 'Silica King' |
| D1998-0376 | 2 | Ilex opaca 'Silica King' |
| D1998-0377 | 1 | Ilex opaca 'Skookum' |
| D1998-0377 | 2 | Ilex opaca 'Skookum' |
| D1998-0378 | 2 | Ilex × attenuata 'Rosalind Sarver' |
| D1998-0381 | 1 | Ilex opaca 'Santa Claus' |
| D1998-0382 | 1 | Ilex opaca 'Mt. Hood' |
| D1998-0383 | 1 | Ilex opaca 'Mrs. F. J. Close' |
| D1998-0383 | 2 | Ilex opaca 'Mrs. F. J. Close' |
| D1998-0384 | 1 | Ilex opaca 'Patterson' |
| D1998-0617 | 1 | Ilex crenata 'Piccolo' |
| D1998-0967 | 1 | Ilex verticillata 'Oosterwijk' |
| D1998-1058 | 1 | Ilex decidua 'Pendula' |
| D1998-1086 | 1 | Ilex decidua |
| D1998-1108 | 1 | Ilex verticillata 'Rhett Butler' |
| D1998-1108 | 2 | Ilex verticillata 'Rhett Butler' |
| D1998-1165 | 1 | Ilex decidua 'Walton' |
| D1998-1165 | 2 | Ilex decidua 'Walton' |
| D1998-1165 | 3 | Ilex decidua 'Walton' |
| D1998-1168 | 1 | Ilex glabra f. leucocarpa 'Ivory Queen' |
| D1998-1170 | 1 | Ilex opaca 'Jersey Knight' |

| | | |
|------------|---|-----------------------------------|
| D1998-1175 | 1 | Ilex opaca 'Pride Orchard' |
| D1998-1178 | 1 | Ilex opaca 'Angelica' |
| D1998-1178 | 2 | Ilex opaca 'Angelica' |
| D1998-1179 | 1 | Ilex × attenuata 'Nasa' |
| D1998-1197 | 1 | Ilex 'Rock Garden' |
| D1998-1197 | 2 | Ilex 'Rock Garden' |
| D1998-1197 | 3 | Ilex 'Rock Garden' |
| D1998-1202 | 1 | Ilex opaca 'Virginia West' |
| D1998-1203 | 1 | Ilex opaca 'Corpening No. 1' |
| D1998-1203 | 2 | Ilex opaca 'Corpening No. 1' |
| D1998-1206 | 1 | Ilex opaca 'Lady Blakeford' |
| D1998-1208 | 1 | Ilex opaca 'Phillips' |
| D1998-1209 | 2 | Ilex opaca 'Greta' |
| D1998-1209 | 3 | Ilex opaca 'Greta' |
| D1998-1210 | 1 | Ilex opaca 'Somerset' |
| D1998-1210 | 2 | Ilex opaca 'Somerset' |
| D1998-1211 | 1 | Ilex opaca 'Boyce Thompson No. 4' |
| D1998-1212 | 2 | Ilex opaca 'Cave Hill No. 2' |
| D1998-1214 | 1 | Ilex opaca 'Indian Maiden' |
| D1998-1215 | 1 | Ilex opaca 'Stinking Creek No. 1' |
| D1998-1216 | 1 | Ilex opaca 'Arden' |
| D1998-1217 | 1 | Ilex opaca 'Big Daddy' |
| D1998-1218 | 1 | Ilex opaca 'Muench' |
| D1998-1219 | 1 | Ilex opaca 'Cave Hill No. 3' |
| D1998-1221 | 1 | Ilex opaca 'Marta' |
| D1998-1223 | 1 | Ilex opaca 'Ling No. 2' |
| D1998-1226 | 1 | Ilex opaca 'Sleigh Bells' |
| D1998-1227 | 1 | Ilex opaca 'Katryn' |
| D1998-1227 | 2 | Ilex opaca 'Katryn' |
| D1998-1228 | 1 | Ilex opaca 'Maiden Blush' |
| D1998-1231 | 2 | Ilex opaca 'Cornett' |
| D1998-1232 | 1 | Ilex opaca 'Virginia Giant' |
| D1998-1233 | 1 | Ilex × attenuata 'Marilyn' |
| D1998-1233 | 2 | Ilex × attenuata 'Marilyn' |
| D1998-1235 | 2 | Ilex 'Tanager' |
| D1998-1235 | 3 | Ilex 'Tanager' |
| D1998-1236 | 1 | Ilex opaca 'Gee' |
| D1998-1237 | 1 | Ilex opaca 'Snipatuit' |
| D1999-0001 | 1 | Ilex opaca 'Blush' |
| D1999-0040 | 1 | Ilex opaca 'Grossblatt' |
| D1999-0041 | 1 | Ilex opaca 'Miss Courtney' |
| D1999-0041 | 2 | Ilex opaca 'Miss Courtney' |

| | | |
|------------|---|---|
| D1999-0154 | 1 | Ilex × attenuata 'Longwood Gold' |
| D1999-0155 | 1 | Ilex × attenuata 'Longwood Gold' |
| D1999-0158 | 1 | Ilex glabra 'Green Magic' |
| D1999-0158 | 2 | Ilex glabra 'Green Magic' |
| D1999-0158 | 3 | Ilex glabra 'Green Magic' |
| D1999-0158 | 4 | Ilex glabra 'Green Magic' |
| D1999-0159 | 1 | Ilex glabra 'Densa' |
| D1999-0159 | 2 | Ilex glabra 'Densa' |
| D1999-0159 | 3 | Ilex glabra 'Densa' |
| D1999-0160 | 1 | Ilex (Ebony Magic) Ebony Magic™ |
| D1999-0160 | 2 | Ilex (Ebony Magic) Ebony Magic™ |
| D1999-0160 | 3 | Ilex (Ebony Magic) Ebony Magic™ |
| D1999-0161 | 1 | Ilex (Ebony Magic) Ebony Magic™ |
| D1999-0161 | 2 | Ilex (Ebony Magic) Ebony Magic™ |
| D1999-0357 | 1 | Ilex crenata 'Jersey Pinnacle' |
| D1999-1605 | 1 | Ilex 'Harvest Red' |
| D1999-1605 | 2 | Ilex 'Harvest Red' |
| D1999-1605 | 3 | Ilex 'Harvest Red' |
| D1999-1632 | 2 | Ilex × aquipernyi 'Meschick' Dragon Lady™ |
| D1999-1731 | 1 | Ilex verticillata 'Spravy' Berry Heavy® |
| D1999-1731 | 2 | Ilex verticillata 'Spravy' Berry Heavy® |
| D1999-1818 | 1 | Ilex opaca 'Mike Brown' |
| D1999-1825 | 1 | Ilex × meserveae 'Honey Maid' |
| D1999-1835 | 1 | Ilex opaca 'Brown #5' |
| D1999-1837 | 1 | Ilex opaca 'Clarissa' |
| D1999-1839 | 1 | Ilex opaca 'Griscom' |
| D1999-1844 | 2 | Ilex opaca 'Fire Chief' |
| D2000-0010 | 2 | Ilex × meserveae |
| D2000-0269 | 1 | Ilex pedunculosa 'Steven's Male' |
| D2000-0270 | 1 | Ilex opaca 'Gunby' |
| D2000-0322 | 1 | Ilex × meserveae 'Honey Maid' |
| D2000-0324 | 1 | Ilex crenata 'Piccolo' |
| D2000-0327 | 1 | Ilex opaca 'Jersey Delight' |
| D2000-0451 | 1 | Ilex opaca 'Princeton Gold' |
| D2000-0968 | 1 | Ilex verticillata 'Stop Light' |
| D2000-1216 | 1 | Ilex opaca 'Lion's Pride' |
| D2000-1216 | 2 | Ilex opaca 'Lion's Pride' |
| D2000-1279 | 1 | Ilex opaca 'Golden Knight' |
| D2000-1280 | 1 | Ilex opaca 'Sanwood Scarlet' |
| D2000-1299 | 1 | Ilex crenata 'Sky Pencil' |
| D2000-1299 | 2 | Ilex crenata 'Sky Pencil' |
| D2000-1317 | 2 | Ilex crenata 'Hatfield' |

| | | |
|------------|---|---|
| D2000-1337 | 2 | <i>Ilex opaca</i> 'France Fink' |
| D2000-1339 | 1 | <i>Ilex opaca</i> 'Dunn No. 1' |
| D2000-1339 | 2 | <i>Ilex opaca</i> 'Dunn No. 1' |
| D2000-1340 | 2 | <i>Ilex opaca</i> 'Julian' |
| D2000-1342 | 1 | <i>Ilex opaca</i> 'Miss Angie' |
| D2000-1342 | 2 | <i>Ilex opaca</i> 'Miss Angie' |
| D2000-1346 | 1 | <i>Ilex opaca</i> 'Wilmot Yellow' |
| D2000-1346 | 2 | <i>Ilex opaca</i> 'Wilmot Yellow' |
| D2001-0003 | 1 | <i>Ilex</i> × <i>attenuata</i> 'Howard' |
| D2001-0004 | 1 | <i>Ilex</i> 'William Cowgill' |
| D2001-0004 | 2 | <i>Ilex</i> 'William Cowgill' |
| D2001-0367 | 1 | <i>Ilex opaca</i> 'Shannon Chiles' |
| D2001-0459 | 1 | <i>Ilex aquifolium</i> 'Angustifolia' |
| D2001-0461 | 1 | <i>Ilex crenata</i> (Watanabeana Group) 'Ivory Tower' |
| D2001-0461 | 2 | <i>Ilex crenata</i> (Watanabeana Group) 'Ivory Tower' |
| D2001-0789 | 1 | <i>Ilex serrata</i> |
| D2001-0789 | 2 | <i>Ilex serrata</i> |
| D2001-0789 | 3 | <i>Ilex serrata</i> |
| D2001-1020 | 1 | <i>Ilex</i> 'Hopewell Myte' |
| D2001-1041 | 1 | <i>Ilex decidua</i> 'Miller City' |
| D2001-1344 | 1 | <i>Ilex verticillata</i> 'Sunsplash' |
| D2001-1386 | 1 | <i>Ilex opaca</i> 'Saga Serene' |
| D2001-1388 | 2 | <i>Ilex opaca</i> 'Lacquerberry' |
| D2001-1390 | 2 | <i>Ilex opaca</i> 'St. Mary' |
| D2001-1391 | 1 | <i>Ilex opaca</i> 'Cardinal' |
| D2001-1392 | 1 | <i>Ilex opaca</i> 'Marsh Mutation' |
| D2001-1396 | 2 | <i>Ilex opaca</i> 'Osa' |
| D2002-0139 | 2 | <i>Ilex</i> × <i>meserveae</i> 'Honey Jo' |
| D2002-0139 | 3 | <i>Ilex</i> × <i>meserveae</i> 'Honey Jo' |
| D2002-0345 | 1 | <i>Ilex</i> 'Centennial Girl' |
| D2002-0345 | 2 | <i>Ilex</i> 'Centennial Girl' |
| D2002-0753 | 2 | <i>Ilex opaca</i> 'American Wreath' |
| D2002-0755 | 1 | <i>Ilex opaca</i> 'Hoagland' |
| D2002-0756 | 2 | <i>Ilex opaca</i> 'Jersey Golden' |
| D2002-0757 | 2 | <i>Ilex opaca</i> 'Winter Sun' |
| D2002-1129 | 1 | <i>Ilex coriacea</i> 'Georgia Wine' |
| D2002-1129 | 2 | <i>Ilex coriacea</i> 'Georgia Wine' |
| D2002-1132 | 1 | <i>Ilex opaca</i> 'Xanthawood' |
| D2002-1133 | 1 | <i>Ilex opaca</i> 'Cecil' |
| D2002-1166 | 1 | <i>Ilex sugerokii</i> var. <i>brevipedunculata</i> |
| D2002-1166 | 2 | <i>Ilex sugerokii</i> var. <i>brevipedunculata</i> |
| D2003-0056 | 1 | <i>Ilex crenata</i> 'Golden Gem' |

| | | |
|------------|---|--|
| D2003-0062 | 1 | Ilex crenata 'Chesapeake' |
| D2003-0062 | 2 | Ilex crenata 'Chesapeake' |
| D2003-0063 | 1 | Ilex crenata 'Schwoebel's Upright' |
| D2003-0063 | 2 | Ilex crenata 'Schwoebel's Upright' |
| D2003-0065 | 1 | Ilex crenata 'Hoogendorn' |
| D2003-0065 | 2 | Ilex crenata 'Hoogendorn' |
| D2003-0067 | 1 | Ilex crenata 'Schwoebel's Compact' |
| D2003-0067 | 2 | Ilex crenata 'Schwoebel's Compact' |
| D2003-0068 | 2 | Ilex crenata 'Steed's Upright' |
| D2003-0070 | 2 | Ilex crenata 'Howard' |
| D2003-0193 | 1 | Ilex crenata 'Great Lakes' |
| D2003-0193 | 2 | Ilex crenata 'Great Lakes' |
| D2003-0213 | 1 | Ilex glabra 'Red Tip' |
| D2003-0213 | 3 | Ilex glabra 'Red Tip' |
| D2003-0214 | 1 | Ilex opaca 'Weston' |
| D2003-0216 | 2 | Ilex crenata 'Golden Heller' |
| D2003-0516 | 2 | Ilex verticillata 'Christmas Cheer' |
| D2003-0517 | 1 | Ilex verticillata 'Sunsplash' |
| D2003-0517 | 2 | Ilex verticillata 'Sunsplash' |
| D2003-0755 | 1 | Ilex opaca 'Glen Ellen' |
| D2003-0784 | 1 | Ilex longipes |
| D2003-0784 | 3 | Ilex longipes |
| D2003-0784 | 4 | Ilex longipes |
| D2003-0791 | 1 | Ilex glabra 'Chamzin' Nordic™ |
| D2004-0193 | 1 | Ilex opaca (Buncombe Rd. selection) |
| D2004-0275 | 1 | Ilex 'Hefcup' Buttercup™ |
| D2004-0276 | 1 | Ilex opaca 'Christmas Snow' |
| D2004-0556 | 1 | Ilex serrata 'Koshobai' |
| D2004-0598 | 1 | Ilex opaca 'Bear Station' |
| D2004-0615 | 2 | Ilex coriacea |
| D2004-0641 | 1 | Ilex opaca 'Satyr Hill' |
| D2005-0067 | 1 | Ilex × meserveae 'Hachfee' Castle Spire™ |
| D2005-0067 | 2 | Ilex × meserveae 'Hachfee' Castle Spire™ |
| D2005-0068 | 1 | Ilex × meserveae 'Heckenstar' Castle Wall™ |
| D2005-0263 | 1 | Ilex 'Shimmering Lights' |
| D2005-0495 | 1 | Ilex × meserveae 'Heckenstar' Castle Wall™ |
| D2005-0674 | 1 | Ilex opaca 'Mary Holman' |
| D2005-0688 | 1 | Ilex 'Rutzan' Red Beauty® |
| D2005-0745 | 1 | Ilex opaca 'Baltimore Buzz' |
| D2005-0748 | 1 | Ilex opaca 'Mary P. Turner' |
| D2005-0748 | 2 | Ilex opaca 'Mary P. Turner' |
| D2005-0749 | 1 | Ilex crenata 'Miss Muffet' |

| | | |
|------------|---|--|
| D2005-0749 | 2 | Ilex crenata 'Miss Muffet' |
| D2005-0750 | 2 | Ilex crenata 'Jack' |
| D2005-0752 | 1 | Ilex crenata 'Kingsville Green Cushion' |
| D2005-0753 | 1 | Ilex crenata 'Red Lion' |
| D2005-0755 | 1 | Ilex decidua 'Hunter' |
| D2005-0756 | 5 | Ilex × meserveae 'Mondo' Little Rascal® |
| D2005-0757 | 1 | Ilex opaca 'Cornett' |
| D2005-0760 | 1 | Ilex opaca 'Henry Clay' |
| D2005-0763 | 1 | Ilex crenata 'Lemon Gem' |
| D2006-0250 | 1 | Ilex verticillata 'Kennebago' |
| D2006-0410 | 1 | Ilex verticillata 'Jim Dandy' |
| D2007-0298 | 1 | Ilex verticillata 'Skipjack' |
| D2007-0300 | 1 | Ilex verticillata 'Mary Joe' |
| D2007-0341 | 1 | Ilex decidua |
| D2007-0341 | 2 | Ilex decidua |
| D2007-0341 | 3 | Ilex decidua |
| D2007-0341 | 4 | Ilex decidua |
| D2008-0215 | 1 | Ilex laevigata |
| D2008-0215 | 2 | Ilex laevigata |
| D2008-0217 | 1 | Ilex 'Rutzan' Red Beauty® |
| D2008-0220 | 1 | Ilex opaca 'Portia Orton' |
| D2008-0220 | 2 | Ilex opaca 'Portia Orton' |
| D2009-0474 | 4 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Mesid' Blue Maid™ |
| D2009-0474 | 5 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Mesid' Blue Maid™ |
| D2010-0361 | 1 | Ilex verticillata 'Invincible' |
| D2010-0361 | 2 | Ilex verticillata 'Invincible' |
| D2010-0361 | 3 | Ilex verticillata 'Invincible' |
| D2011-0080 | 2 | Ilex (Roemer Nursery selection) |
| D2011-0142 | 1 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2011-0528 | 3 | Ilex × attenuata 'Sunny Foster' |
| D2012-0214 | 1 | Ilex verticillata 'Golden Verboom' |
| D2012-0214 | 2 | Ilex verticillata 'Golden Verboom' |
| D2012-0214 | 5 | Ilex verticillata 'Golden Verboom' |
| D2012-0297 | 1 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2012-0297 | 2 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2012-0297 | 3 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2012-0297 | 4 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2012-0297 | 5 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2012-0491 | 1 | Ilex glabra 'Princeton Compact' |
| D2012-0491 | 2 | Ilex glabra 'Princeton Compact' |
| D2012-0542 | 1 | Ilex longipes |
| D2012-0572 | 1 | Ilex 'HL10-90' Christmas Jewel® |

| | | |
|------------|---|--|
| D2013-0204 | 1 | Ilex glabra 'Nova Scotia' |
| D2013-0271 | 1 | Ilex glabra 'Tin Mine' |
| D2013-0271 | 2 | Ilex glabra 'Tin Mine' |
| D2013-0271 | 3 | Ilex glabra 'Tin Mine' |
| D2013-0395 | 1 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2013-0395 | 2 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2013-0395 | 3 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2013-0395 | 4 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2013-0395 | 5 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2013-0395 | 6 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2013-0406 | 1 | Ilex crenata 'Sky Pencil' |
| D2013-0406 | 2 | Ilex crenata 'Sky Pencil' |
| D2013-0407 | 1 | Ilex glabra 'Princeton Compact' |
| D2013-0407 | 2 | Ilex glabra 'Princeton Compact' |
| D2013-0440 | 1 | Ilex verticillata 'Southern Gentleman' |
| D2013-0441 | 1 | Ilex verticillata 'Winter Gold' |
| D2013-0441 | 2 | Ilex verticillata 'Winter Gold' |
| D2013-0441 | 3 | Ilex verticillata 'Winter Gold' |
| D2013-0441 | 4 | Ilex verticillata 'Winter Gold' |
| D2013-0441 | 5 | Ilex verticillata 'Winter Gold' |
| D2013-0441 | 6 | Ilex verticillata 'Winter Gold' |
| D2013-0577 | 1 | Ilex ambigua |
| D2013-0581 | 2 | Ilex ambigua |
| D2013-0581 | 3 | Ilex ambigua |
| D2013-0586 | 1 | Ilex longipes |
| D2013-0586 | 2 | Ilex longipes |
| D2013-0586 | 3 | Ilex longipes |
| D2013-0586 | 4 | Ilex longipes |
| D2013-0586 | 5 | Ilex longipes |
| D2013-0586 | 6 | Ilex longipes |
| D2013-0586 | 7 | Ilex longipes |
| D2013-0586 | 8 | Ilex longipes |
| D2013-0586 | 9 | Ilex longipes |
| D2013-0672 | 1 | Ilex decidua × I. opaca |
| D2013-0757 | 1 | Ilex laevigata |
| D2014-0581 | 1 | Ilex verticillata 'Earlibright' |
| D2014-0581 | 2 | Ilex verticillata 'Earlibright' |
| D2014-0715 | 1 | Ilex laevigata |
| D2014-0715 | 2 | Ilex laevigata |
| D2014-0715 | 3 | Ilex laevigata |
| D2014-0715 | 4 | Ilex laevigata |
| D2014-0715 | 5 | Ilex laevigata |

| | | |
|------------|----|--|
| D2014-0715 | 6 | Ilex laevigata |
| D2014-0715 | 7 | Ilex laevigata |
| D2014-0718 | 1 | Ilex ambigua |
| D2014-0718 | 2 | Ilex ambigua |
| D2014-0718 | 3 | Ilex ambigua |
| D2014-0718 | 4 | Ilex ambigua |
| D2014-0718 | 5 | Ilex ambigua |
| D2014-0850 | 1 | Ilex opaca 'Maiden Blush' |
| D2014-0851 | 1 | Ilex opaca 'Valley Evergreen' |
| D2014-0854 | 1 | Ilex verticillata 'FarrowBPop' Berry Poppins® |
| D2014-0854 | 2 | Ilex verticillata 'FarrowBPop' Berry Poppins® |
| D2014-0854 | 3 | Ilex verticillata 'FarrowBPop' Berry Poppins® |
| D2014-0861 | 1 | Ilex glabra 'Gold Mine' |
| D2014-0861 | 2 | Ilex glabra 'Gold Mine' |
| D2014-0861 | 3 | Ilex glabra 'Gold Mine' |
| D2014-0861 | 4 | Ilex glabra 'Gold Mine' |
| D2014-0863 | 1 | Ilex 'Mesog' China Girl™ |
| D2014-0863 | 2 | Ilex 'Mesog' China Girl™ |
| D2014-0863 | 3 | Ilex 'Mesog' China Girl™ |
| D2014-0871 | 1 | Ilex amelanchier |
| D2014-0871 | 2 | Ilex amelanchier |
| D2014-0871 | 3 | Ilex amelanchier |
| D2014-0871 | 4 | Ilex amelanchier |
| D2014-0871 | 5 | Ilex amelanchier |
| D2014-0871 | 6 | Ilex amelanchier |
| D2014-0871 | 8 | Ilex amelanchier |
| D2014-0871 | 9 | Ilex amelanchier |
| D2014-0871 | 10 | Ilex amelanchier |
| D2014-0883 | 1 | Ilex opaca 'Old Heavy Berry' |
| D2014-0908 | 1 | Ilex opaca 'Bittersweet' |
| D2014-0909 | 1 | Ilex opaca 'Brown #5' |
| D2015-0057 | 1 | Ilex opaca 'Elfin' |
| D2015-0059 | 1 | Ilex glabra 'Nigra' |
| D2015-0059 | 3 | Ilex glabra 'Nigra' |
| D2015-0060 | 1 | Ilex opaca 'Jeanette Adamson' |
| D2015-0061 | 1 | Ilex opaca 'Felten's Selection' |
| D2015-0062 | 1 | Ilex opaca 'Maxwell Point' |
| D2015-0518 | 1 | Ilex verticillata 'Roberta Case' Berry Heavy® Gold |
| D2015-0518 | 2 | Ilex verticillata 'Roberta Case' Berry Heavy® Gold |
| D2015-0518 | 3 | Ilex verticillata 'Roberta Case' Berry Heavy® Gold |
| D2015-0586 | 1 | Ilex verticillata 'Earlibright' |
| D2015-0610 | 1 | Ilex serrata 'Longwood Firefall' |

| | | |
|------------|---|---|
| D2015-0610 | 2 | Ilex serrata 'Longwood Firefall' |
| D2015-0610 | 3 | Ilex serrata 'Longwood Firefall' |
| D2015-0804 | 1 | Ilex opaca 'Farage' |
| D2015-0805 | 1 | Ilex opaca 'Goldie' |
| D2015-0805 | 2 | Ilex opaca 'Goldie' |
| D2015-0806 | 1 | Ilex opaca 'Satyr Hill' |
| D2016-0317 | 1 | Ilex glabra 'Shamrock' |
| D2016-0318 | 1 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2016-0318 | 2 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2016-0619 | 1 | Ilex longipes |
| D2016-0619 | 2 | Ilex longipes |
| D2017-0379 | 1 | Ilex verticillata 'Golden Verboom' |
| D2017-0379 | 2 | Ilex verticillata 'Golden Verboom' |
| D2017-0379 | 3 | Ilex verticillata 'Golden Verboom' |
| D2017-0514 | 1 | Ilex verticillata 'Jim Dandy' |
| D2017-0514 | 2 | Ilex verticillata 'Jim Dandy' |
| D2017-0515 | 1 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2017-0515 | 2 | Ilex verticillata 'Red Sprite' |
| D2017-0778 | 1 | Ilex longipes |
| D2017-0803 | 1 | Ilex montana |
| D2017-0836 | 1 | Ilex laevigata |
| D2017-0836 | 2 | Ilex laevigata |
| D2018-0131 | 1 | Ilex opaca 'Chesapeake' |
| D2018-0483 | 1 | Ilex montana |
| D2019-0130 | 1 | Ilex verticillata 'NCIV1' Little Goblin® Red |
| D2019-0172 | 1 | Ilex colchica |
| D2019-0172 | 2 | Ilex colchica |
| D2019-0172 | 3 | Ilex colchica |
| D2019-0172 | 4 | Ilex colchica |
| D2019-0172 | 5 | Ilex colchica |
| D2019-0281 | 1 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Mazed' Mademoiselle™ |
| D2019-0281 | 2 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Mazed' Mademoiselle™ |
| D2019-0281 | 3 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Mazed' Mademoiselle™ |
| D2019-0281 | 4 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Mazed' Mademoiselle™ |
| D2019-0281 | 5 | Ilex × meserveae (Blue Holly Group) 'Mazed' Mademoiselle™ |
| | | |
| | | |

| | |
|---|--|
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 2 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 2 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 1 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 3 | |
| 1 | |
| 5 | |
| 3 | |
| 1 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |