

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	3
1.1 Einleitung	5
1.1.1 Präambel	5
1.1.2 Zielorientierung	5
1.1.3 Vegetationsgeographie im Grenzbereich der Naturwissenschaften	6
1.1.4 Arbeitshypothesen	7
1.2 Die Geschichte der Landwirtschaft	8
1.2.1 Die Entstehungsbedingungen für die Neolithische Revolution	8
1.2.2 Die Anfänge der Landwirtschaft im Vorderasiatischen Halbmond	8
1.2.3 Die Landwirtschaft in Afrika	9
1.2.4 Die Bauern der Neuen Welt	10
1.2.5 Unterschiede in der Entwicklung der Landwirtschaft zwischen der Alten und der Neuen Welt	12
1.3 Ausbreitungsstrategien Höherer Pflanzen	13
1.3.1 Natürliche Ausbreitungsmechanismen	14
1.3.1.1 Kontinentaldrift	14
1.3.1.2 Wasserausbreitung und Meeresströmungen (Hydrochorie)	17
1.3.1.3 Windausbreitung (Anemochorie)	19
1.3.1.4 Tierausbreitung (Zoochorie)	20
1.3.1.5 Natürliche schwimmende Inseln (Floßtransporte)	22
1.3.2 Die Rolle des Menschen (Anthropochorie)	23
1.3.2.1 Allgemeine Vorbetrachtungen	23
1.3.2.2 Die Wanderungstätigkeit der vorzeitlichen Menschen	24
1.3.2.3 Die Besiedlung Amerikas im Jungpaläolithikum	26
1.3.2.4 Die experimentelle Schiffsarchäologie	27
1.4 Driftstudien zur Erforschung der hydrochoren Ausbreitung	29
1.4.1 Erste Driftstudien als Simulationsexperimente	29
1.4.2 Die ABORA-Driftstudien	30
2 Ergebnisse	32
2.1 Deskriptiv-analytische Betrachtung der ausgewählten Kulturpflanzen	32
2.1.1 Allgemeine Vorbetrachtungen	32
2.1.2 Der Flaschenkürbis - <i>Lagenaria siceraria</i> (Mol.) Standl.	32
2.1.3 Die Baumwolle - <i>Gossypium</i> L.	37
2.1.4 Der Echte Tabak – <i>Nicotiana tabacum</i> L. und Bauerntabak – <i>N. rustica</i> L.	43
2.1.5 Der Koka-Strauch – <i>Erythroxylum coca</i> Lam. und <i>E. novogranatense</i> (D. Morris) Hieron.	56
2.2 Experimenteller Teil	59
2.2.1 Material und Methoden	59
2.2.1.1 Samenmaterial	59
2.2.1.2 Methoden	59
2.2.1.2.1 Vorbereitung und Transport der Samen	59
2.2.1.2.2 Keimfähigkeitstests	60
2.2.1.2.3 Statistische Auswertung	61
2.2.2 Ergebnisse der Driftstudien	61
2.2.2.1 Allgemeine Vorbetrachtungen	61
2.2.2.2 Die detaillierten Ergebnisse der Gattung <i>Lagenaria</i>	62
2.2.2.3 Die detaillierten Ergebnisse der Gattung <i>Gossypium</i>	65
2.2.2.4 Die detaillierten Ergebnisse der Gattung <i>Nicotiana</i>	66
2.2.3 Empirische Beobachtungen auf dem Meer	69

3	Diskussion	73
3.1	Diskussion der Driftexperimente	73
3.2	Einbeziehung kulturhistorischer Hinweise in die Diskussion	78
3.3	Einbeziehung seefahrtshistorischer Hinweise in die Diskussion	81
4	Schlussfolgerungen und Ausblicke	84
5	Zusammenfassung	86
	Summary	86
6	Literatur	88
	Abbildungsnachweis	101
	Anhang	102
	Danksagung	115