

# Inhalt

|  |    |
|--|----|
| <b>Vorwort</b>   | 3  |
| <b>I Einführung</b>  | 7  |
| 1 Bedeutung von Epiphyten                                      | 7  |
| 2 Definitionen und Terminologie                                | 10 |
| 3 Geschichte der Epiphytensoziologie                           | 13 |
| <b>II Das Untersuchungsgebiet</b>                              | 16 |
| 1 Relief und Gesteine  | 16 |
| 2 Klima  | 21 |
| 3 Vegetation   | 27 |
| <b>III Methodische Grundlagen</b>                              | 29 |
| 1 Syntaxonomische Auffassung der Epiphytengesellschaften       | 29 |
| 2 Ökologische Untergliederung eines Phorophyten                | 32 |
| 3 Die Vegetationsaufnahme                                      | 33 |
| 3.1 Aufnahmetechnik  | 33 |
| 3.2 Flächengröße   | 33 |
| 3.3 Schätzung der Mengenverhältnisse                           | 35 |
| 4 Aufbau der Vegetationstabellen                               | 36 |
| 5 Taxonomie der Arten  | 38 |
| <b>IV Die Epiphytenflora</b>                                   | 39 |
| 1 Zusammensetzung der Epiphytenflora                           | 39 |
| 2 Verbreitung und Arealtypen                                   | 42 |
| <b>V Die Epiphytenvegetation</b>                               | 50 |
| 1 Die Epiphytengesellschaften in Misiones                      | 51 |
| 1.1 Epiphytische Gesellschaften                                | 51 |
| 1.1.1 Leptodontio-Schlotheimietum rugifoliae                   | 51 |
| 1.1.2 Epidendrum paniculatum-Vriesia friburgensis-Gesellschaft | 55 |
| 1.1.3 Pilotrichello-Orthostichopsietum tenuis                  | 57 |
| 1.1.4 Pilotrichello-Neckeropsietum undulatae                   | 59 |
| 1.1.5 Zygotetalo-Hymenodontetum aeruginosi                     | 72 |
| 1.1.6 Porotrichetum lancifrontis                               | 75 |
| 1.1.7 Hypopterygietum tamariscini                              | 77 |
| 1.2 Epixyle Gesellschaften                                     | 80 |
| 1.2.1 Callicostello-Vesicularietum vesicularis                 | 80 |

|  |     |
|--|-----|
| 2 Epiphytengesellschaften in Corrientes . . . . .  | 84  |
| 2.1 Epiphytische Gesellschaften . . . . .  | 84  |
| 2.1.1 Tillandsietum duratii-liliaceae . . . . .  | 84  |
| 2.1.2 Erpodietum beccarii . . . . .  | 86  |
| 2.1.3 Uleastretum paraguensis . . . . .  | 89  |
| 2.1.4 Microgrammo-Tillandsietum tricholepidis . . . . .                                    | 92  |
| 2.1.5 Fissidentetum brevipedis . . . . .   | 96  |
| 2.2 Epixyle Gesellschaften . . . . .   | 98  |
| 2.2.1 Stereophylletum radiculosi . . . . .   | 98  |
| 2.2.2 Isopterygio - Chryso-hypnetum diminutivi . . . . .                                   | 101 |
| 3 Verteilung der Epiphytengesellschaften in Waldbeständen . . . . .                        | 103 |
| 4 Zur synsystematischen Gliederung der Epiphytengesellschaften<br>NO-Argentinens . . . . . | 106 |

## **VI Ökologie, Struktur und Dynamik von Epiphyten-Gesellschaften**

|   |     |
|---|-----|
| 1 Die ökologischen Faktoren . . . . .                             | 114 |
| 1.1 Licht . . . . .   | 114 |
| 1.2 Temperatur . . . . .  | 116 |
| 1.3 Wasser . . . . .  | 117 |
| 1.4 Nährstoffe . . . . .  | 120 |
| 2 Epiphytismus in verschiedenen taxonomischen Sippen . . . . .    | 126 |
| 3 Morphologische und physiologische Anpassungen . . . . .         | 127 |
| 3.1 Morphologische Anpassungen . . . . .                          | 127 |
| 3.2 Physiologische Anpassungen . . . . .                          | 132 |
| 4 Der Phorophyt . . . . .   | 134 |
| 4.1 Einfluß des Phorophyten auf die Epiphytenvegetation . . . . . | 134 |
| 4.2 Einfluß der Epiphyten auf den Phorophyten . . . . .           | 137 |
| 5 Schichtung . . . . .  | 139 |
| 6 Wuchsformen . . . . .   | 140 |
| 7 Dynamik . . . . .   | 144 |
| 7.1 Sukzession . . . . .  | 144 |
| 7.2 Fluktuation . . . . .   | 145 |
| 8 Epiphyllen . . . . .  | 147 |

## **VII Zusammenfassung - Resumen - Summary**

## **VIII Literatur**

## **Anhang**

|  |     |
|--|-----|
| Verzeichnis der in den Tabellen vorkommenden Arten . . . . . | 170 |
| Aufnahmeorte . . . . .                                       | 175 |
| Fotos . . . . .  | 176 |