

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1. Blüten, Bestäuber und Ultraviolett: Grundlagen und historischer Rückblick	9
1.1. Ultraviolett: Definition und Darstellbarkeit	9
1.2. Bestäuber und ihr Farbsehen	10
1.3. Blüten und Ultraviolett	12
2. Material und Methoden	15
2.1. Material	15
2.2. UV-Direktbeobachtung durch Restlichtverstärker	16
2.3. UV-Photographie	16
2.4. Verarbeitung der Daten	17
3. Blütenökologische Aspekte der UV-Reflexion	19
3.1. Korrelation: "Sichtbare Farben" und UV	19
3.2. Größe der Blüten	22
3.3. Symmetrie und Form der Blüten	22
3.4. Stiltypen	24
3.5. Glanzeffekte	26
3.6. Diskussion der blütenökologischen Aspekte	26
4. Systematischer Überblick über die UV-Reflexion bei den <i>Monocotyledoneae</i>	34
4.1. <i>Alismatidae</i>	34
4.1.1. <i>Alismatales</i>	35
4.1.2. <i>Najadales</i>	36
4.2. <i>Aridae</i>	37
4.2.1. <i>Arales</i>	37
4.3. <i>Arecidae</i>	39
4.3.1. <i>Pandanales</i>	39
4.3.2. <i>Cyclanthales</i>	39
4.3.3. <i>Arecales</i>	40
4.4. <i>Zingiberidae</i>	40
4.4.1. <i>Zingiberales</i>	40
4.5. <i>Commelinidae</i>	44
4.5.1. <i>Bromeliales</i>	44
4.5.2. <i>Commelinales</i>	46
4.5.3. <i>Typhales</i>	48
4.5.4. <i>Restionales</i>	48
4.5.5. <i>Cyperales</i>	49

4. Systematischer Überblick über die UV-Reflexion bei den <i>Monocotyledoneae</i>	34
4.6. <i>Liliidae</i>	53
4.6.1. <i>Dioscoreales</i>	53
4.6.2. <i>Asparagales</i>	54
4.6.3. <i>Melanthiales</i>	60
4.6.4. <i>Liliales</i>	61
4.6.5. <i>Orchidales</i>	63
4.7. Zusammenfassende Diskussion der systematisch-taxonomischen Ergebnisse	76
5. Kommentierte Liste der untersuchten Taxa	78
6. Zusammenfassung	109
7. Summary	111
8. Literatur	113
9. Index der untersuchten Gattungen und Familien	119