

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---------------------------------------|----|
| Vorwort | 7 |
| 1. Einleitung | 9 |
| 2. Material und Methoden | 11 |
| 2.1. Lebendmaterial | 11 |
| 2.2. Fixiertes Material | 11 |
| 2.3. Mikromorphologie | 12 |
| 2.4. Chromosomen | 12 |
| 2.5. Blütenduft | 13 |
| 2.5.1. Headspace Technik I | 13 |
| 2.5.2. Headspace Technik II | 13 |
| 2.5.3. Vacuum-Headspace | 14 |
| 2.6. Osmophorenfärbung | 15 |
| 2.7. Temperaturmessung | 15 |
| 2.8. Bestäubung | 16 |
| 2.9. Samenernte | 16 |
| 2.10. Samenduft | 16 |
| 2.11. Samenzählung | 16 |
| 2.12. Attraktionsversuche | 16 |
| 3. Morphologie | 18 |
| 3.1. Habitus | 18 |
| 3.2. Extraflorale Nektarien | 19 |
| 3.3. Blütenstand | 20 |
| 3.4. Blüten | 20 |
| 3.5. Osmophoren | 23 |
| 3.6. Pleuridien | 24 |
| 3.7. Pollinarium | 24 |
| 3.8. Skulptur der Blütenorgane | 26 |
| 3.9. Samen | 28 |
| 3.10. Wurzeln | 28 |
| 3.11. Chromosomen | 29 |
| 4. Der Ameisengarten | 30 |
| 5. Lebenszyklus und Lebensweise | 33 |
| 6. Bestäubung | 37 |
| 6.1. Zur Geschichte | 37 |
| 6.2. Anlockung | 42 |

| | |
|--|-----|
| 6.3. Bestäubungsvorgang | 43 |
| 7. Blütenduft | 46 |
| 7.1. Der großblumige Ester-Typ | 46 |
| 7.2. Ipsdienol/b-Myrcen-Typ | 49 |
| 7.3. 2-N-Methylaminobenzaldehyd-Typ | 50 |
| 7.4. Undecatrien-Typ | 50 |
| 7.5. 1,8-Cineol Typ | 51 |
| 7.6. Ocimen Typ | 51 |
| 7.7. Sesquiterpen Typ | 52 |
| 8. Beschreibung und Vorkommen der Duftstoffe | 53 |
| 9. Systematische Stellung der Gattung | 65 |
| 9.1. Geschichtliches | 65 |
| 9.2. Aktuelle Position | 67 |
| 10. Interpretationen zur Entstehung der Arten | 70 |
| 10.1. Gemeinsamkeiten der beiden Sektionen | 70 |
| 10.2. Sektion Coryanthes | 70 |
| 10.3. Sektion Lamellunguis | 74 |
| 11. Bestimmungsschlüssel | 76 |
| 12. Beschreibung der Arten | 83 |
| 13. Ungenügend bekannte Arten | 174 |
| 14. Kreuzungen | 179 |
| Zusammenfassung | 181 |
| Summary | 182 |
| Literatur | 183 |
| Anhang | 192 |
| Tabelle 1: Chromosomenzahlen | 192 |
| Tabelle 2: Samenabmessungen | 192 |
| Tabelle 3: Samenreifezeiten | 193 |
| Tabelle 4: Duftstoffe | 193 |
| Tabelle 5: Artenliste der beiden Sektionen in alphabetischer Folge | 196 |
| Tabelle 6: Artenliste in chronologischer Folge | 197 |
| Verbreitungskarten | 198 |
| Namen - Register / Index | 204 |
| Bildnachweis | 205 |