

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Einleitung .....                                                                          | 1  |
| Material und Methoden .....                                                               | 5  |
| Techniken .....                                                                           | 5  |
| Terminologie und Abkürzungen .....                                                        | 5  |
| Abbildungen .....                                                                         | 9  |
| Einschränkungen .....                                                                     | 10 |
| Materialauswahl .....                                                                     | 11 |
| Untersuchte Pflanzen .....                                                                | 11 |
| Ergebnisse .....                                                                          | 19 |
| Sterculiaceae .....                                                                       | 19 |
| Fremontodendreae .....                                                                    | 19 |
| ( <i>Fremontodendron</i> 20)                                                              |    |
| Dombeyae .....                                                                            | 21 |
| ( <i>Dombeya</i> 21, <i>Melhania</i> 23, <i>Pentapetes</i> 24,                            |    |
| <i>Corchoropsis</i> 24, <i>Helmiopsis</i> 24,                                             |    |
| <i>Nesogordonia</i> 25, <i>Eriolaena</i> 25)                                              |    |
| Hermannieae .....                                                                         | 26 |
| ( <i>Hermannia</i> 26, <i>Melochia</i> 29, <i>Waltheria</i> 31)                           |    |
| Byttnerieae .....                                                                         | 33 |
| (Byttnerinae: <i>Rulingia</i> 33, <i>Commersonia</i> 34,                                  |    |
| <i>Byttneria</i> 36, <i>Ayenia</i> 38;                                                    |    |
| Theobrominae: <i>Abroma</i> 40, <i>Theobroma</i> 42,                                      |    |
| <i>Herrania</i> 49, <i>Guazuma</i> 50)                                                    |    |
| Lasiopetaleae .....                                                                       | 51 |
| ( <i>Hannafordia</i> 51, <i>Thomasia</i> 52, <i>Guichenotia</i> 54,                       |    |
| <i>Keraudrenia</i> 56, <i>Lysiosepalum</i> 58)                                            |    |
| Helictereae .....                                                                         | 58 |
| ( <i>Kleinhovia</i> 58, <i>Reevesia</i> 59, <i>Pterospermum</i> 60, <i>Helicteres</i> 60) |    |
| Sterculieae .....                                                                         | 64 |
| ( <i>Brachychiton</i> 64, <i>Firmiana</i> 66, <i>Heritiera</i> 66, <i>Cola</i> 67)        |    |
| Elaeocarpaceae .....                                                                      | 69 |
| Elaeocarpeae .....                                                                        | 69 |
| ( <i>Elaeocarpus</i> 69, <i>Sloanea</i> 71, <i>Crinodendron</i> 73,                       |    |
| <i>Dubouzetia</i> 74, <i>Sericolea</i> 75, <i>Aceratium</i> 76)                           |    |
| Aristoteliaceae .....                                                                     | 76 |
| ( <i>Vallea</i> 76, <i>Aristotelia</i> 78)                                                |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tiliaceae .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80  |
| Brownlowieae .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 80  |
| ( <i>Brownlowia</i> 80, <i>Christiana</i> 81, <i>Carpodiptera</i> 82)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Apei-beae.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 82  |
| ( <i>Glyphaea</i> 83)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Tilieae.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 84  |
| ( <i>Entelea</i> 84, <i>Sparmannia</i> 85, <i>Clappertonia</i> 86,<br><i>Corchorus</i> 87, <i>Luehea</i> 90, <i>Tilia</i> 92, <i>Muntingia</i> 96,<br><i>Schoutenia</i> 97)                                                                                                                                                                                                  |     |
| Grewieae .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 98  |
| ( <i>Grewia</i> 98, <i>Duboscia</i> 102, <i>Desplatsia</i> 103, <i>Colona</i> 106,<br><i>Diplophractum</i> 107, <i>Trichospermum</i> 107, <i>Belotia</i> 108,<br><i>Althoffia</i> 109, <i>Heliocarpus</i> 109, <i>Triumfetta</i> 110)                                                                                                                                        |     |
| Bombacaceae.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 114 |
| Adansonieae .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 114 |
| ( <i>Pachira</i> 114, <i>Pseudobombax</i> 115, <i>Spirotheca</i> 115,<br><i>Rhodognaphalopsis</i> 116, <i>Eriotheca</i> 116, <i>Ceiba</i> 117,<br><i>Chorisia</i> 117)                                                                                                                                                                                                       |     |
| Matisieae .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 118 |
| ( <i>Quararibea</i> 118, <i>Ochroma</i> 119)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Durioneae .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 119 |
| ( <i>Coelostegia</i> 120)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Malvaceae .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 121 |
| Malopeae .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 121 |
| ( <i>Malope</i> 121, <i>Kitaibelia</i> 122)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Malveae.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 123 |
| ( <i>Abutilinae</i> : <i>Abutilon</i> 123, <i>Sphaeralcea</i> 125,<br><i>Modiola</i> 126, <i>Anisodonteia</i> 127,<br><i>Urocarpidium</i> 128, <i>Malvastrum</i> 130;<br><i>Malvinae</i> : <i>Malva</i> 131, <i>Lavatera</i> 136, <i>Alcea</i> 141,<br><i>Althaea</i> 141, <i>Sidalcea</i> 145, <i>Callirhoe</i> 146;<br><i>Sidinae</i> : <i>Anoda</i> 147, <i>Sida</i> 148) |     |
| Ureneae.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 149 |
| ( <i>Pavonia</i> 149, <i>Goethea</i> 152, <i>Malvaviscus</i> 153, <i>Malachra</i> 154)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Hibisceae .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 155 |
| ( <i>Abelmoschus</i> 155, <i>Hibiscus</i> 156, <i>Alyogyne</i> 160)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Gossypieae .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 160 |
| ( <i>Gossypium</i> 161)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Diskussion .....                                                                                                         | 163 |
| Spezieller Teil .....                                                                                                    | 163 |
| Sterculiaceae .....                                                                                                      | 164 |
| Elaeocarpaceae .....                                                                                                     | 185 |
| Tiliaceae .....                                                                                                          | 190 |
| Bombacaceae .....                                                                                                        | 205 |
| Malvaceae .....                                                                                                          | 207 |
| Allgemeiner Teil .....                                                                                                   | 220 |
| Zur Problematik einiger Begriffe<br>aus der deskriptiven Infloreszenzmorphologie .....                                   | 220 |
| Die Bicolor-Endverzweigung .....                                                                                         | 226 |
| Außenkelche: Bezeichnungen, morphologische Wertigkeit,<br>Vorkommen in der Ordnung Malvales und mögliche Funktionen .... | 228 |
| Zur sympodialen Verzweigung .....                                                                                        | 234 |
| Zu den Beiknospen .....                                                                                                  | 240 |
| Kritische Anmerkungen zu den "Architekturmodellen"<br>von HALLE et al. (1978) .....                                      | 243 |
| Zur Kauliflorie .....                                                                                                    | 245 |
| Zur Problematik der Synfloreszenzen .....                                                                                | 247 |
| Infloreszenzmorphologische Hinweise auf<br>Verwandschaftsbeziehungen innerhalb der Malvales .....                        | 257 |
| Zusammenfassung .....                                                                                                    | 263 |
| Zitierte Literatur .....                                                                                                 | 265 |

Tafel I

Tafel II