

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)	49
I. Alkaloide	50
II. Flavonoide	53
III. Phenylpropane, Lignine und Lignane	54
IV. Polysaccharide	54
C. Lektine und Toxine aus <i>Viscum album</i> L. (Mistel)	58
I. Lektine im Dienste der Medizin	67
II. Nomenklatur von Lektinen und Toxinen aus <i>Viscum album</i>	71
III. Präparation und Reinigung der <i>Viscum album</i> -Lektine (VAA)	77
IV. Molekulare Struktur, physikalische und chemische Eigenschaften und Charakterisierung der <i>Viscum album</i> -Lektine	86
V. Reaktionen mit Erythrozyten und Lymphozyten	93
VI. Reaktionen mit humanen Serumproteinen; Phagozyten und Phagozytose	97
VII. Lektine, Tumorzellen, Immuntoxine und immunologische Eigenschaften des VAA	108
VIII. Allergie und <i>Viscum album</i> -Lektine	119
IX. Viscotoxine	119
D. Therapeutische Anwendung von Mistelpräparaten	124
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