

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	5
1. Einleitung	7
2. Methoden	10
2.1. Aufnahmen	10
2.2. Lichtmessungen	12
2.3. Auswertungsmethoden	12
2.4. Keimhemmtests	13
3. Taxonomie	14
4. <i>Prunus serotina</i> in Nordamerika	15
4.1. Verbreitung	15
4.2. Untersuchung im Allegheny National Forest	17
4.2.1. Das Untersuchungsgebiet	17
4.2.2. Gesellschaftsanschluß	18
4.2.3. Demographie	23
4.2.3.1. Ergebnisse	23
4.2.3.2 Clusteranalyse der demographischen Aufnahmen	28
4.2.3.3 Ordination der demographischen Aufnahmen	31
4.2.3.4 Clusteranalyse der Größenstadien	36
5. <i>Prunus serotina</i> in Europa	37
5.1. Geschichte der Einführung und Anpflanzung in Europa	37
5.2. Heutige Verbreitung in Europa	40
5.2.1. Bundesrepublik Deutschland	40
5.2.2. Berlin	40
5.2.3. Niederlande	41
5.2.4. Andere europäische Länder	45
5.3. Standorte und Vegetation in Berlin	45
5.3.1. Einleitung	45
5.3.2. Das Untersuchungsgebiet	46
5.3.2.1 Lage und Klima	46
5.3.2.2 Landschaft und Böden	46
5.3.2.3 Vegetation	46
5.3.3. Beschreibung der Aufnahmen	47
5.3.4. Zeigerwerte	49
5.3.5. Auswertung von Aufnahmen anderer Autoren	50
5.4. Zur Populationsbiologie von <i>Prunus serotina</i>	52
5.4.1. Samenproduktion	52
5.4.2. Schicksal der Samen	53
5.4.3. Keimung	56
5.4.4. Überleben der Jungpflanzen	59

5.4.5. Demographie	61
5.4.5.1 Clusteranalyse der demographischen Aufnahmen	69
5.4.5.2 Ordination der demographischen Aufnahmen	69
5.4.5.3 Clusteranalyse der Größenstadien	70
5.4.5.4 Zusammenfassung zur Demographie	70
5.4.6. Zusammenfassung der Populationsbiologie	71
 6. Zur Wirkung von <i>Prunus serotina</i> auf Ökosysteme	 71
6.1. Auswertung von Vegetationsaufnahmen anderer Autoren	71
6.2. Lichtmessungen	73
6.3. Allelopathie	73
6.4. Boden	75
 7. Bedeutung von <i>Prunus serotina</i> für die Forstwirtschaft	 75
7.1. USA	75
7.2. Berlin	76
7.3. Niederlande	76
7.4. Sonstige Länder	81
 8. Generelle Diskussion	 81
8.1. Vergleich Amerika - Europa	81
8.2. Strategietyp der <i>Prunus serotina</i>	89
8.3. Die Traubenkirsche in der Berliner Waldvegetation	94
8.3.1. Rolle der <i>Prunus serotina</i> in der Vegetation	94
8.3.2. Zum Umgang mit der Traubenkirsche in Berlin	95
8.4. Zur Bewertung des "Einwanderungserfolges"	96
8.4.1. Ist <i>Prunus serotina</i> ein Agriophyt?	96
8.4.2. Was bedingt den Einwanderungserfolg einer Art?	98
8.4.3. Schlußfolgerung	101
 9. Zusammenfassung	 102
 10. Literaturverzeichnis	 106