

Inhalt

| | | | |
|--|------------|---|------------|
| Abstract | VI | V. Bestäubung und Hybridisierung | 54 |
| Zusammenfassung | VII | VI. Cytologie | 54 |
| I. Einleitung | 1 | VII. Verbreitung und Ökologie | 56 |
| II. Material und Methoden | 2 | 1. Die Verbreitung von <i>Calceolaria</i> in Chile | 56 |
| III. Die vegetativen Merkmale und ihre systematische Bedeutung | 3 | 2. Verbreitungsmuster im Bereich der Laguna del Maule und der Nevados de Chillán | 59 |
| 1. Die Wuchsformen | 3 | 3. Standorte | 61 |
| 1.1. Wuchsform und Infloreszenz | 4 | VIII. Die Gruppierung der chilenischen Arten der Gattung <i>Calceolaria</i> - Auswirkungen auf eine zu revidierende Gattungsgliederung | 63 |
| 1.2. Merkmalsphylogenie der Wuchsformen | 6 | 1. Historischer Überblick | 63 |
| 1.3. Die verschiedenen Wuchsformen | 7 | 2. Kritische Prüfung des aktuellen Gliederungsmodells | 63 |
| 1.4. Systematische Bedeutung der Wuchsformen | 17 | 2.1. Die Gattungsgliederung nach Molau | 63 |
| 2. Das Indument | 17 | 2.2. Bewertung der untergliedernden Merkmale nach Analyse der chilenischen Arten | 64 |
| 3. Die Blätter | 17 | 2.2.1. Wuchsform | 64 |
| 4. Die Wurzeln | 18 | 2.2.2. Position des Fruchtknotens | 64 |
| IV. Die generativen Merkmale und ihre systematische Bedeutung | 18 | 2.2.3. Verhältnis der Filamentlänge zur Antherenlänge | 64 |
| 1. Die Infloreszenzen | 18 | 2.2.4. Samenoberflächenstruktur | 65 |
| 1.1. Die Synfloreszenz und ihre Abgrenzung | 19 | 2.2.5. Ploidiestufe | 65 |
| 1.1.1. Typologische Charakterisierung | 19 | 2.3. Resümee | 65 |
| 1.1.2. Abgrenzung der Synfloreszenz | 19 | 3. Die Gliederung der chilenischen Arten | 65 |
| 1.2. Differenzierung der Parakladien | 19 | 3.1. Die Blütenmorphologie als Merkmal zur Gliederung der chilenischen Arten | 65 |
| 1.2.1. Basitone Förderung | 19 | 3.2. Verwandtschaftslinien und Vernetzungsmuster der chilenischen Arten | 65 |
| 1.2.2. Akrotone Förderung | 19 | 3.3. Charakterisierung und Verknüpfung der Grege innerhalb der Sektion <i>Cheiloncos</i> | 66 |
| 1.3. Die Partialfloreszenzen (<i>Cymen</i>) | 22 | 3.4. Synopsis der chilenischen Arten | 70 |
| 1.4. Merkmalsplastizität | 23 | 3.5. Die Gattungsgliederung im Schema | 71 |
| 1.5. Die Merkmale und Merkmalsreihen | 24 | 4. Bemerkungen für eine Gesamtgliederung | 71 |
| 1.5.1. Die Merkmale | 24 | IX. Schlüssel zu den Arten | 77 |
| 1.5.2. Die Merkmalsreihen | 24 | X. Die Arten | 83 |
| 1.6. Die Synfloreszenzen der einzelnen Arten | 28 | Sektion <i>Calceolaria</i> | 84 |
| 1.7. Die Synfloreszenz als systematisches Merkmal | 38 | Sektion <i>Kremastocheilos</i> | 86 |
| 2. Die Blüte | 38 | Sektion <i>Tenella</i> | 89 |
| 2.1. Der Kelch | 40 | Sektion <i>Cheiloncos</i> | 92 |
| 2.2. Die Krone | 40 | Grege I | 92 |
| 2.2.1. Die Oberlippe | 40 | Grege II | 96 |
| 2.2.2. Die Unterlippe | 41 | Grege III | 107 |
| 2.2.3. Der Drüsenlappen, die Drüsenfelder (Elaiophore) und Drüsenhaare | 42 | Grege IV | 126 |
| 2.2.3a. Der Drüsenlappen | 42 | Grege V | 161 |
| 2.2.3b. Das Drüsenfeld | 43 | Grege VI | 191 |
| 2.2.3c. Die Drüsenhaare | 44 | Grege VII | 194 |
| 2.2.3d. Korrelationen zwischen den Einzelmerkmalen | 44 | Grege VIII | 197 |
| 2.2.4. Die Zeichnung der Blüte | 45 | Grege IX | 205 |
| 2.3. Die Staubblätter | 47 | Grege X | 207 |
| 2.3.1. Längenverhältnis Filament/Anthere | 47 | Grege XI | 240 |
| 2.3.2. Thekenform, Ausrichtung und Öffnung der Theken | 47 | Grege XII | 247 |
| 2.3.3. Stellung der Staubblätter zum Griffel | 47 | Grege XIII | 256 |
| 2.4. Das Gynoeceum und die Kapsel | 48 | Grege XIV | 263 |
| 3. Der Pollen | 49 | XI. Zweifelhafte Namen | 277 |
| 4. Der Same | 49 | XII. Dank | 277 |
| 4.1. Morphologie | 49 | XIII. Literatur | 278 |
| 4.1.1. Größe und Form | 49 | XIV. Index der Taxa | 282 |
| 4.1.2. Farbe | 50 | | |
| 4.1.3. Ornamentierung | 50 | | |
| 4.1.4. Variabilität in der Ornamentierung | 50 | | |
| 4.2. Die Samenmorphologie als systematisches Merkmal | 51 | | |