

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1. Einleitung	8
2. Material und Methoden	10
2.1 Material	10
2.2 Methoden	11
3. Mikromorphologie und Vorkommen von Epicuticularwachsen bei Monokotylen	13
3.1 Durchgehende Wachsschichten	13
3.2 Klümpchen und Körnchen	14
3.3 Einfache Stäbchen und Fäden	14
3.4 Stäbchen mit skulpturierter Oberfläche	16
3.5 Zusammengesetzte Stäbchen: <i>Strelitzia</i> -Wachstyp	18
3.6 Nicht-orientierte Schuppen	20
3.7 Parallel orientierte Schuppen: <i>Convallaria</i> -Wachstyp	20
3.8 Sonstige Wachsformen	22
3.9 Taxonspezifische Verteilungsmuster	23
3.10 Vergleich der monokotylen und dikotylen Wachse	25
3.11 Einfluß von Umwelt und Alter auf die Feinstruktur epicuticularer Wachse	26
4. Zur Chemie der Epicuticularsekrete	27
5. Systematische Übersicht der Epicuticularwachse der Monokotylen	29
5.1 <i>Alismatales</i>	29
5.2 <i>Arales</i>	30
5.3 <i>Arecales</i>	33
5.4 <i>Asparagales</i>	37
5.5 <i>Bromeliales</i>	62
5.6 <i>Burmanniales</i>	64
5.7 <i>Commelinaceae</i>	65
5.8 <i>Cyclanthales</i>	68
5.9 <i>Cyperales</i>	69
5.10 <i>Dioscoreales</i>	70
5.11 <i>Eriocaulales</i>	73
5.12 <i>Haemodorales</i>	76
5.13 <i>Hydatellales</i>	77
5.14 <i>Hydrocharitales</i>	78

(279)

5.15 <i>Juncales</i>	80
5.16 <i>Liliales</i>	82
5.17 <i>Najadales</i>	89
5.18 <i>Orchidales</i>	89
5.19 <i>Pandanales</i>	94
5.20 <i>Philydratales</i>	95
5.21 <i>Poales</i>	95
5.22 <i>Pontederiales</i>	99
5.23 <i>Restionales</i>	99
5.24 <i>Taccales</i>	102
5.25 <i>Triuridales</i>	102
5.26 <i>Typhales</i>	103
5.27 <i>Velloziiales</i>	104
5.28 <i>Zingiberales</i>	105
5.29 <i>Zosterales</i>	109
 6. Zusammenfassende Diskussion der systematisch relevanten Ergebnisse	111
6.1 Vergleich der Ergebnisse mit dem Monokotylen-System von DAHLGREN, CLIFFORD & YEO (1985)	111
6.2 Vergleich der Ergebnisse mit den Monokotylen-Systemen anderer Autoren	121
6.3 Korrelation der Ergebnisse mit anderen systematischen Merkmalen der Monokotylen	123
 7. Zusammenfassung	125
 8. Summary	127
 9. Literatur	129
 10. Index der Familien und Gattungen	132