

Appendix D. Herb, shrub, and tree summary tables for treated and untreated areas.

Table 1: Total cover, frequency, relative cover, relative frequency, and importance value of herbaceous layer plant species at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts Unteated Areas, June 2003-06.

Species	Total Cover	Frequency	Relative Cover	Relative Frequency	Importance Value
<i>Toxicodendron radicans</i>	4580.50	225.97	29.44	8.10	18.77
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	1259.00	177.92	8.09	6.38	7.24
<i>Vitis rotundifolia</i>	1052.50	92.21	6.76	3.31	5.04
<i>Acer rubrum</i>	441.00	145.45	2.83	5.22	4.03
<i>Schizachyrium scoparium</i>	584.00	19.48	3.75	0.70	2.23
<i>Vaccinium pallidum</i>	436.50	38.96	2.81	1.40	2.10
<i>Carex sp.</i>	208.00	76.62	1.34	2.75	2.04
<i>Quercus rubra</i>	323.50	54.55	2.08	1.96	2.02
<i>Nyssa sylvatica</i>	271.50	54.55	1.74	1.96	1.85
<i>Cornus florida</i>	283.50	49.35	1.82	1.77	1.80
<i>Dichantherium boscii</i>	248.50	53.25	1.60	1.91	1.75
<i>Fraxinus americana</i>	210.00	53.25	1.35	1.91	1.63
<i>Desmodium sp.</i>	419.00	15.58	2.69	0.56	1.63
<i>Smilax bona-nox</i>	177.00	51.95	1.14	1.86	1.50
<i>Brachyelytrum erectum</i>	237.00	33.77	1.52	1.21	1.37
<i>Smilax glauca</i>	41.50	62.34	0.27	2.24	1.25
<i>Quercus velutina</i>	162.00	36.36	1.04	1.30	1.17
<i>Quercus alba</i>	85.00	48.05	0.55	1.72	1.13
<i>Prunus serotina</i>	78.50	44.16	0.50	1.58	1.04
<i>Sassafras albidum</i>	97.00	36.36	0.62	1.30	0.96
<i>Desmodium nudiflorum</i>	101.50	33.77	0.65	1.21	0.93
<i>Viola sororia</i>	71.50	37.66	0.46	1.35	0.91
<i>Dichantherium sp.</i>	206.00	11.69	1.32	0.42	0.87
<i>Sanguinaria canadensis</i>	43.00	40.26	0.28	1.44	0.86
<i>Croton willdenowii</i>	166.00	14.29	1.07	0.51	0.79
<i>Smilax rotundifolia</i>	63.50	31.17	0.41	1.12	0.76
<i>Rhamnus caroliniana</i>	85.00	24.68	0.55	0.88	0.72
<i>Ostrya virginiana</i>	124.50	16.88	0.80	0.61	0.70
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	51.00	29.87	0.33	1.07	0.70
<i>Cercis canadensis</i>	112.50	16.88	0.72	0.61	0.66
<i>Desmodium glutinosum</i>	158.50	7.79	1.02	0.28	0.65
<i>Carya alba</i>	70.50	23.38	0.45	0.84	0.65
<i>Berchemia scandens</i>	42.00	27.27	0.27	0.98	0.62
<i>Rubus flagellaris</i>	55.50	24.68	0.36	0.88	0.62
<i>Vitis aestivalis</i>	95.00	16.88	0.61	0.61	0.61
<i>Apios americana</i>	85.00	16.88	0.55	0.61	0.58
<i>Dioscorea villosa</i>	39.00	24.68	0.25	0.88	0.57
<i>Dichantherium spaerocarpon</i>	124.50	9.09	0.80	0.33	0.56
<i>Vaccinium arboreum</i>	109.50	10.39	0.70	0.37	0.54
<i>Euonymus americanus</i>	26.00	22.08	0.17	0.79	0.48
<i>Lonicera japonica</i>	73.00	11.69	0.47	0.42	0.44
<i>Carya cordiformis</i>	57.50	14.29	0.37	0.51	0.44

<i>Polystichum acrostichoides</i>	79.50	9.09	0.51	0.33	0.42
<i>Thalictrum thalictroides</i>	10.50	20.78	0.07	0.75	0.41
<i>Diarrhena americana</i>	58.00	11.69	0.37	0.42	0.40
<i>Galium pilosum</i>	14.50	18.18	0.09	0.65	0.37
<i>Juniperus virginiana</i>	11.50	16.88	0.07	0.61	0.34
<i>Helianthus hirsutus</i>	54.50	9.09	0.35	0.33	0.34
<i>Scutellaria ovata</i>	29.50	12.99	0.19	0.47	0.33
<i>Scutellaria elliptica</i>	13.50	15.58	0.09	0.56	0.32
<i>Solidago sp.</i>	20.50	14.29	0.13	0.51	0.32
<i>Viburnum rufidulum</i>	27.00	12.99	0.17	0.47	0.32
<i>Clitoria mariana</i>	27.00	12.99	0.17	0.47	0.32
<i>Danthonia spicata</i>	45.00	9.09	0.29	0.33	0.31
<i>Pinus echinata</i>	6.00	15.58	0.04	0.56	0.30
<i>Ptilimnium nuttallii</i>	47.50	7.79	0.31	0.28	0.29
<i>Galium sp.</i>	17.50	12.99	0.11	0.47	0.29
<i>Carya tomentosa</i>	28.50	10.39	0.18	0.37	0.28
<i>Asimina triloba</i>	39.50	7.79	0.25	0.28	0.27
Unknown herb	3.00	14.29	0.02	0.51	0.27
<i>Carex sp. 1</i>	10.00	12.99	0.06	0.47	0.27
<i>Solidago ulmifolia</i>	17.00	11.69	0.11	0.42	0.26
<i>Scleria sp.</i>	7.50	12.99	0.05	0.47	0.26
<i>Viola sp.</i>	14.50	11.69	0.09	0.42	0.26
<i>Coreopsis palmata</i>	63.00	2.60	0.40	0.09	0.25
<i>Magnolia tripetala</i>	63.00	2.60	0.40	0.09	0.25
<i>Ambrosia bidentata</i>	55.50	3.90	0.36	0.14	0.25
<i>Agrimonia rostellata</i>	12.00	11.69	0.08	0.42	0.25
<i>Dichantherium commutatum</i>	12.00	11.69	0.08	0.42	0.25
<i>Dirca palustris</i>	48.00	5.19	0.31	0.19	0.25
<i>Pedicularis canadensis</i>	39.00	6.49	0.25	0.23	0.24
<i>Chasmanthium latifolium</i>	53.00	3.90	0.34	0.14	0.24
<i>Potentilla simplex</i>	30.00	7.79	0.19	0.28	0.24
<i>Maianthemum racemosum</i>	14.00	10.39	0.09	0.37	0.23
<i>Iris cristata</i>	20.50	9.09	0.13	0.33	0.23
<i>Celtis occidentalis</i>	26.50	7.79	0.17	0.28	0.22
<i>Dichantherium linearifolium</i>	25.00	7.79	0.16	0.28	0.22
<i>Viburnum molle</i>	52.50	2.60	0.34	0.09	0.22
<i>Aesculus glabra</i>	52.50	2.60	0.34	0.09	0.22
<i>Quercus muehlenbergii</i>	52.50	2.60	0.34	0.09	0.22
<i>Rubus sp.</i>	9.00	10.39	0.06	0.37	0.22
<i>Senecio obovatus</i>	9.00	10.39	0.06	0.37	0.22
<i>Galium arkansanum</i>	13.50	9.09	0.09	0.33	0.21
<i>Ulmus alata</i>	11.00	9.09	0.07	0.33	0.20
<i>Vaccinium stamineum</i>	24.50	6.49	0.16	0.23	0.20
<i>Dichantherium dichotomum</i>	24.50	6.49	0.16	0.23	0.20
<i>Cynoglossum virginianum</i>	13.00	7.79	0.08	0.28	0.18
<i>Lespedeza procumbens</i>	33.00	3.90	0.21	0.14	0.18
<i>Aristolochia serpentaria</i>	3.50	9.09	0.02	0.33	0.17
<i>Acer saccharum</i>	24.00	5.19	0.15	0.19	0.17
<i>Morus rubra</i>	30.50	3.90	0.20	0.14	0.17
<i>Phegopteris hexagonoptera</i>	30.50	3.90	0.20	0.14	0.17

<i>Microstegium vimineum</i>	8.00	7.79	0.05	0.28	0.17
<i>Cardamine hirsuta</i>	19.00	5.19	0.12	0.19	0.15
<i>Desmodium rotundifolium</i>	19.00	5.19	0.12	0.19	0.15
<i>Phytolacca americana</i>	37.50	1.30	0.24	0.05	0.14
<i>Rosa carolina</i>	7.50	6.49	0.05	0.23	0.14
<i>Carex blanda</i>	5.00	6.49	0.03	0.23	0.13
<i>Carya glabra</i>	5.00	6.49	0.03	0.23	0.13
<i>Elymus hystrix</i>	12.00	5.19	0.08	0.19	0.13
<i>Lespedeza cuneata</i>	12.00	5.19	0.08	0.19	0.13
<i>Ulmus rubra</i>	18.50	3.90	0.12	0.14	0.13
<i>Helianthus divaricatus</i>	18.50	3.90	0.12	0.14	0.13
<i>Viola palmata</i>	2.50	6.49	0.02	0.23	0.12
<i>Euphorbia cordifolia</i>	2.50	6.49	0.02	0.23	0.12
<i>Salvia lyrata</i>	9.50	5.19	0.06	0.19	0.12
<i>Silphium asteriscus</i>	16.00	3.90	0.10	0.14	0.12
<i>Carex careyana</i>	7.00	5.19	0.04	0.19	0.12
<i>Oxalis dillenii</i>	7.00	5.19	0.04	0.19	0.12
<i>Smilax herbacea</i>	7.00	5.19	0.04	0.19	0.12
<i>Asplenium platyneuron</i>	4.50	5.19	0.03	0.19	0.11
<i>Panicum sp.</i>	4.50	5.19	0.03	0.19	0.11
<i>Quercus sp.</i>	4.50	5.19	0.03	0.19	0.11
<i>Andrachne phyllanthoides</i>	18.00	2.60	0.12	0.09	0.10
<i>Pastinaca sativa</i>	18.00	2.60	0.12	0.09	0.10
<i>Oxalis stricta</i>	2.00	5.19	0.01	0.19	0.10
<i>Carex digitalis</i>	9.00	3.90	0.06	0.14	0.10
<i>Carpinus caroliniana</i>	9.00	3.90	0.06	0.14	0.10
<i>Cunila organoides</i>	9.00	3.90	0.06	0.14	0.10
<i>Dichantherium laxiflorum</i>	9.00	3.90	0.06	0.14	0.10
<i>Talinum parviflorum</i>	15.50	2.60	0.10	0.09	0.10
<i>Agrimonia sp.</i>	15.50	2.60	0.10	0.09	0.10
<i>Bignonia capreolata</i>	15.50	2.60	0.10	0.09	0.10
<i>Carex glacodea</i>	15.50	2.60	0.10	0.09	0.10
<i>Solidago petiolaris</i>	15.50	2.60	0.10	0.09	0.10
<i>Symphoricarpos orbiculatus</i>	6.50	3.90	0.04	0.14	0.09
Unknown grass	6.50	3.90	0.04	0.14	0.09
<i>Uvularia perfoliata</i>	6.50	3.90	0.04	0.14	0.09
<i>Aristida sp.</i>	6.50	3.90	0.04	0.14	0.09
<i>Bromus pubescens</i>	6.50	3.90	0.04	0.14	0.09
<i>Lactuca floridana</i>	6.50	3.90	0.04	0.14	0.09
<i>Scleria oligantha</i>	6.50	3.90	0.04	0.14	0.09
<i>Solidago caesia</i>	6.50	3.90	0.04	0.14	0.09
<i>Triodanis perfoliata</i>	4.00	3.90	0.03	0.14	0.08
Unknown herb 2	4.00	3.90	0.03	0.14	0.08
<i>Aster anomalus</i>	4.00	3.90	0.03	0.14	0.08
<i>Aster cordifolius</i>	4.00	3.90	0.03	0.14	0.08
<i>Coreopsis lanceolata</i>	4.00	3.90	0.03	0.14	0.08
<i>Crataegus sp.</i>	4.00	3.90	0.03	0.14	0.08
<i>Dichantherium ravenelii</i>	4.00	3.90	0.03	0.14	0.08
<i>Hypericum gentianoides</i>	4.00	3.90	0.03	0.14	0.08
<i>Ruellia pedunculata</i>	4.00	3.90	0.03	0.14	0.08

<i>Chasmanthium laxum</i>	1.50	3.90	0.01	0.14	0.07
<i>Eupatorium coelestinum</i>	1.50	3.90	0.01	0.14	0.07
<i>Galium circaezans</i>	1.50	3.90	0.01	0.14	0.07
<i>Hedeoma hispidum</i>	1.50	3.90	0.01	0.14	0.07
<i>Linum medium</i>	1.50	3.90	0.01	0.14	0.07
<i>Verbesina alternifolia</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Carya ovalis</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Carex rosea</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Carya sp.</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Coelorachis cylindrica</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Desmodium sp. 1</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Dichantherium sp. 1</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Echinacea purpurea</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Eleocharis tenuis</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Galium concinnum</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Hydrastis canadensis</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Magnolia acuminata</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Muhlenbergia mexicana</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Rhus copallina</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Rhynchospora sp. 1</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Scutellaria incana</i>	15.00	1.30	0.10	0.05	0.07
<i>Staphylea trifolia</i>	6.00	2.60	0.04	0.09	0.07
<i>Asclepias verticillata</i>	6.00	2.60	0.04	0.09	0.07
<i>Bromus nottowanus</i>	6.00	2.60	0.04	0.09	0.07
<i>Dichantherium acuminatum</i>	6.00	2.60	0.04	0.09	0.07
<i>Erianthus strictus</i>	6.00	2.60	0.04	0.09	0.07
<i>Podophyllum peltatum</i>	6.00	2.60	0.04	0.09	0.07
<i>Pycnanthemum tenuifolium</i>	6.00	2.60	0.04	0.09	0.07
<i>Quercus stellata</i>	6.00	2.60	0.04	0.09	0.07
<i>Spigelia marilandica</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Thaspium barbinode</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Uvularia grandiflora</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Aster ericoides</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Aster lateriflorus</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Carya texana</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Cynoglossum sp.</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Diodia teres</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Fagus grandifolia</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Galium tricornutum</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Hamamelis vernalis</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Hedyotis purpurea</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Helianthemum sp.</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Juncus sp. 2</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Lechea tenuifolia</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Manfreda virginica</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Menispermum canadense</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Monarda bradburiana</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Panicum sp. 5</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Physalis sp.</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Prenanthes altissima</i>	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06

<i>Scleria</i> sp. 1	3.50	2.60	0.02	0.09	0.06
<i>Tradescantia hirsuticaulis</i>	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Ulmus</i> sp.	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Adiantum pedatum</i>	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Aster patens</i>	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Bumelia lanuginosa</i>	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Carex albicans</i>	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Carex glaucoidea</i>	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Krigia</i> sp.	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Lespedeza repens</i>	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Mimosa nuttallii</i>	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Polygala sanguinea</i>	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Ranunculus hispidus</i>	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Rudbeckia hirta</i>	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Ruellia strepens</i>	1.00	2.60	0.01	0.09	0.05
<i>Trillium viridescens</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
Unknown 1	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
Unknown sedge	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Vernonia</i> sp. 2	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Vitis cinerea</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Allium canadense</i> var. <i>mobilense</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Andropogon virginicus</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Anemone virginiana</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Arisaema dracontium</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Carex</i> sp. 2	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Carex muhlenbergii</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Ceanothus americanus</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Celtis</i> sp.	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Euonymus atropurpureus</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Fragaria virginiana</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Galium</i> sp. 1	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Geum canadense</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Glandularia candensis</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Goodyera pubescens</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
hescom	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Lespedeza violacea</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Lindera benzoin</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Lobelia spicata</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Matelea decipiens</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Phryma leptostachya</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Plantago virginica</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Polygala senega</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Prunus mexicana</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Quercus michauxii</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Solidago rigida</i>	3.00	1.30	0.02	0.05	0.03
<i>Aralia spinosa</i>	2.00	1.30	0.01	0.05	0.03
<i>Stylosanthes biflora</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Thaspium trifoliatum</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Tradescantia ohiensis</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02

<i>Trillium sp.</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
Unknown mint	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
Unknown orchid	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Vaccinium sp.</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Viola triloba</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Aesculus pavia</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Amelanchier arborea</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Andropogon gerardii</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Aster sp.</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Aster lanceolatus</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Botrychium biternatum</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Botrychium virginianum</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Bulbostylis capillaris</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Chamaecrista nictitans</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Chaerophyllum procumbens</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Commelina sp.</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Croton glandulosus</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Cyperus echinatus</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Desmodium sp. 3</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Desmodium perplexum</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Diospyros virginiana</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Elephantopus carolinianus</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Elymus virginicus</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Erigeron annuus</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Eriocaulon koernickianum</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Galium tinctorium</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Gamochaeta purpurea</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Gleditsia triacanthos</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Grindelia lanceolata</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Halesia tetraptera</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Hepatica obtusa</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Hydrastis sp.</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Hypericum drummondii</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Ilex decidua</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Juncus sp. 1</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Krigia biflora</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Lactuca canadensis</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Lespedeza sp.</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Lespedeza sp. 1</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Lespedeza virginica</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Lonicera dioica</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Mitchella repens</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Oxalis sp.</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Panicum commutatum</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Passiflora lutea</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Phlox divaricata</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Polygonatum biflorum</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Polygala verticillata</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02

<i>Prunella vulgaris</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Rubus argutus</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
Unknown seedling	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
<i>Smilax sp.</i>	0.50	1.30	0.00	0.05	0.02
Totals	8937.50	2210.39	57.44	79.27	68.36

Table 2: Total cover, frequency, relative cover, relative frequency, and importance value of herbaceous layer plant species at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, Treated Areas, June 2003-06.

Species	Total Cover	Frequency	Relative Cover	Relative Frequency	Importance Value
<i>Toxicodendron radicans</i>	1660.00	176.60	16.79	5.00	10.89
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	797.50	191.49	8.07	5.42	6.74
<i>Dichanthelium boscii</i>	366.00	127.66	3.70	3.61	3.66
<i>Vitis rotundifolia</i>	442.00	85.11	4.47	2.41	3.44
<i>Helianthus hirsutus</i>	407.50	74.47	4.12	2.11	3.11
<i>Carex sp.</i>	135.00	117.02	1.37	3.31	2.34
<i>Schizachyrium scoparium</i>	352.00	36.17	3.56	1.02	2.29
<i>Vaccinium pallidum</i>	235.00	72.34	2.38	2.05	2.21
<i>Apios americana</i>	342.50	25.53	3.46	0.72	2.09
<i>Acer rubrum</i>	121.00	87.23	1.22	2.47	1.85
<i>Dichanthelium commutatum</i>	153.00	72.34	1.55	2.05	1.80
<i>Nyssa sylvatica</i>	198.00	51.06	2.00	1.44	1.72
<i>Rubus flagellaris</i>	146.50	68.09	1.48	1.93	1.70
<i>Clitoria mariana</i>	141.00	68.09	1.43	1.93	1.68
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	206.50	40.43	2.09	1.14	1.62
<i>Sassafras albidum</i>	227.50	31.91	2.30	0.90	1.60
<i>Pinus echinata</i>	60.50	89.36	0.61	2.53	1.57
<i>Dichanthelium linearifolium</i>	133.50	46.81	1.35	1.32	1.34
<i>Smilax bona-nox</i>	105.50	51.06	1.07	1.44	1.26
<i>Phegopteris hexagonoptera</i>	212.50	10.64	2.15	0.30	1.23
<i>Desmodium nudiflorum</i>	119.50	42.55	1.21	1.20	1.21
<i>Quercus alba</i>	76.50	55.32	0.77	1.57	1.17
<i>Viola sororia</i>	94.00	48.94	0.95	1.38	1.17
<i>Quercus rubra</i>	70.50	48.94	0.71	1.38	1.05
<i>Potentilla simplex</i>	65.50	48.94	0.66	1.38	1.02
<i>Sanguinaria canadensis</i>	29.00	59.57	0.29	1.69	0.99
<i>Ulmus alata</i>	128.00	19.15	1.29	0.54	0.92
<i>Brachyelytrum erectum</i>	122.00	21.28	1.23	0.60	0.92
<i>Smilax glauca</i>	30.00	53.19	0.30	1.51	0.90
<i>Fraxinus americana</i>	76.50	34.04	0.77	0.96	0.87
<i>Galium tricornutum</i>	86.50	23.40	0.87	0.66	0.77
<i>Danthonia spicata</i>	83.50	21.28	0.84	0.60	0.72
<i>Solidago ulmifolia</i>	42.50	34.04	0.43	0.96	0.70
<i>Prunus serotina</i>	35.00	34.04	0.35	0.96	0.66
<i>Quercus stellata</i>	56.50	23.40	0.57	0.66	0.62
<i>Cornus florida</i>	43.50	27.66	0.44	0.78	0.61
<i>Carya texana</i>	72.00	14.89	0.73	0.42	0.57
<i>Carex sp. 1</i>	29.00	29.79	0.29	0.84	0.57
<i>Vitis aestivalis</i>	76.50	12.77	0.77	0.36	0.57
<i>Agrimonia rostellata</i>	22.50	31.91	0.23	0.90	0.57

<i>Dichanthelium dichotomum</i>	19.50	29.79	0.20	0.84	0.52
<i>Euphorbia cordifolia</i>	24.00	27.66	0.24	0.78	0.51
<i>Scutellaria elliptica</i>	17.00	29.79	0.17	0.84	0.51
<i>Lonicera japonica</i>	48.00	17.02	0.49	0.48	0.48
<i>Carya tomentosa</i>	32.00	21.28	0.32	0.60	0.46
<i>Chasmanthium sessiliflorum</i>	85.00	2.13	0.86	0.06	0.46
<i>Scleria oligantha</i>	29.50	21.28	0.30	0.60	0.45
<i>Galium pilosum</i>	16.00	25.53	0.16	0.72	0.44
<i>Aster patens</i>	33.00	19.15	0.33	0.54	0.44
<i>Solidago caesia</i>	31.50	19.15	0.32	0.54	0.43
<i>Rudbeckia hirta</i>	18.00	23.40	0.18	0.66	0.42
<i>Vaccinium stamineum</i>	56.00	8.51	0.57	0.24	0.40
<i>Galium circaeans</i>	13.00	23.40	0.13	0.66	0.40
<i>Rubus sp.</i>	42.00	12.77	0.42	0.36	0.39
<i>Solidago petiolaris</i>	39.50	12.77	0.40	0.36	0.38
<i>Viola palmata</i>	15.00	21.28	0.15	0.60	0.38
<i>Phlox pilosa</i>	12.50	21.28	0.13	0.60	0.36
<i>Monarda bradburiana</i>	34.50	12.77	0.35	0.36	0.36
<i>Helianthus divaricatus</i>	39.00	10.64	0.39	0.30	0.35
<i>Carya cordiformis</i>	14.50	19.15	0.15	0.54	0.34
<i>Rhamnus caroliniana</i>	25.50	14.89	0.26	0.42	0.34
<i>Ostrya virginiana</i>	36.50	10.64	0.37	0.30	0.34
<i>Lespedeza procumbens</i>	30.00	12.77	0.30	0.36	0.33
<i>Desmodium sp.</i>	41.50	8.51	0.42	0.24	0.33
<i>Lactuca canadensis</i>	41.50	8.51	0.42	0.24	0.33
<i>Aster sp.</i>	25.00	12.77	0.25	0.36	0.31
<i>Juniperus virginiana</i>	18.00	14.89	0.18	0.42	0.30
<i>Desmodium perplexum</i>	22.50	12.77	0.23	0.36	0.29
<i>Aster anomalus</i>	16.00	14.89	0.16	0.42	0.29
<i>Aster cordifolius</i>	16.00	14.89	0.16	0.42	0.29
<i>Menispermum canadense</i>	33.50	8.51	0.34	0.24	0.29
<i>Senecio obovatus</i>	33.50	8.51	0.34	0.24	0.29
<i>Cercis canadensis</i>	20.00	12.77	0.20	0.36	0.28
<i>Dioscorea villosa</i>	24.50	10.64	0.25	0.30	0.27
<i>Rhus copallina</i>	24.50	10.64	0.25	0.30	0.27
<i>Thalictrum thalictroides</i>	6.50	17.02	0.07	0.48	0.27
<i>Smilax rotundifolia</i>	22.00	10.64	0.22	0.30	0.26
<i>Vitis cinerea</i>	33.00	6.38	0.33	0.18	0.26
<i>Antennaria parlinii</i>	21.00	10.64	0.21	0.30	0.26
<i>Lespedeza repens</i>	8.50	14.89	0.09	0.42	0.25
Unknown herb	38.00	4.26	0.38	0.12	0.25
<i>Dichanthelium laxiflorum</i>	19.50	10.64	0.20	0.30	0.25
<i>Prenanthes altissima</i>	19.50	10.64	0.20	0.30	0.25
<i>Lespedeza intermedia</i>	24.00	8.51	0.24	0.24	0.24
<i>Lespedeza hirta</i>	17.00	10.64	0.17	0.30	0.24
<i>Carex blanda</i>	10.50	12.77	0.11	0.36	0.23
<i>Euonymus americanus</i>	10.50	12.77	0.11	0.36	0.23
<i>Quercus velutina</i>	10.50	12.77	0.11	0.36	0.23
<i>Oxalis stricta</i>	3.50	14.89	0.04	0.42	0.23
<i>Eleocharis tenuis</i>	37.50	2.13	0.38	0.06	0.22
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	19.00	8.51	0.19	0.24	0.22

<i>Scutellaria ovata</i>	19.00	8.51	0.19	0.24	0.22
<i>Pedicularis canadensis</i>	21.00	6.38	0.21	0.18	0.20
<i>Trachelospermum difforme</i>	21.00	6.38	0.21	0.18	0.20
<i>Geum canadense</i>	3.00	12.77	0.03	0.36	0.20
<i>Botrychium virginianum</i>	7.50	10.64	0.08	0.30	0.19
<i>Helianthus angustifolius</i>	7.50	10.64	0.08	0.30	0.19
<i>Leersia virginica</i>	7.50	10.64	0.08	0.30	0.19
<i>Aster lateriflorus</i>	18.50	6.38	0.19	0.18	0.18
<i>Aesculus pavia</i>	12.00	8.51	0.12	0.24	0.18
<i>Cunila origanoides</i>	9.50	8.51	0.10	0.24	0.17
<i>Viburnum rufidulum</i>	2.50	10.64	0.03	0.30	0.16
<i>Amorpha nitens</i>	18.00	4.26	0.18	0.12	0.15
<i>Carex careyana</i>	18.00	4.26	0.18	0.12	0.15
<i>Celtis occidentalis</i>	18.00	4.26	0.18	0.12	0.15
<i>Hypericum prolificum</i>	18.00	4.26	0.18	0.12	0.15
<i>Smilax tamnoides</i>	18.00	4.26	0.18	0.12	0.15
<i>Thalictrum dasycarpum</i>	18.00	4.26	0.18	0.12	0.15
<i>Vernonia baldwinii</i>	18.00	4.26	0.18	0.12	0.15
<i>Viburnum molle</i>	18.00	4.26	0.18	0.12	0.15
<i>Amelanchier arborea</i>	4.50	8.51	0.05	0.24	0.14
<i>Cynoglossum virginianum</i>	4.50	8.51	0.05	0.24	0.14
<i>Oxalis sp.</i>	4.50	8.51	0.05	0.24	0.14
<i>Physalis sp.</i>	4.50	8.51	0.05	0.24	0.14
<i>Desmodium rotundifolium</i>	15.50	4.26	0.16	0.12	0.14
<i>Dichantherium ravenelii</i>	15.50	4.26	0.16	0.12	0.14
<i>Diospyros virginiana</i>	15.50	4.26	0.16	0.12	0.14
<i>Podophyllum peltatum</i>	15.50	4.26	0.16	0.12	0.14
<i>Prunus mexicana</i>	15.50	4.26	0.16	0.12	0.14
<i>Dichantherium acuminatum</i>	9.00	6.38	0.09	0.18	0.14
<i>Aristolochia serpentaria</i>	2.00	8.51	0.02	0.24	0.13
<i>Asplenium platyneuron</i>	2.00	8.51	0.02	0.24	0.13
<i>Carpinus caroliniana</i>	6.50	6.38	0.07	0.18	0.12
<i>Polystichum acrostichoides</i>	6.50	6.38	0.07	0.18	0.12
<i>Carex albicans</i>	4.00	6.38	0.04	0.18	0.11
<i>Iris cristata</i>	4.00	6.38	0.04	0.18	0.11
<i>Lespedeza virginica</i>	4.00	6.38	0.04	0.18	0.11
<i>Pycnanthemum tenuifolium</i>	4.00	6.38	0.04	0.18	0.11
<i>Vernonia sp.</i>	4.00	6.38	0.04	0.18	0.11
<i>Boehmeria cylindrica</i>	15.00	2.13	0.15	0.06	0.11
<i>Carduus crispus</i>	15.00	2.13	0.15	0.06	0.11
<i>Cicuta maculata</i>	15.00	2.13	0.15	0.06	0.11
<i>Galium sp.</i>	15.00	2.13	0.15	0.06	0.11
<i>Polygonatum biflorum</i>	15.00	2.13	0.15	0.06	0.11
<i>Symphoricarpos orbiculatus</i>	15.00	2.13	0.15	0.06	0.11
<i>Vaccinium arboreum</i>	15.00	2.13	0.15	0.06	0.11
<i>Chamaecrista nictitans</i>	1.50	6.38	0.02	0.18	0.10
<i>Chasmanthium latifolium</i>	6.00	4.26	0.06	0.12	0.09
<i>Hypericum sphaerocarpum</i>	6.00	4.26	0.06	0.12	0.09
<i>Liquidambar styraciflua</i>	6.00	4.26	0.06	0.12	0.09
<i>Phryma leptostachya</i>	6.00	4.26	0.06	0.12	0.09
<i>Polymnia canadensis</i>	6.00	4.26	0.06	0.12	0.09

<i>Solidago odora</i>	6.00	4.26	0.06	0.12	0.09
<i>Aster ericoides</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Berchemia scandens</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Carex digitalis</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Carex glacodea</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Desmodium glutinosum</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Erechtites hieraciifolia</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Houstonia purpurea</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Kummerowia striata</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Lactuca floridana</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Morus rubra</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Phlox divaricata</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Prunella vulgaris</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Rosa carolina</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Salvia lyrata</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Thaspium barbinode</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Tradescantia ohiensis</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Trillium viridescens</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Uvularia grandiflora</i>	3.50	4.26	0.04	0.12	0.08
<i>Antennaria parlinii</i> ssp. <i>fallax</i>	1.00	4.26	0.01	0.12	0.07
<i>Hamamelis vernalis</i>	1.00	4.26	0.01	0.12	0.07
<i>Hamamelis virginiana</i>	1.00	4.26	0.01	0.12	0.07
<i>Lespedeza</i> sp.	1.00	4.26	0.01	0.12	0.07
<i>Oxalis dillenii</i>	1.00	4.26	0.01	0.12	0.07
<i>Phlox</i> sp.	1.00	4.26	0.01	0.12	0.07
<i>Poa</i> sp.	1.00	4.26	0.01	0.12	0.07
<i>Quercus</i> sp.	1.00	4.26	0.01	0.12	0.07
<i>Scleria</i> sp.	1.00	4.26	0.01	0.12	0.07
<i>Solidago canadensis</i>	1.00	4.26	0.01	0.12	0.07
<i>Actaea alba</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Aesculus glabra</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Amianthium muscitoxicum</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Ampelopsis cordata</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Arisaema dracontium</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Bromus pubescens</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Bumelia lanuginosa</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Calycocarpum lyoni</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Carex communis</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Carex flaccosperma</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Carya tomentosa</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Carex communis</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Celtis</i> sp.	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Chamaecrista fasciculata</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Desmodium</i> sp. 1	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Diarrhena americana</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Eupatorium purpureum</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Eupatorium rugosum</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Festuca subverticillata</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Frasera caroliniensis</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Galactia regularis</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Geranium maculatum</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05

<i>Liparis loeselii</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Lonicera dioica</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Maianthemum racemosum</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Monarda fistulosa</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Poa autumnalis</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Polygonum virginianum</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Rubus argutus</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Tephrosia virginiana</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Verbesina helianthoides</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Viola pedata</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Woodsia obtusa</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Zigadenus nuttallii</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Acer sp.</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Acer saccharum</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Agrimonia sp.</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Carex sp. 2</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Carya ovalis</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Carex muhlenbergii</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Carex retroflexa</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Cocculus carolinus</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Coreopsis palmata</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Crataegus crus-galli</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Crataegus sp. 1</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Croton willdenowii</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Cystopteris sp.</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Delphinium carolinianum</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Dichanthelium sp.</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Elephantopus carolinianus</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Elephantopus tomentosus</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Elymus virginicus</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Fagus grandifolia</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Galium obtusum</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Hepatica nobilis</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Hypericum hypericoides</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Juncus tenuis</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Lactuca sp.</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Lespedeza cuneata</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Liatris squarrosa</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Lobelia spicata</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Matelea sp.</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Mimosa nuttallii</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Mimosa quadrivalvis</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
Unknown herb	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Quercus falcata</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Ranunculus hispidus</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Rosa sp.</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Ruellia pedunculata</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Ruellia strepens</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Scutellaria parvula</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Smilax herbacea</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Solidago nemoralis</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03

<i>Spigelia marilandica</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Stylosanthes biflora</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Thaspium trifoliatum</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Tragia cordata</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Ulmus rubra</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Ulmus sp.</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
Unknown 1	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Verbesina alternifolia</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Vernonia sp. 1</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Viburnum prunifolium</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
<i>Viola pubescens</i>	0.50	2.13	0.01	0.06	0.03
Totals	9887.50	3534.04	100.00	100.00	100.00

Table 3: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (>2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, untreated areas, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.82	8.28	59.91	184.16	30.82	26.62	10.36	15.09
Hardwood Snag	0.96	9.72	63.59	54.45	9.11	7.87	11.00	9.53
<i>Pinus echinata</i>	0.26	2.63	21.59	105.77	17.70	15.29	3.73	7.22
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.74	7.49	52.05	30.80	5.16	4.45	9.00	6.98
<i>Cornus florida</i>	0.68	6.83	60.75	11.35	1.90	1.64	10.51	6.33
<i>Carya tomentosa</i>	0.64	6.44	32.30	44.75	7.49	6.47	5.59	6.17
<i>Acer rubrum</i>	0.62	6.31	36.32	16.17	2.71	2.34	6.28	4.98
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.34	3.42	19.25	42.24	7.07	6.11	3.33	4.28
<i>Quercus rubra</i>	0.38	3.81	11.71	41.32	6.91	5.97	2.03	3.94
<i>Juniperus virginiana</i>	0.30	3.02	25.94	23.64	3.96	3.42	4.49	3.64
<i>Quercus velutina</i>	0.31	3.15	10.38	35.80	5.99	5.18	1.80	3.37
<i>Ostrya virginiana</i>	0.31	3.15	25.10	9.36	1.57	1.35	4.34	2.95
<i>Prunus serotina</i>	0.31	3.15	14.06	11.68	1.96	1.69	2.43	2.42
<i>Fraxinus americana</i>	0.27	2.76	13.05	9.49	1.59	1.37	2.26	2.13
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.16	1.58	21.92	3.36	0.56	0.49	3.79	1.95
<i>Acer saccharum</i>	0.16	1.58	10.88	8.65	1.45	1.25	1.88	1.57
<i>Ulmus alata</i>	0.26	2.63	8.87	2.56	0.43	0.37	1.53	1.51
<i>Quercus stellata</i>	0.13	1.31	6.86	12.03	2.01	1.74	1.19	1.41
<i>Amelanchier arborea</i>	0.27	2.76	6.36	1.95	0.33	0.28	1.10	1.38
<i>Fagus grandifolia</i>	0.12	1.18	11.05	2.96	0.50	0.43	1.91	1.17
<i>Carya texana</i>	0.10	1.05	6.53	6.39	1.07	0.92	1.13	1.03
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.14	1.45	5.19	0.36	0.06	0.05	0.90	0.80
<i>Ulmus americana</i>	0.06	0.66	8.37	1.71	0.29	0.25	1.45	0.78
<i>Carya cordiformis</i>	0.13	1.31	2.01	3.08	0.51	0.44	0.35	0.70
<i>Cercis canadensis</i>	0.13	1.31	3.35	0.51	0.09	0.07	0.58	0.66
Pine snag	0.10	1.05	2.68	3.06	0.51	0.44	0.46	0.65
<i>Carya ovalis</i>	0.09	0.92	2.01	4.55	0.76	0.66	0.35	0.64

<i>Pinus taeda</i>	0.01	0.13	3.51	5.88	0.98	0.85	0.61	0.53
<i>Tilia americana</i>	0.09	0.92	2.85	0.90	0.15	0.13	0.49	0.51
<i>Quercus falcata</i>	0.06	0.66	1.34	3.47	0.58	0.50	0.23	0.46
<i>Sassafras albidum</i>	0.08	0.79	2.51	0.33	0.06	0.05	0.43	0.42
<i>Vitis aestivalis</i>	0.06	0.66	2.34	0.31	0.05	0.04	0.41	0.37
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.06	0.66	2.34	0.12	0.02	0.02	0.41	0.36
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.08	0.79	1.34	0.09	0.01	0.01	0.23	0.34
<i>Ulmus rubra</i>	0.05	0.53	2.68	0.22	0.04	0.03	0.46	0.34
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.05	0.53	1.51	1.59	0.27	0.23	0.26	0.34
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.06	0.66	1.00	0.86	0.14	0.12	0.17	0.32
<i>Asimina triloba</i>	0.04	0.39	2.18	0.31	0.05	0.05	0.38	0.27
<i>Magnolia acuminata</i>	0.03	0.26	1.00	1.36	0.23	0.20	0.17	0.21
<i>Aralia spinosa</i>	0.01	0.13	2.68	0.24	0.04	0.03	0.46	0.21
Juniper snag	0.04	0.39	1.00	0.19	0.03	0.03	0.17	0.20
<i>Platanus occidentalis</i>	0.03	0.26	0.50	1.55	0.26	0.22	0.09	0.19
<i>Magnolia tripetala</i>	0.04	0.39	0.84	0.03	0.00	0.00	0.14	0.18
<i>Celtis sp.</i>	0.03	0.26	0.33	1.01	0.17	0.15	0.06	0.16
<i>Aesculus glabra</i>	0.03	0.26	0.50	0.12	0.02	0.02	0.09	0.12
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.03	0.26	0.50	0.02	0.00	0.00	0.09	0.12
<i>Quercus marilandica</i>	0.03	0.26	0.33	0.19	0.03	0.03	0.06	0.12
<i>Juglans nigra</i>	0.03	0.26	0.33	0.19	0.03	0.03	0.06	0.12
<i>Berchemia scandens</i>	0.01	0.13	1.17	0.06	0.01	0.01	0.20	0.11
<i>Celtis occidentalis</i>	0.03	0.26	0.33	0.02	0.00	0.00	0.06	0.11
<i>Crataegus sp.</i>	0.01	0.13	0.50	0.09	0.01	0.01	0.09	0.08
<i>Fraxinus quadrangulata</i>	0.01	0.13	0.33	0.09	0.01	0.01	0.06	0.07
<i>Hamamelis virginiana</i>	0.01	0.13	0.33	0.04	0.01	0.01	0.06	0.07
<i>Morus rubra</i>	0.01	0.13	0.17	0.24	0.04	0.04	0.03	0.07
<i>Crataegus marshallii</i>	0.01	0.13	0.33	0.02	0.00	0.00	0.06	0.06
<i>Halesia tetraptera</i>	0.01	0.13	0.33	0.02	0.00	0.00	0.06	0.06
<i>Diospyros virginiana</i>	0.01	0.13	0.33	0.01	0.00	0.00	0.06	0.06
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	0.01	0.13	0.33	0.01	0.00	0.00	0.06	0.06
<i>Styrax americana</i>	0.01	0.13	0.17	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05
Totals	9.88	100.00	578.04	691.75	115.77	100.00	100.00	100.00

Table 4: Frequency, relative frequency, stems/acre, relative density, and importance value of woody stems (<2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, Untreated areas, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/acre	Relative Density	Importance Value
<i>Acer rubrum</i>	0.60	9.11	200.30	16.25	12.68
<i>Cornus florida</i>	0.53	8.12	88.26	7.16	7.64
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.42	6.34	78.24	6.35	6.34
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.32	4.95	86.38	7.01	5.98
<i>Carya tomentosa</i>	0.38	5.74	54.46	4.42	5.08
<i>Prunus serotina</i>	0.31	4.75	50.70	4.11	4.43
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.16	2.38	75.11	6.09	4.24
<i>Quercus rubra</i>	0.30	4.55	43.82	3.56	4.05
<i>Fraxinus americana</i>	0.29	4.36	38.18	3.10	3.73
<i>Smilax rotundifolia</i>	0.16	2.38	42.56	3.45	2.91
<i>Ostrya virginiana</i>	0.18	2.77	36.93	3.00	2.88
<i>Vitis rotundifolia</i>	0.14	2.18	32.55	2.64	2.41
<i>Quercus velutina</i>	0.18	2.77	21.91	1.78	2.27
<i>Sassafras albidum</i>	0.18	2.77	18.78	1.52	2.15
<i>Carya texana</i>	0.08	1.19	34.43	2.79	1.99
<i>Ulmus alata</i>	0.17	2.57	16.90	1.37	1.97
<i>Fagus grandifolia</i>	0.13	1.98	19.40	1.57	1.78
<i>Lindera benzoin</i>	0.06	0.99	27.54	2.23	1.61
<i>Quercus alba</i>	0.14	2.18	12.52	1.02	1.60
<i>Aesculus glabra</i>	0.09	1.39	21.91	1.78	1.58
<i>Juniperus virginiana</i>	0.12	1.78	16.27	1.32	1.55
<i>Asimina triloba</i>	0.05	0.79	26.29	2.13	1.46
<i>Quercus stellata</i>	0.08	1.19	20.66	1.68	1.43
<i>Cercis canadensis</i>	0.09	1.39	15.02	1.22	1.30
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.08	1.19	12.52	1.02	1.10
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.09	1.39	10.02	0.81	1.10
<i>Acer saccharum</i>	0.09	1.39	9.39	0.76	1.07
<i>Smilax glauca</i>	0.08	1.19	5.63	0.46	0.82

<i>Toxicodendron radicans</i>	0.06	0.99	7.51	0.61	0.80
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.05	0.79	9.39	0.76	0.78
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.04	0.59	10.64	0.86	0.73
<i>Hamamelis virginiana</i>	0.04	0.59	10.02	0.81	0.70
<i>Ulmus americana</i>	0.04	0.59	9.39	0.76	0.68
<i>Carya cordiformis</i>	0.06	0.99	3.76	0.30	0.65
<i>Styrax americana</i>	0.04	0.59	7.51	0.61	0.60
<i>Ulmus rubra</i>	0.05	0.79	4.38	0.36	0.57
<i>Dirca palustris</i>	0.05	0.79	3.76	0.30	0.55
<i>Amelanchier arborea</i>	0.05	0.79	2.50	0.20	0.50
<i>Celtis occidentalis</i>	0.05	0.79	2.50	0.20	0.50
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.05	0.79	2.50	0.20	0.50
<i>Rhus copallina</i>	0.04	0.59	4.38	0.36	0.47
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.04	0.59	2.50	0.20	0.40
<i>Aralia spinosa</i>	0.03	0.40	4.38	0.36	0.38
<i>Diospyros virginiana</i>	0.03	0.40	3.76	0.30	0.35
<i>Carya ovalis</i>	0.03	0.40	2.50	0.20	0.30
<i>Parthenocissus</i>					
<i>quinquefolia</i>	0.03	0.40	1.88	0.15	0.27
<i>Morus rubra</i>	0.03	0.40	1.25	0.10	0.25
<i>Vitis aestivalis</i>	0.03	0.40	1.25	0.10	0.25
<i>Laportea canadensis</i>	0.01	0.20	3.13	0.25	0.23
<i>Andrachne phyllanthoides</i>	0.01	0.20	2.50	0.20	0.20
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	0.01	0.20	1.88	0.15	0.18
<i>Pinus echinata</i>	0.01	0.20	1.88	0.15	0.18
<i>Bignonia capreolata</i>	0.01	0.20	1.25	0.10	0.15
<i>Rhus glabra</i>	0.01	0.20	1.25	0.10	0.15
<i>Smilax bona-nox</i>	0.01	0.20	1.25	0.10	0.15
<i>Callicarpa americana</i>	0.01	0.20	0.63	0.05	0.12
<i>Chionanthus virginicus</i>	0.01	0.20	0.63	0.05	0.12
<i>Crataegus sp.</i>	0.01	0.20	0.63	0.05	0.12
<i>Euonymus americanus</i>	0.01	0.20	0.63	0.05	0.12
<i>Magnolia acuminata</i>	0.01	0.20	0.63	0.05	0.12
<i>Magnolia tripetala</i>	0.01	0.20	0.63	0.05	0.12

<i>Quercus marilandica</i>	0.01	0.20	0.63	0.05	0.12
<i>Sambucus canadensis</i>	0.01	0.20	0.63	0.05	0.12
<i>Tilia americana</i>	0.01	0.20	0.63	0.05	0.12
<i>Viburnum molle</i>	0.01	0.20	0.63	0.05	0.12
<i>Viburnum prunifolium</i>	0.01	0.20	0.63	0.05	0.12
Totals	6.56	100.00	1232.48	100.00	100.00

Table 5: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (>2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, treated areas, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.72	9.02	58.13	101.38	27.80	23.21	14.06	15.43
<i>Pinus echinata</i>	0.49	6.10	35.64	111.78	30.65	25.59	8.62	13.44
Hardwood snag	0.87	10.88	73.75	27.16	7.45	6.22	17.84	11.64
<i>Carya tomentosa</i>	0.70	8.75	37.84	32.83	9.00	7.52	9.15	8.47
<i>Quercus rubra</i>	0.47	5.84	16.45	38.39	10.52	8.79	3.98	6.20
<i>Quercus stellata</i>	0.36	4.51	27.14	32.30	8.85	7.39	6.56	6.16
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.40	5.04	17.82	10.00	2.74	2.29	4.31	3.88
<i>Quercus velutina</i>	0.32	3.98	9.60	22.12	6.07	5.06	2.32	3.79
<i>Cornus florida</i>	0.40	5.04	20.01	2.47	0.68	0.57	4.84	3.48
<i>Acer rubrum</i>	0.36	4.51	15.08	4.63	1.27	1.06	3.65	3.07
<i>Ulmus alata</i>	0.30	3.71	15.90	5.27	1.45	1.21	3.85	2.92
<i>Juniperus virginiana</i>	0.34	4.24	8.23	3.84	1.05	0.88	1.99	2.37
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.15	1.86	6.03	11.35	3.11	2.60	1.46	1.97
<i>Ostrya virginiana</i>	0.15	1.86	13.43	2.66	0.73	0.61	3.25	1.91
<i>Prunus serotina</i>	0.26	3.18	6.31	3.24	0.89	0.74	1.53	1.82
<i>Fraxinus americana</i>	0.23	2.92	4.66	3.21	0.88	0.73	1.13	1.59
<i>Amelanchier arborea</i>	0.21	2.65	5.76	1.35	0.37	0.31	1.39	1.45
<i>Carya cordiformis</i>	0.09	1.06	3.56	5.25	1.44	1.20	0.86	1.04
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.09	1.06	7.13	0.43	0.12	0.10	1.72	0.96
<i>Carya texana</i>	0.09	1.06	4.11	2.04	0.56	0.47	0.99	0.84
Cedar Snag	0.09	1.06	3.29	0.89	0.24	0.20	0.80	0.69
<i>Quercus falcata</i>	0.06	0.80	1.37	2.84	0.78	0.65	0.33	0.59
<i>Fagus grandifolia</i>	0.04	0.53	3.02	1.81	0.50	0.41	0.73	0.56
<i>Platanus occidentalis</i>	0.04	0.53	1.37	2.95	0.81	0.67	0.33	0.51
<i>Diospyros virginiana</i>	0.04	0.53	3.29	0.68	0.19	0.16	0.80	0.49
Pine Snag	0.09	1.06	1.10	0.34	0.09	0.08	0.27	0.47

<i>Prunus mexicana</i>	0.09	1.06	1.10	0.17	0.05	0.04	0.27	0.46
<i>Acer saccharum</i>	0.06	0.80	1.37	0.80	0.22	0.18	0.33	0.44
<i>Quercus marilandica</i>	0.04	0.53	1.37	1.76	0.48	0.40	0.33	0.42
<i>Cercis canadensis</i>	0.06	0.80	0.82	0.35	0.10	0.08	0.20	0.36
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.06	0.80	0.82	0.08	0.02	0.02	0.20	0.34
<i>Juglans nigra</i>	0.04	0.53	0.55	1.35	0.37	0.31	0.13	0.32
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.04	0.53	1.37	0.04	0.01	0.01	0.33	0.29
<i>Tilia americana</i>	0.04	0.53	0.82	0.17	0.05	0.04	0.20	0.26
<i>Morus rubra</i>	0.04	0.53	0.55	0.04	0.01	0.01	0.13	0.22
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.02	0.27	1.10	0.22	0.06	0.05	0.27	0.19
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.02	0.27	1.10	0.10	0.03	0.02	0.27	0.18
<i>Ulmus americana</i>	0.02	0.27	0.82	0.25	0.07	0.06	0.20	0.17
<i>Berchemia scandens</i>	0.02	0.27	0.55	0.01	0.00	0.00	0.13	0.13
<i>Carya sp.</i>	0.02	0.27	0.27	0.15	0.04	0.04	0.07	0.12
<i>Aesculus pavia</i>	0.02	0.27	0.27	0.02	0.01	0.01	0.07	0.11
<i>Juglans cinerea</i>	0.02	0.27	0.27	0.02	0.01	0.01	0.07	0.11
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.02	0.27	0.27	0.02	0.01	0.00	0.07	0.11
Totals	8.02	100.00	413.46	436.79	119.76	100.00	100.00	100.00

Table 6: Frequency, relative frequency, stems/acre, relative density, and importance value of woody stems (<2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, Treated areas, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/acre	Relative Density	Importance Value
<i>Acer rubrum</i>	0.40	8.41	158.95	17.05	12.73
<i>Carya tomentosa</i>	0.28	5.75	57.43	6.16	5.96
<i>Quercus rubra</i>	0.23	4.87	63.58	6.82	5.84
<i>Prunus serotina</i>	0.28	5.75	39.99	4.29	5.02
<i>Ostrya virginiana</i>	0.21	4.42	37.94	4.07	4.25
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.19	3.98	42.04	4.51	4.25
<i>Fraxinus americana</i>	0.23	4.87	26.66	2.86	3.86
<i>Cornus florida</i>	0.21	4.42	29.74	3.19	3.81
<i>Quercus alba</i>	0.19	3.98	19.48	2.09	3.04
<i>Vitis rotundifolia</i>	0.13	2.65	27.69	2.97	2.81
<i>Quercus velutina</i>	0.15	3.10	19.48	2.09	2.59
<i>Lindera benzoin</i>	0.09	1.77	30.76	3.30	2.54
<i>Ulmus alata</i>	0.13	2.65	21.54	2.31	2.48
<i>Carya texana</i>	0.11	2.21	25.64	2.75	2.48
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.13	2.65	17.43	1.87	2.26
<i>Sassafras albidum</i>	0.04	0.88	33.84	3.63	2.26
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.09	1.77	22.56	2.42	2.10
<i>Smilax glauca</i>	0.09	1.77	22.56	2.42	2.10
<i>Diospyros virginiana</i>	0.11	2.21	12.31	1.32	1.77
<i>Fagus grandifolia</i>	0.04	0.88	24.61	2.64	1.76
<i>Cercis canadensis</i>	0.11	2.21	11.28	1.21	1.71
<i>Rhus copallina</i>	0.06	1.33	18.46	1.98	1.65
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	0.11	2.21	9.23	0.99	1.60
<i>Quercus stellata</i>	0.09	1.77	10.25	1.10	1.44
<i>Juniperus virginiana</i>	0.06	1.33	14.36	1.54	1.43
<i>Aesculus glabra</i>	0.06	1.33	11.28	1.21	1.27
<i>Viburnum molle</i>	0.06	1.33	9.23	0.99	1.16

<i>Toxicodendron radicans</i>	0.09	1.77	4.10	0.44	1.10
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.04	0.88	12.31	1.32	1.10
<i>Smilax rotundifolia</i>	0.04	0.88	8.20	0.88	0.88
<i>Dirca palustris</i>	0.04	0.88	6.15	0.66	0.77
<i>Celtis occidentalis</i>	0.04	0.88	5.13	0.55	0.72
<i>Carya cordiformis</i>	0.04	0.88	4.10	0.44	0.66
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.04	0.88	4.10	0.44	0.66
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.04	0.88	4.10	0.44	0.66
<i>Vitis aestivalis</i>	0.04	0.88	4.10	0.44	0.66
<i>Ulmus rubra</i>	0.02	0.44	8.20	0.88	0.66
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.04	0.88	3.08	0.33	0.61
<i>Corylus americana</i>	0.02	0.44	7.18	0.77	0.61
<i>Aralia spinosa</i>	0.04	0.88	2.05	0.22	0.55
<i>Tilia americana</i>	0.04	0.88	2.05	0.22	0.55
<i>Acer saccharum</i>	0.02	0.44	5.13	0.55	0.50
<i>Lonicera japonica</i>	0.02	0.44	5.13	0.55	0.50
<i>Trachelospermum difforme</i>	0.02	0.44	5.13	0.55	0.50
<i>Hamamelis virginiana</i>	0.02	0.44	4.10	0.44	0.44
<i>Quercus marilandica</i>	0.02	0.44	3.08	0.33	0.39
<i>Crataegus sp.</i>	0.02	0.44	2.05	0.22	0.33
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	0.02	0.44	2.05	0.22	0.33
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.02	0.44	2.05	0.22	0.33
<i>Prunus sp.</i>	0.02	0.44	2.05	0.22	0.33
<i>Smilax bona-nox</i>	0.02	0.44	2.05	0.22	0.33
<i>Bignonia capreolata</i>	0.02	0.44	1.03	0.11	0.28
<i>Ilex decidua</i>	0.02	0.44	1.03	0.11	0.28
<i>Magnolia tripetala</i>	0.02	0.44	1.03	0.11	0.28
<i>Prunus mexicana</i>	0.02	0.44	1.03	0.11	0.28
<i>Quercus phellos</i>	0.02	0.44	1.03	0.11	0.28
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.02	0.44	1.03	0.11	0.28
Totals	4.81	100.00	932.16	100.00	100.00

Table 7: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (>8 in dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, Untreated areas, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.62	18.36	33.57	159.19	26.99	30.17	30.75	26.42
<i>Pinus echinata</i>	0.22	6.64	16.62	100.37	17.02	19.02	15.22	13.63
Hardwood Snag	0.38	11.33	7.46	30.94	5.25	5.86	6.83	8.01
<i>Carya tomentosa</i>	0.36	10.55	7.97	29.42	4.99	5.57	7.30	7.81
<i>Quercus rubra</i>	0.25	7.42	6.61	38.40	6.51	7.28	6.06	6.92
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.21	6.25	6.95	34.85	5.91	6.60	6.37	6.41
<i>Quercus velutina</i>	0.21	6.25	6.61	33.42	5.67	6.33	6.06	6.21
<i>Juniperus virginiana</i>	0.16	4.69	4.92	15.69	2.66	2.97	4.50	4.05
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.18	5.47	3.05	17.52	2.97	3.32	2.80	3.86
<i>Quercus stellata</i>	0.07	1.95	2.37	9.35	1.59	1.77	2.17	1.97
<i>Acer saccharum</i>	0.11	3.13	1.70	5.36	0.91	1.02	1.55	1.90
<i>Fraxinus americana</i>	0.09	2.73	1.70	6.70	1.14	1.27	1.55	1.85
<i>Acer rubrum</i>	0.07	1.95	1.53	4.30	0.73	0.81	1.40	1.39
<i>Prunus serotina</i>	0.04	1.17	0.85	8.48	1.44	1.61	0.78	1.19
<i>Carya ovalis</i>	0.07	1.95	0.85	3.64	0.62	0.69	0.78	1.14
<i>Carya texana</i>	0.05	1.56	0.85	3.46	0.59	0.66	0.78	1.00
<i>Pinus taeda</i>	0.01	0.39	1.02	5.32	0.90	1.01	0.93	0.78
Pine Snag	0.04	1.17	0.68	2.40	0.41	0.46	0.62	0.75
<i>Carya cordiformis</i>	0.04	1.17	0.68	2.04	0.35	0.39	0.62	0.73
<i>Ostrya virginiana</i>	0.03	0.78	0.34	5.50	0.93	1.04	0.31	0.71
<i>Quercus falcata</i>	0.03	0.78	0.51	3.11	0.53	0.59	0.47	0.61
<i>Platanus occidentalis</i>	0.03	0.78	0.34	1.52	0.26	0.29	0.31	0.46
<i>Celtis sp.</i>	0.03	0.78	0.34	1.01	0.17	0.19	0.31	0.43
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.01	0.39	0.34	1.28	0.22	0.24	0.31	0.31
<i>Cornus florida</i>	0.01	0.39	0.34	1.13	0.19	0.21	0.31	0.30
<i>Magnolia acuminata</i>	0.01	0.39	0.34	0.81	0.14	0.15	0.31	0.29
<i>Ulmus alata</i>	0.01	0.39	0.17	1.01	0.17	0.19	0.16	0.25
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.01	0.39	0.17	0.62	0.11	0.12	0.16	0.22
<i>Fagus grandifolia</i>	0.01	0.39	0.17	0.48	0.08	0.09	0.16	0.21
<i>Tilia americana</i>	0.01	0.39	0.17	0.37	0.06	0.07	0.16	0.21

Totals	3.37	100.00	109.19	527.71	89.48	100.00	100.00	100.00
---------------	------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------

Table 8: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (>8 in dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, Treated areas, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Pinus echinata</i>	0.47	14.97	28.51	107.67	29.52	31.60	28.81	25.13
<i>Quercus alba</i>	0.55	17.69	22.76	83.25	22.83	24.44	22.99	21.71
<i>Quercus rubra</i>	0.34	10.88	9.87	35.48	9.73	10.42	9.97	10.42
<i>Quercus stellata</i>	0.28	8.84	7.13	22.37	6.13	6.57	7.20	7.54
<i>Carya tomentosa</i>	0.28	8.84	6.85	19.94	5.47	5.85	6.93	7.21
<i>Quercus velutina</i>	0.21	6.80	6.03	19.93	5.46	5.85	6.09	6.25
Hardwood snag	0.23	7.48	4.39	12.57	3.45	3.69	4.43	5.20
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.13	4.08	3.02	9.53	2.61	2.80	3.05	3.31
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.15	4.76	1.92	6.95	1.91	2.04	1.94	2.91
<i>Fraxinus americana</i>	0.09	2.72	1.10	2.17	0.59	0.64	1.11	1.49
<i>Carya cordiformis</i>	0.04	1.36	1.37	4.16	1.14	1.22	1.39	1.32
<i>Juniperus virginiana</i>	0.06	2.04	0.82	1.64	0.45	0.48	0.83	1.12
<i>Prunus serotina</i>	0.06	2.04	0.82	1.38	0.38	0.41	0.83	1.09
<i>Platanus occidentalis</i>	0.02	0.68	0.55	2.72	0.74	0.80	0.55	0.68
<i>Fagus grandifolia</i>	0.02	0.68	0.82	1.47	0.40	0.43	0.83	0.65
<i>Quercus marilandica</i>	0.02	0.68	0.55	1.35	0.37	0.40	0.55	0.54
<i>Quercus falcata</i>	0.02	0.68	0.27	2.11	0.58	0.62	0.28	0.53
<i>Carya texana</i>	0.02	0.68	0.55	0.95	0.26	0.28	0.55	0.50
<i>Acer rubrum</i>	0.02	0.68	0.27	1.42	0.39	0.42	0.28	0.46
<i>Ostrya virginiana</i>	0.02	0.68	0.27	1.07	0.29	0.31	0.28	0.42
<i>Juglans nigra</i>	0.02	0.68	0.27	1.07	0.29	0.31	0.28	0.42
Cedar snag	0.02	0.68	0.27	0.59	0.16	0.17	0.28	0.38
<i>Acer saccharum</i>	0.02	0.68	0.27	0.49	0.13	0.14	0.28	0.37
<i>Ulmus alata</i>	0.02	0.68	0.27	0.39	0.11	0.11	0.28	0.36
Totals	3.13	100.00	98.98	340.67	93.40	100.00	100.00	100.00