

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----------|
| Vorwort | 7 |
| A. Botanische Betrachtung von <i>Viscum album</i> L. (Mistel) | 9 |
| I. Systematische Stellung und Verbreitung. | 9 |
| II. Morphologie und Anatomie der Sproßachsen | 16 |
| III. „Samen“- und Fruchtentwicklung | 22 |
| IV. Entwicklung einer Mistelpflanze | 26 |
| V. <i>Viscum album</i> als Schad- und Nutzpflanze. | 35 |
| VI. In-vitro-Kultur von <i>Viscum album</i> | 41 |
| VII. Einfluß von Mistelextrakten auf das Wachstum von anderen Pflanzen und Pflanzenzellen | 43 |
| VIII. Mineralstoff- und Wasserhaushalt der Misteln | 44 |
| IX. Photosynthesepigmente der Blätter | 47 |
| B. Medizinisch und pharmazeutisch interessante Inhaltsstoffe aus <i>Viscum album</i> L. (außer Lektinen und Viscotoxinen) | |
| I. Alkaloide | 49 |
| II. Flavonoide | 50 |
| III. Phenylpropane, Lignine und Lignane | 53 |
| IV. Polysaccharide | 54 |
| C. Lektine und Toxine aus <i>Viscum album</i> L. (Mistel) | |
| I. Lektine im Dienste der Medizin | 58 |
| II. Nomenklatur von Lektinen und Toxinen aus <i>Viscum album</i> | 67 |
| III. Präparation und Reinigung der <i>Viscum album</i> -Lektine (VAA) | 71 |
| IV. Molekulare Struktur, physikalische und chemische Eigenschaften und Charakterisierung der <i>Viscum album</i> -Lektine. | 77 |
| V. Reaktionen mit Erythrozyten und Lymphozyten. | 86 |
| VI. Reaktionen mit humanen Serumproteinen; Phagozyten und Phagozytose | 93 |
| VII. Lektine, Tumorzellen, Immuntoxine und immunologische Eigenschaften des VAA | 97 |
| VIII. Allergie und <i>Viscum album</i> -Lektine | 108 |
| IX. Viscotoxine | 119 |
| D. Therapeutische Anwendung von Mistelpräparaten | |
| I. Orale Anwendung von Misteltee und Mistelzubereitungen, hauptsächlich als Antihypertonikum | 124 |
| II. Klinische Anwendung von Mistelpräparaten zur Krebsbekämpfung unter besonderer Berücksichtigung des Iscador | 127 |
| III. Verwendung von <i>Viscum album</i> in der Homöopathie | 143 |

E. Die Mistel in der Mythologie, in alten Kräuterbüchern und als Kunstmotiv

| | |
|---|-----|
| I. Geschichte der Mistel und deren Lektine. | 144 |
| II. Die Mistel als Kunstmotiv. | 149 |

F. Anhang

| | |
|---|-----|
| Zeittafel der Entdeckung wichtiger Eigenschaften der Mistel und ihr Bezug zu heutigen Erkenntnissen | 161 |
| Literaturverzeichnis | 165 |
| Sachwortverzeichnis | 185 |