

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 Farbenschen | 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>Commelinaceae</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 |