

DISSSERTATIONES BOTANICÆ

BAND 226

Untersuchungen zur Diasporen- und Samenökologie in bedrohten Pflanzengesellschaften sandiger Böden

von

ROGER SAUTTER

Mit 18 Abbildungen und 27 Tafeln



J. CRAMER

in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung

BERLIN · STUTTGART 1994

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	1
1. Einleitung	6
2. Arbeitsmethoden	10
2.1. Allgemeine Angaben zu Standort, Flora und Vegetation	10
2.2. Ermittlung des Samenreservoirs im Boden	11
2.2.1. Methodenvergleich	11
2.2.2. Verwendete Methoden	12
2.3. Untersuchungen zur Ausbreitungsbiologie (Diasporologie)	15
3. Übersicht über die Untersuchungsgebiete unter Berücksichtigung eigener Ergebnisse zu Standort und Vegetation	17
3.1. Die Düne bei Sandhausen	17
3.1.1. Geographische Lage	17
3.1.2. Geologie und Böden	17
3.1.3. Klima	20
3.1.4. Vegetationseinheiten	20
3.1.5. Die Gefährdung der Düne bei Sandhausen ..	29
3.2. Die Düne bei Gröbern	30
3.2.1. Geographische Lage	30
3.2.2. Geologie und Böden	30
3.2.3. Klima	31
3.2.4. Vegetationseinheiten	32
3.2.5. Die Gefährdung der Düne bei Gröbern	40

3.3.	Der Sandacker bei Dechsendorf	43
3.3.1.	Geographische Lage	43
3.3.2.	Geologie und Böden	43
3.3.3.	Klima	45
3.3.4.	Vegetationseinheiten	45
3.3.5.	Die Gefährdung der Lämmersalat-Flur	47
4.	Literaturübersicht	48
4.1.	Samenbank und Samenlebensdauer	48
4.2.	Zur Physiologie von Keimruhe und Keimung ..	51
4.3.	Diasporenausbreitung	54
5.	Ergebnisse	57
5.1.	Die Düne bei Sandhausen	57
5.1.1.	Das Samenreservoir in den Sandrasen-Gesellschaften	57
5.1.2.	Der Keimungsverlauf einiger Sandrasenarten im Expositionsjahr 1991	60
5.2.	Die Düne bei Gröbern	63
5.2.1.	Die jahreszeitliche Änderung von Diasporen-niederschlag und Samenbank im Ehrenpreis-Silbergrasrasen	63
5.2.2.	Das Samenreservoir im Berghaarstrang-Kiefernwald	69
5.3.	Der Sandacker bei Dechsendorf	71
5.3.1.	Das Samenreservoir in der Bauernsenf-Lämmersalat-Gesellschaft	71
5.3.2.	Der Keimungsverlauf einiger Arten der Getreide- und Hackunkraut-Gesellschaften im Expositionsjahr 1991	71
5.4.	Untersuchungen zur Ausbreitungsbiologie (Diasporologie) der Sandrasenarten	75

6.	Diskussion	81
6.1.	Die Düne bei Sandhausen	81
6.2.	Die Düne bei Gröbern	95
6.3.	Der Sandacker bei Dechsendorf	110
6.4.	Zur Diasporologie der Sandrasenarten	118
6.5.	Gesamtübersicht und Bedeutung für den Naturschutz	126
7.	Zusammenfassung	131
8.	Summary	133
9.	Literaturverzeichnis	135